ФИЛИАЛ
МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА в г. Севастополе

При поддержке
Московского государственного университета
имени М.В. Ломоносова

НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ЛОМОНОСОВСКИЕ ЧТЕНИЯ» 2009

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «ЛОМОНОСОВ –2009»

Под редакцией:
В.А. Трифонова
В.И. Кузищина
В.А. Иванова
Н.Н. Миленко
В.В. Хапаева

Севастополь
2009

ББК 20я43

Я 43 Материалы Научной конференции «Ломоносовские чтения» 2009 года и Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2009» / Под ред. В.А. Трифонова, В.А. Иванова, В.И. Кузищина, Н.Н. Миленко, В.В. Хапаева. — Севастополь: Филиал МГУ в г. Севастополе, 2009 — 356 с.

Настоящий сборник содержит тезисы статей профессоров, преподавателей Московского государственного университета и Филиала МГУ, ведущих научных сотрудников города Севастополя, Крыма, Украины, Белоруссии, России, молодых ученых, студентов, аспирантов МГУ имени М.В. Ломоносова, Филиала МГУ, научно-исследовательских институтов и высших учебных заведений Севастополя, Крыма, России и Украины.

Представленные тезисы статей будут интересны широкому кругу специалистов в области географии, прикладной математики, программирования, физики, истории, экономики, управления, филологии, психологии.

Филиал МГУ в г. Севастополе выражает благодарность профессорам и преподавателям Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова за оказанную помощь и поддержку в организации и проведении конференций.

Рецензенты

Хапаев М.М., доктор физико-математических наук, профессор
Волкогонова О.Д., доктор философских наук, профессор
Дьяконов К.Н., доктор географических наук, профессор, член — корреспондент РАН

Публикуется по решению оргкомитета научной конференции «Ломоносовские чтения» 2009 года и Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2009»

© Филиал МГУ в г. Севастополе, 2009

РУБРИКАЦИЯ СБОРНИКА

ПРЕДИСЛОВИЕ **4**

НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ЛОМОНОСОВСКИЕ ЧТЕНИЯ» 2009 **6**

СЕКЦИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК **6**

Подсекция географии **6**

Подсекция экологии и природопользования **22**

Подсекция прикладной математики и программирования **46**

Подсекция физики **57**

СЕКЦИЯ ГУМАНИТАРНЫХ НАУК **68**

Подсекция истории **68**

Подсекция филологии **112**

Подсекция журналистики **132**

Подсекция экономики **136**

Подсекция управления **162**

Подсекция психологии **177**

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «ЛОМОНОСОВ 2009» **186**

СЕКЦИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК **186**

Подсекция географии **186**

Подсекция экологии и природопользования **199**

Подсекция прикладной математики и программирования **209**

Подсекция физики **223**

СЕКЦИЯ ГУМАНИТАРНЫХ НАУК **233**

Подсекция истории **233**

Подсекция филологии **266**

Подсекция журналистики **271**

Подсекция экономики **277**

Подсекция управления **323**

Подсекция психологии **337**

СОДЕРЖАНИЕ **348**

ПРЕДИСЛОВИЕ

Научная конференция «Ломоносовские чтения» и Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов» ежегодно проходят в Московском государственном университете с 1994 года.

Цель Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов» - развитие научно-исследовательской деятельности студентов, аспирантов и молодых ученых, привлечения их к решению задач современной науки, укрепления единого научно-образовательного пространства.

Системы науки и образования находятся в фокусе социальных и экономических проблем общества. Для эффективного управления общественно-экономическим развитием необходимы не только передовые научные идеи, но и определенная культура мышления и коммуникации, развиваемые в процессе обучения.

Речь идет об использовании системного подхода в науке, образовании и в производстве в связи с идеями реформ во всех сферах общественной жизни, продиктованных процессами глобализации экономики и знаний.

Инициатива администрации Черноморского филиала МГУ о проведении конференций была поддержана ректором МГУ, академиком В.А. Садовничим, ведущими профессорами и преподавателями Московского университета.

В работе первой конференции в 2002 году приняли участие 74 научных сотрудника и преподавателя Московского университета и Черноморского филиала МГУ, научно-исследовательских институтов и вузов г. Севастополя, Крыма, России и первые 15 студентов филиала.

В числе участников известные ученые, преподаватели, аспиранты и студенты из ВУЗов и научно-исследовательских институтов Севастополя, Крыма, Украины, Белоруссии и России.

Ломоносовские чтения в филиале сразу завоевали авторитет и фактически из чисто университетской превратились в международную конференцию, число заявок на которую растет из года в год, а также увеличивается число участвующих студентов и молодых ученых.

Конференции в Филиале традиционно проводятся по двум секциям: секция гуманитарных дисциплин и секция естественнонаучных дисциплин. Руководители секций соответственно – профессор В.И. Кузищин и профессор В.А. Иванов.

Внутри каждой секции работали несколько подсекций.

Секция естественнонаучных дисциплин: подсекция географии, подсекция экологии и природопользования, подсекция математики, подсекция прикладной математики и программирования, подсекция физики.

Секция гуманитарных дисциплин: подсекция филологии, подсекция истории, подсекция журналитики, подсекция экономики, подсекция управления, подсекция психологии.

На нынешнюю, уже восьмую конференцию подано 224 заявок: 126 заявок - на секцию гуманитарных дисциплин и 98 заявки – на секцию естественнонаучных дисциплин. Среди участников около 50 % - это студенты и молодые ученые.

Довольно широкая география участников конференции.

Крым и Украина представлены участниками из ВУЗов и научных организаций Севастополя, Симферополя, Киева, Одессы, Сумм. Белоруссию представляют ученые из Минска и Гомеля. Россия представлена учеными из Москвы и Ростова.

4 мая 2009 состоялось открытие конференции.

Открыл работу конференции вступительным словом директор Филиала МГУ В.А. Трифонов.

Традиционно Ломоносовские чтения открываются пленарным заседанием, на котором в 2009 году представлены доклады:

• ***В.И. Вернадский и Украинская академия наук (неизвестные страницы истории)*** Лавров Валерий Васильевич, министр образования и науки АРК

• ***Географические школы МГУ*** Добролюбов Сергей Анатольевич, член-корреспондент РАН, заместитель декана географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

• ***О контактах филологии и математики*** Хрусталев Александр Федорович, доктор физико-математических наук, профессор Севастопольского Национального технического университета

• ***Исторический опыт функционирования международной системы и современный мировой экономический кризис*** Юрченко Сергей Васильевич, доктор наук политических наук, профессор, заместитель директора КРУ «Ливадийский дворец-музей»

• ***Суперкомпьютеры и GRID-технологии*** Фомин Владимир Владимирович, доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник МГИ НАНУ

В этот же день прошли заседания Научной конференции «Ломоносовские чтения» 2009 года по двум секциям, в десяти подсекциях.

Было сделано 87 докладов: 44 доклада на заседаниях секций гуманитарных дисциплин и 44 доклада на заседаниях секции естественнонаучных дисциплин.

5 мая 2009 года проводилась Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2009». В работе молодежной конференции активное участие принимали выпускники филиала, сейчас они продолжают свое обучение в аспирантуре ТНУ, МГИ НАНУ, СНТУ.

Было сделано 103 докладов студентов, аспирантов и молодых ученых: 66 докладов на секции гуманитарных дисциплин и 37 доклада на секции естественнонаучных дисциплин.

Проведение в Филиале МГУ Научной конференции «Ломоносовские чтения» 2009 года и Доклады, представленные на конференции, отличает высокий научный уровень, актуальность тематики и новизна результатов.

Многие задачи, поставленные докладчиками, объемны и сложны, как с точки зрения теоретического обоснования, так и в плане проведения эксперимента. Доклады представленные аудитории конференции, полезны и актуальны для современной науки.

Молодые ученые и студенты показали высокий уровень подготовки, грамотный научный стиль докладов, широкое использование современных методов сбора и анализа и нестандартные, новые решения проблем.

Выступления многих студентов вызывают заслуженный интерес у преподавателей, ученых, сокурсников. Всегда интересно и полезно услышать доклады своих коллег с других кафедр, отделений, ВУЗов, научно-исследовательских институтов, задуматься над неожиданным вопросом, принять участие в дискуссии.

В рамках Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов - 2009» были проведены круглые столы:

• **«Инвестиционная привлекательность СЭЗ Причерноморья»;**

• **«Изменение на рынке труда: диагностика и адаптация участников социально-трудовых отношений»**

В работе круглого стола «Инвестиционная привлекательность СЭЗ Причерноморья» приняли участие заместитель председателя СГГА по экономике Климов А.А., советник председателя СГГА по международным вопросам Юрлов М.Н., начальник управления статистики г. Севастополя Мотова М.Г., директор Филиала МГУ в г. Севастополе В.А. Трифонов, заместитель директора Филиала МГУ в г. Севастополе по научно-исследовательской работе, академик НАНУ Иванов В.А.

Участниками круглого стола были представлены доклады, посвященные опыту функционирования СЭЗ Причерноморья, перспективам сотрудничества создаваемой свободной экономической зоны в г. Севастополе с СЭЗ региона в рамках соглашений по созданию Организации Черноморского экономического сотрудничества, Международного Черноморского клуба и проектов создания международных транспортных коридоров.

Уровень представленных докладов свидетельствует о заинтересованности студентов данной тематикой и готовности к продолжению научно-исследовательской работы, которая необходима для принятия международного проекта в сфере развития экономики города в перспективе.

УДК 551.465.7

Сравнение среднемесячных полей осадков в ре-анализах JRA/NCEP и стандартных гидрометеорологических данных в Черноморском регионе.

Д.В. Башарин

Морской гидрофизический институт НАН Украины, г. Севастополь

Эра спутниковых наблюдений (с 1979г.) позволила значительно улучшить данные ре-анализов, имеющих достаточно длинные по времени и регулярные по пространству ряды гидрометеорологических (г/м) полей. Эти данные признаны мировым сообществом ученых и могут быть использованы для анализа глобальной и региональной климатической изменчивости. Одним из таких широко используемых данных является ре-анализ NCEP. Также в последние годы появился относительно новый массив японского метеорологического сообщества – JRA, обновляемый регулярно в Интернете в масштабе реального времени. В мире проходят многочисленные научные конференции [I, II и III WCRP International Conference on Reanalyses 1997, 1999, 2008; Системы контроля окружающей среды, 2008], одной из целей которых является обсуждение воспроизводимости в этих ре-анализах реальных региональных климатических флуктуаций. Результаты этих конференций свидетельствуют, что ежемесячные поля приземной температуры воздуха и приземного атмосферного давления из ре-анализов JRA/NCEP, в общем-то, хорошо согласуются с данными стандартных г/м наблюдений для Черноморского региона. Результаты относительно поля осадков в Черноморском регионе отсутствуют. Поэтому целью данной работы явилось сравнение среднемесячных полей осадков ре-анализов JRA/NCEP и стандартных г/м наблюдений в Севастополе и Феодосии.

В работе использовались среднемесячные данные о суммарных осадках стандартных г/м наблюдений на постах Черноморского региона, полученных в рамках проекта «Мониторинг» МГИ НАНУ и массивов ре-анализов: JRA (Japanese Long-Term Reanalysis Project) 1979-2005гг. (http://jra.kishou.go.jp) и NCEP (The National Center For Atmospheric Research) (http://www.cdc.noaa.gov/) за 1950-2005 гг. Современные модели, усваивающие разнообразные данные, позволяют рассчитывать твердые и жидкие осадки отдельно, однако из-за отсутствия данных наблюдений за их фазовым состоянием в данной работе рассматривались только суммарные осадки.

На первом этапе, в работе рассчитывалась и анализировалась климатическая изменчивость поля осадков за совпадающий период ре-анализов в точках, ближайших к гидрометеорологическим станциям и их средние величины. Было получено, что японские данные JRA чуть более точно описывают климатическую изменчивость зимой и весной, занижая среднюю величину осадков приблизительно в среднем на 30%, тогда как NCEP – 50%. Для лета имеется та же тенденция, но с величинами 10 и 30% соответственно. Осенью наблюдается совпадение средних по рассматриваемым ре-анализам, занижающих величину осадков до 7-8% по сравнению со стандартными г/м наблюдениями.

На втором этапе, производилось сравнение между ежемесячными среднеквадратическими отклонениями (СКО) осадков по данным ре-анализов (NCEP, JRA) и стандартных г/м наблюдений. Было получено, что в зимние и весенние месяцы

разница между величинами СКО отличается в более чем в 2 раза. Для осени – менее, чем в 2 раза. Летом величина СКО поля суммарных осадков ре-анализа JRA практически совпадает, хорошо повторяя реальную климатическую изменчивость, тогда как в NCEP она занижена на 30%. В общем, на протяжении всего года наблюдается тенденция, более точного описания реальной дисперсии климатических флуктуаций поля суммарных осадков в Черноморском регионе ре-анализом JRA, чем NCEP.

На третьем этапе работы были проанализированы коэффициенты корреляций между данными ре-анализов (NCEP, JRA) и стандартными г/м наблюдениями поля осадков. Зимой, весной и осенью коэффициенты корреляций между ре-анализом JRA и стандартными г/м наблюдениями лежат в диапазоне 0.7-0.8, а для NCEP – в диапазоне 0.4-0.65. В переходное время (май-июнь) наблюдается резкое падение коэффициента корреляции (до 0.3) для рассматриваемых ре-анализов, тогда как в июле-августе – относительно высокие значения (0.75-0.8).

Таким образом, можно сделать следующий вывод о том, что наилучшее (из рассматриваемых ре-анализов) соответствие с г/м наблюдениями в Крымском регионе дает японский ре-анализ JRA. Возможными причинами значительных расхождений между стандартными г/м наблюдениями и данными ре-анализов могут служить недостаточно хорошая параметризация атмосферного погранслоя; малое количество и качество данных, используемых для усвоения, а также низкое разрешение моделей, не учитывающих в достаточной степени свойства подстилающей поверхности и характеристик орографии.

УДК 556.56:911.375.227 (476)

Функционирование и трансформация низинных болот, сохранившихся в условиях урбанизированной среды (на примере г. Минска)

Н.К. Быкова

Институт природопользования Национальной академии наук Беларуси», г. Минск

Сохранение природного разнообразия в городах является одним из принципов градостроительной политики во многих странах мира. В городах Беларуси среди сохранившихся природных комплексов особого внимания заслуживают болота, которые характеризуются неповторимой ландшафтной организацией.

Нахождение болот на территории города обуславливает зависимость их функционирования от различных факторов антропогенного характера, в результате воздействия которых происходит трансформация основных компонентов болотных экосистем (вод, почв и растительности). Несмотря на это, болота продолжают функционировать в условиях городов и во многих случаях сохраняют свои исходные свойства.

Целью исследований является изучение особенностей функционирования и выявление факторов трансформации низинных болот в условиях города и разработка рекомендаций по их оптимальному использованию.

Объектами исследования являются три низинных болота, сохранившиеся на территории г. Минска в пойме р.Свислочи. При выполнении исследований (с 1997 по 2008 гг.) выявлены особенности химической трансформации вод и почв, а также особенности изменения видового состава растительности исследуемых объектов.

Выявлено, что грунтовые воды низинных болот характеризуются средней, иногда повышенной минерализацией, и нейтральной реакцией среды, что соответствует фоновым величинам. Наибольшее содержание химических веществ в воде исследуемых экосистем зафиксировано в пределах их окраин, где антропогенное воздействие выше. Так, средняя за период исследования минерализация вод окраин болот составила 628,8 мг/дм^3, кислотность – 7,4. Привнос загрязняющих веществ на территорию болот осуществляется с прилегающих территорий (жилая застройка, автодороги, автостоянки и

др.), с водами р.Свислочь, в пойме которой они расположены, с атмосферными выпадениями, пожарами, в результате рекреационной нагрузки и др. В свою очередь, средние за период исследования показатели кислотности и содержания солей в грунтовых водах центральной части болот, где антропогенное воздействие минимально, не превышают фоновые величины и составляют соответственно 6,8 и 499,6 мг/дм^3.

Изучение содержания тяжелых металлов в торфяно-болотных почвах исследуемых низинных болот показало, что в большинстве случаев концентрации микроэлементов ниже фоновых величин, однако зарегистрированы и превышения, которые в наибольшей степени отмечены для свинца (от 1,9 до 3,4 раза), содержание остальных тяжелых металлов, как правило, находится в пределах фона. Максимальные концентрации микроэлементов выявлены в поверхностном горизонте торфяно-болотных почв на глубине 0–15 см; с глубиной происходит значительное их снижение.

Сохранившиеся в городе низинные болота характеризуются наличием типичных для естественных болот видов растений, большим разнообразием растительных ассоциаций и высокой биологической продуктивностью. Однако, антропогенное воздействие приводит к трансформации растительного покрова болот, которая выражается в появлении видов синантропных растений. Выявлено, что наиболее сохранные от внедрения синантропной флоры участки находятся в экотопах с высокой обводненностью, которая способствует сохранности естественной болотной растительности. Как правило, к таким территориям относятся центральные участки болот. Синантропные виды растений выявлены на окраинах болот, вдоль троп и дорог, в местах, которые используются для активного отдыха и замусориваются. Так, степень синантропизации в центральной части болот составляет до 0,43, тогда как на окраинах и вдоль троп повышается до 0,86.

К использованию болот в городе нужно подходить с учетом их особенностей. Среди основных возможностей функционирования болот в городе предлагается их сохранение в качестве объектов рекреации, научно-образовательных, сохранения ландшафтного и биологического разнообразия, в качестве природоохранных объектов.

УДК 551.468.6

Автоматизированная информационная система подготовки ежегодников Государственного водного кадастра по морям Украины

А.Н. Демидов

Морское отделение Украинского научно-исследовательского гидрометеорологического института, г. Севастополь

В МО УкрНИГМИ создана автоматизированная информационная система подготовки Государственного водного кадастра по морям Украины (АИС ГВК), серии 1 «Ежегодные данные» (ЕД), часть 1 «Моря». Она обеспечивает накопление и хранение первичной информации, управление информационными потоками и вычислительными средствами для получения необходимых сведений и выводных форм ЕД ГВК, хранение подготовленных ежегодников, их просмотр, редактирование и печать. АИС ГВК в настоящее время состоит из трех блоков, представленных в виде набора форм, на которых размещены управляющие компоненты. Выбор между основными блоками осуществляется в форме «Администратор», которая позволяет осуществлять управление работой в соответствии с решаемыми задачами: подготовкой ГВК, работой с базой данных, работой с архивом. Основные функции вышеназванных блоков состоят в следующем:

Блок «Подготовка» обеспечивает подготовку таблиц, графиков, описаний из информации, находящейся в базе данных. При подготовке выбирается море, год, раздел, параграф, таблица. Автоматически подготавливаются соответствующие материалы и размещаются в архиве. Подготовленные материалы ЕД ГВК могут быть просмотрены, отредактированы и сохранены в базе данных. Подготовка таблиц сопровождается

отображением графической информации, облегчающей понимание полученных результатов и их контроль. Полученные графики также размещаются в архиве под соответствующими названиями. При выборе компоненты «Все станции» подготовка таблиц ежегодника осуществляется для всех станций моря, при выборе конкретной станции – только для выбранной станции. Ярлыки станций, отображающие их названия, в случае наличия нужной исходной информации меняют цвет, что позволяет судить о наличии необходимой информации и контролировать работу системы. Форма «Обзоры» позволяет подготовить соответствующие обзоры на основе анализа и сравнения гидрологических характеристик за данный год с климатическими и аналогичными характеристиками за предшествующий год, а также другими параметрами. Полученные сведения описываются и автоматически размещаются в архиве.

Блок «База данных», обеспечивает накопление, хранение информации первичных наблюдений за гидрометеорологическими параметрами в объеме таблиц ТГМ -1, ТГМ-2, ТГМ-7, Т-19, а также производной информации в виде выборок, разномасштабных осреднений, справочной информации о морях, станциях, методах наблюдения. В случае выбора компоненты «База» активизируется форма, в которой с помощью компонент выбирается элемент, станция, год, масштаб осреднения и др. Выбранная информация отображается в редакторе. Её можно просмотреть, отредактировать, пересохранить и, выйдя в форму «Администратор», продолжить работу. Исходная информация размещается в виде файлов форматов txt, rtf, bmp, таблиц, карт, иллюстраций, описаний. Архивная информация структурирована по морям, годам, элементам, масштабам осреднения и другим признакам.

Блок «Архив» обеспечивает накопление, хранение, просмотр, редактирование и вывод на печать подготовленных ежегодников. Для этого с помощью компонент выбирается нужная серия ГВК, год, раздел, таблица, описание.

Блоки объединены компьютерной оболочкой, состоящей из набора форм. На входной форме отображены сведения о подготавливающем ГВК учреждении, титульная информация ГВК. При использовании АИС ГВК, в случае насыщения базы ГВК необходимой первичной информацией, подготовка таблиц и параграфов ежегодника за один год длится около 15 минут. В дальнейшем редактор ежегодника должен выполнить работу по редактированию таблиц, параграфов, описаний в среде оболочки АИС ГВК.

УДК 551.465.7

Сезонная и межгодовая изменчивость расхода Флоридского течения. Его связь со свердруповским переносом

Г.Ф. Джиганшин, С.Б. Крашенинникова, А.Б. Полонский

Морской гидрофизический институт НАН Украины, г. Севастополь

Флоридское течение (ФТ) – одно из сильных океанических течений Северной Атлантики. Оно с одной стороны ограничивает субтропический антициклонический круговорот, а с другой стороны – является частью северной ветви термохалинной циркуляционной ячейки, посредством же которой происходит перераспределение вод и тепла между высокими и низкими широтами Атлантического океана. Поэтому исследование вариаций ФТ на разных временных масштабах, представляет собой особый интерес и является важным для дальнейших наблюдений за изменением климата.

Имеется ряд работ, в которых анализировалась сезонная и межгодовая изменчивость расхода ФТ. Однако между оценками, полученными разными авторами существуют расхождения в характере сезонного цикла и в величинах его амплитуд. Не вполне ясен механизм, ответственный за межгодовые флуктуации ФТ. Например в [1 и 2] делалась попытка выявить причинно-следственную связь колебаний ФТ с колебаниями свердруповских переносов. Причем авторами цитируемых работ получены прямо противоположные результаты.

Целью настоящей работы является уточнение сезонного цикла расхода ФТ, оценка долговременных тенденций изменения его расхода на основе использования более дли-

тельных рядов, выявление связи между колебаниями расхода ФТ и свердруповских переносов..

В настоящей работе на основании обобщенного анализа всех оценок, полученных разными авторов, по разным типам данных (кабельные наблюдения, прямые измерения течений, вычисления течений по CTD данным, наблюдения за колебаниями уровня моря) за длительный период получены статистические характеристики сезонной и межгодовой изменчивости ФТ. Среднемноголетний расход ФТ, рассчитанный путем осреднения среднегодовых оценок разных авторов за период с 1964–2008 гг. составляет 31±2 Св. Показано, что сезонная изменчивость ФТ описывается годовой гармоникой, амплитуда которой равна 1,2 Св. Максимум расхода ФТ (~ 33 Св) наблюдаются летом, минимум (~ 31 Св) – зимой. За период с 1964 по 2008гг. расход ФТ увеличился на 2 Св. Установлена связь колебаний расхода ФТ и колебаний свердруповского переноса на межгодовых масштабах. Оценки показывают, что 3/4 расхода ФТ может быть обусловлено свердруповским переносом. Интенсификация крупномасштабной завихренности в поле ветра сопровождается увеличением расхода ФТ со сдвигом, равным, приблизительно, 1 год.

Литература

1. Schott F., Zantop R. Florida current: Seasonal and interannual Variability // Science.– 1985. 227, №4684. P.307–311.
2. Джиганшин Г.Ф., Полонский А.Б., Крашенинникова С.Б. Влияние межгодовой изменчивости поля ветра в субтропическом круговороте на расходы Гольфстрима // Сб.тр. научн. конференции «Системы контроля окружающей среды». 2006. С.296–299.

УДК 556.16:54

Расчет гидрографов паводочного стока воды и выноса химических веществ с малых водосборов Северо-Западного Причерноморья

М.Е Даус, М.В. Захарова

Одесский государственный экологический университет, Украина

В работе расчет гидрографов дождевого стока и выноса растворенных химических веществ проводился с использованием модели формирования паводочного стока воды и смыва веществ, которая учитывает пространственную изменчивость основных факторов выноса веществ со склонов в русло, а именно: неоднородность дождевых осадков, уклонов, интенсивность склонового стока и др. Динамика поверхностного стока со склона в модели описывается с помощью уравнения кинематической волны, которая широко применяется при расчетах паводочного стока [1].

Методика расчета гидрографов дождевого паводка предложена А.Г. Иваненко [2]. Она основана на решении системы уравнений водного баланса для отдельных участков речного русла за расчетный интервал времени Δt с учетом суммарного бокового притока воды со склонов в речное русло.

$$Q_{j,i} = \sum_{l=j}^{1} R_{j,i} \sum_{k=1}^{n_i} q_l\left(x_g, y_k\right) f_{j,k}, \qquad (1)$$

где $Q_{j,i}$ – расход воды в нижнем створе i-ого участка в конце j-ого интервала времени Δt, м^3/с;

$R_{j,i}$ – коэффициент, который учитывает суммарный эффект трансформации русловых объемов;

$q_l\left(x_g, y_k\right)$ – модуль притока воды со склонов, средний в границах элементарной площадки-квадрата, координаты центра которой указаны в круглых скобках, м/с;

n_i – число элементарных площадок на расстоянии x_g от замыкающего створа;

y_k – расстояние по эквидистанте от центра элементарной площадки до замыкающего створа, м;

$f_{j,k}$ – размер одной частной площадки, м^2.

Для расчетов выноса растворенных химических веществ в замыкающем створе речного водосбора используется следующее уравнение [2]:

$$S_{j,i} = \sum_{l=j}^{1} R_{j,i} \sum_{k=1}^{n_i} C_l\left(x_g, y_k\right) q_l\left(x_g, y_k\right) f_{j,k}, \qquad (2)$$

где $S_{j,i}$ – расход заданного растворенного химического вещества в замыкающем створе водосбора (при $i = 1$), г/с;

C_l – средняя концентрация заданного химического вещества в воде, г/м^3.

Для расчета гидрографов дождевого стока и выноса растворенных химических веществ использовались материалы наблюдений Молдавской воднобалансовой станции (экспериментальный водосбор р. Балцата – с. Балцата, F =62,4 км^2). Результаты сопоставления полученных гидрографов выноса растворенных химических веществ с поверхности малых речных водосборов Северо-Западного Причерноморья и фактических данных доказали возможность применения передоложенной пространственной модели.

Литература

1. Бефани А.Н. Основы теории ливневого стока // Труды ОГМИ. 1949. вып. IV. С. 39-175.
2. Іваненко ОГ. Математичне моделювання гідроекологічних систем: Навчальний посібник. Одеса: «Екологія», 2007. 144 с.

УДК 551.46

Влияние глобальных климатических изменений на гидрометеорологический режим Азовского моря

Н.Н. Дьяков, С.Б. Горбач, Е.С. Мартынов

Морское отделение научно-исследовательского гидрометеорологического института, г. Севастополь

Азовское море, обладающее уникальными биологическими ресурсами и значительным рекреационным потенциалом, испытывает сильное антропогенное воздействие, связанное как с водопользованием в регионе, так и с интенсификацией нефтегазодобывающих работ в юго-западной части моря. На антропогенные изменения гидрологического режима моря также накладываются региональные климатические воздействия, которые могут усиливать или ослаблять негативные последствия хозяйственной деятельности. Наиболее заметно влияние изменений климата на гидрометеорологический режим Азовского моря проявилось в последние 25–30 лет.

Для исследования влияния современных климатических условий на гидрометеорологический режим Азовского моря использовался банк данных Морского отделения научно-исследовательского гидрометеорологического института. Массив экспедиционных исследований включает ~ 55 тыс. станций, выполненных за период 1880-2007 г.г., и является наиболее полным по количеству выполненных гидрологических станций. Для анализа многолетней и сезонной изменчивости гидрометеорологических элементов на побережье Азовского моря использованы данные за весь период наблюдений на морских гидрометеорологических станциях Украины и России (по 2007 г. включительно). По сформированному массиву репрезентативных данных срочных наблюдений были рассчитаны основные статистики стационарных компонент рядов для всего периода наблюдений и для современного периода 1978-2007 гг., когда эффект глобального потепления климата стал наиболее заметен. Для выявления тенденций многолетних изменений метеорологических характеристик на побережье Азовского моря, методом наименьших

квадратов без предварительного сглаживания скользящими фильтрами, были рассчитаны линейные тренды по всем станциям побережья моря за многолетний и современный периоды. Статистическая значимость линейных трендов, оценивалась с учетом тестов на сериальную коррелированность рядов.

В результате исследования выявлено, что за последние годы (1977-2007 гг.) региональные особенности климатических изменений в метеорологическом режиме Азовского моря проявляются в следующем: в снижении среднемесячных и среднегодовых значений скорости ветра на побережье моря (с величинами угловых коэффициентов линейных трендов от -0,16 до -0,33м/с за 10 лет), в повышении температуры воздуха во все сезоны года (+0,44°С /10 лет) и в увеличении годового количества атмосферных осадков (10-18мм/ 10 лет).

К особенностям изменений гидрологического режима Азовского моря, обусловленных климатическими причинами, можно отнести: рост уровня моря (1,5±0,69 мм/год), снижение интенсивности ветрового волнения, увеличение температуры воды в марте, июле и августе (0,034-0,056 ºС/год), смягчение ледовых условий в Азово-Черноморском бассейне. В уменьшении солености моря в последние годы до величин, характерных для условно-естественного режима (до зарегулирования стока рек в море), основным фактором являются также климатические причины - увеличение количества осадков, выпадающих над морем, уменьшение испарения, а также увеличение стока р.Кубань.

Влияние региональных проявлений климатических изменений в районе Азовского моря не однозначно. Уменьшение солености моря, увеличение количества осадков, смягчение ледовых условий можно отнести к благоприятным факторам. Негативно влияют на экосистему моря регулярные возникновения в летний сезон обширных по площади зон дефицита кислорода, связанных с повышением температуры воды при снижении скорости ветра.

УДК 551.46

Современные оценки водного баланса Азовского моря

Н.Н.Дьяков, М.М. Липченко

Морское отделение Украинского научно-исследовательского гидрометеорологического института, г. Севастополь

Водный баланс является одним из основных факторов, определяющих гидрологическую структуру вод Азовского моря и, в особенности, режим солености. В настоящее время изменчивость компонент водного баланса моря определяется как естественными причинами - изменением глобального и регионального климата, так и антропогенным фактором - зарегулированием речного стока. Ранее отличительной особенностью водного баланса Азовского моря считалось второстепенное значение влагообмена с атмосферой и существенная зависимость приходных и расходных частей баланса от водообмена с Черным морем и антропогенного преобразования стока рек в море. Учитывая тот факт, что водообмен через Керченский пролив также зависит от объема стока и его распределения в течение года, хозяйственная деятельность человека в современный период (с 1952 г.) во многом определяет как многолетний и внутригодовой ход компонентов водного баланса, так и состояние экосистемы Азовского моря в целом. Негативное влияние антропогенного воздействия на составляющие водного баланса моря может усиливаться или уменьшаться вследствие изменений глобальной атмосферной циркуляции.

В современный период (1977-2008 гг.) региональные особенности глобальных климатических изменений проявляются в уменьшении солености моря до величин характерных для условно-естественного режима т.е. до зарегулирования стока рек в море в 1952 г. [1] . Проведенный расчет и анализ межгодовой изменчивости компонент водного баланса Азовского моря позволил выявить тот факт, что распреснение Азовского моря в последние годы вызвано преимущественно увеличением притока пресных вод в море.

Если ранее соленость моря определялась, в основном, объемом и степенью антропогенного преобразования стока р.Дон, то в последние 30 лет уменьшение солености моря вызвано другими причинами – увеличением стока р.Кубань и количества атмосферных осадков выпадающих над морем, а также уменьшением испарения с поверхности моря в связи со снижением модуля средней скорости ветра. Антропогенное изъятие стока рек в море несколько уменьшилось до величин 6,5 км^3 для р. Дон и 3,0 км^3 для р. Кубань.

Исследование интенсивности водообмена через Керченский полив по методике [2] за 1923-2007 гг. позволило выявить значимую тенденцию к уменьшению величины объема стока Азовских вод через пролив. Абсолютная величина размаха тренда составляет 8,6 км^3 т.е. величину сопоставимую с объемом безвозвратного изъятия стока. Для притока черноморских вод характерен незначимый положительный тренд (1,6 км^3). Значимых линейных трендов в потоках через Керченский пролив за период после зарегулирования стока рек в море (1952-2007 гг.) не выявлено. Для исследования течений и водообмена в Керченском проливе использовались также данные регулярных натурных наблюдений на разрезе «порт Крым – порт Кавказ» в северной узости пролива за период 1981-2006 гг. Всего было определено 470 расходов воды, измеренных во все сезоны года и для различных синоптических ситуаций. Для рассматриваемого периода в северной узости Керченского пролива характерно преобладание смешанных течений переменных направлений. Такие течения наблюдаются, как правило, при малоградиентном поле атмосферного давления.

Литература

1. Закономерности экосистемных процессов Азовского моря.. М.: Наука, 2006. 304 с.
2. Гидрометеорология и гидрохимия морей СССР. Том V. Азовское море. СПб: Гидрометеоиздат, 1991. 236 с.

УДК 551.465

Изменения солености воды черноморской прибрежной зоны Украины во второй половине XX – начале XXI веков

Ю.П. Ильин

Морское отделение Украинского научно-исследовательского гидрометеорологического института, г. Севастополь

Анализировались ряды среднемесячной солености по данным морских гидрометеостанций, отражающих особенности отдельных районов: Приморское (1952-1993 гг.) - взморье р. Дунай; Одесса (1951-2005), Очаков (1958-2005) и Южный (1982-2005) - северный район Северо-западной части Черного моря (СЗЧМ), наиболее подверженный влиянию стока из Днепро-Бугской устьевой области; Хорлы (1957-1993) – мелководный Каркинитский залив; Евпатория (1957-2005) – западное побережье Крыма; Херсонесский маяк (1959-2005), Ялта (1952-2005) и Феодосия (1951-2005) – глубоководный район Черного моря - ЮЗ, Ю, ЮВ берега Крыма; Опасное (1957-2005) – Керченский пролив.

В Каркинитском заливе и у берегов Крыма наблюдались значимые на уровне не менее 95 % отрицательные тренды среднегодовой солености (около -0.06 ‰/год в Хорлах; -0.01 в Евпатории, на Херсонесском маяке, в Ялте, Феодосии; -0.02 в Опасном). Отрицательные тренды получены также для Одессы и Очакова, хотя в Очакове значимыми оказались угловые коэффициенты только для ноября (-0.05 ‰/год) и декабря (-0.03 ‰/год), а в Одессе - для июля, сентября и октября (0.02-0.03 ‰/год). В Приморском и Южном значимые тренды не обнаружены. Наиболее заметными сезонные изменения величины отрицательной тенденции солености были в Хорлах, Евпатории, Феодосии и у мыса Херсонес. Наибольшие скорости уменьшения солености у ЮЗ Крыма отмечены в августе (время подхода распресненных вод из СЗЧМ и Азовского моря); вторичный максимум - в декабре-январе - возможно, связан с увеличением количества

осадков; наименьшие по модулю тренды относятся к весеннему (апрель-май) и осеннему (сентябрь-ноябрь) сезонам. В Евпатории наибольший темп уменьшения солености обнаружен в весенне-летний период (абсолютный максимум по модулю – в августе, что также совпадает с временем подхода распресненных вод от запада, северо-запада), а наименьшие отрицательные тренды относятся к осенне-зимнему сезону (абсолютный и вторичный минимумы по модулю – в октябре и январе, соответственно). В Каркинитском заливе наибольшие по модулю тренды обнаружены в июне, наименьшие – в апреле и в декабре. У ЮВ берега Крыма абсолютный максимум (по модулю) значимых трендов отмечен в мае, а локальный – в декабре-январе. У ЮБК абсолютный максимум отрицательного тренда – в августе, как и на ЮЗ и З берегах полуострова.

Проведены исследования многолетних изменений солености на наличие значимых точек смены тренда в рамках аппроксимации рядов кусочно-линейными зависимостями. Применялась программа «JoinPoint Regression» («Регрессия с общими точками»), которая рассчитывает оптимальную модель трендов, выбранную из совокупности моделей с заданным числом общих точек (ОТ) между сегментами ломаной линии - от 0 (прямая линия) до 3-х (ломаная линия из 4-х сегментов). Если данные наилучшим образом (в смысле наименьшей квадратичной ошибки и наибольшей статистической значимости) описываются моделью трендов с ОТ, то для каждой точки «перелома» оценивается доверительный интервал, т.е. отрезок времени, когда с высокой вероятностью произошла смена угла наклона линии тренда.

Для ЮЗ и З берегов Крыма оптимальными оказались тренды среднегодовых и месячных величин без точек перелома (однородные тенденции). Значимые смены помесячных тенденций с отрицательной на положительную произошли в Одессе (январь-март и годовые) – в начале 1970-х, а также в Хорлах (январь, апрель-декабрь, годовые) – в 1980-е годы. В Приморском (апрель, июнь-июль, годовые) обнаружены точки смены трендов с положительного на отрицательный в 1970-е годы. В Керченском проливе значимый перелом трендов годовых и месячных величин с положительного на отрицательный произошел также в 1970-е годы, что согласуется с изменением солености вод Азовского моря.

Причины этих тенденций могут интерпретироваться как следствие многолетних изменений компонент водного баланса моря, региональной динамики вод, а также локальных природных и антропогенных факторов.

УДК 581.526.5:630.64 (477.9)

Антропогенные преобразования растительности и почвы яйлы Ялтинского горнолесного природного заповедника

В.Г. Кобечинская, В.Б. Пышкин*

Таврический национальный университет имени В.И.Вернадского, Украина
**Филиал МГУ имени М.В.Ломоносова в г. Севастополе*

Рекреационное воздействие на ландшафты Ялтинского горнолесного природного заповедника (ЯГЛПЗ) особенно сильно в районе подъемника канатной дороги вблизи Ай-Петринских зубцов. Это проявляется в ненормированном выпасе, катании на лошадях не по дорогам, интенсивному вытаптыванию и уплотнению почвы отдыхающими, сбор туристами растений и пр. Поэтому целью наших исследований было проследить в долговременной динамике (2003-2008гг) перестройки растительности и почв нагорной луговой степи с учетом различной интенсивности антропогенной нагрузки.

Были заложены 3 пробные площади по 100 м^2 на Ай-Петринской яйле в районе канатной дороги - контроль, умеренная рекреация и очень сильное воздействие на экосистемы. Учитывались следующие параметры: флористический состав, видовая насыщенность на учетных площадках, общее проективное покрытие травостоя и по доминантам, его высота. Также учитывался микро- и мезорельеф, структура почв, интенсивность рекреационной нагрузки и выпаса в прошлые годы, что хорошо

маркируют флористический состав и сложение растительности. Сравнительный анализ за 5 лет флористического состава растительности выявил стабильную численность видов на контроле и незначительное снижение общего проективного покрытия в связи с наиболее засушливым летним периодом, чем в предшествующие годы (100-80%). Заметно снизилось общее проективное покрытие на уч. №2, особенно в 2008 г (50-60%). Следует отметить, что и при умеренной нагрузке на пробной площади № 2, идет быстрое разрушение сложения фитоценоза, выпадают наиболее уязвимые виды, нарушается однородность и усиливается мозаичность растительного сообщества по причине прокладки новых пешеходных тропинок через участок экскурсантами, а также сбора растений. В результате, образуются свободные экологические ниши, в которые активно внедряются адвентивные растения. Отмеченная тенденция подтверждается динамикой численности видов, которая выросла с 37 в. в 2003г. до 42 в. 2008г. На самом дигрессивном участке (уч..3) флористический состав вырос с 21 в. до 28 в. также за счет внедряющихся сорняков на фоне общего снижения проективного покрытия и распада сообщества.

Сравнение по флористическому составу и сложению четко выявляют динамику резкого снижения видовой насыщенности по мере усиления нагрузок, особенно критическое состояние растительности в районе, прилегающей к торгово-развлекательному центру вблизи канатной дороги. Здесь самые низкие показатели (уч. 3) общего проективного покрытия травостоя, флористического разнообразия и сложения растительности. Сильное уплотнение почвы, уменьшение аэрации и содержания гумуса привело к полному разрушению фитоценозов и резкому обеднению видового состава, главенствуют сорные виды, устойчивые к пасквальной дегрессии. На этом участке, уже произошли не обратимые процессы распада коренной растительности, которая полностью утратила свою функцию. В результате отмеченных выше процессов, нарушается защита почвы от перегрева, идет разрушение её при ветровой эрозии, быстро обнажаются скальные породы, резко активизировался процесс смыва почв.

К сожалению, участки Ай-Петринской яйлы, аналогично описанных нами, стремительно расширяются под влиянием комплекса выше перечисленных факторов. В результате деградационно-сукцессионные перестройки растительности охватывают с каждым годом все большие площади и если коренным образом не переломить ситуацию, то уникальная растительность яйлы будет полностью утрачена, заместившись обедненной производной. Как следствие, нарушится сложившаяся веками динамика связывания осадков на яйле, которые многолетняя подстилка задерживала, смыв почв активизирует поверхностный карст. Как следствие этих процессов значительно уменьшается почвозащитная, водотрансформационная, водорегулирующая, климаторегулирующая и эстетическая функции этих территорий.

УДК 551.465.7

Циклоническая активность в Черноморском и Средиземноморском регионах, обусловленная глобальными процессами в системе океан-атмосфера

М.В. Маслова, Е.Н. Воскресенская

Морской гидрофизический институт НАН Украины, г. Севастополь

Циклоны в регионах Черного и Средиземного морей определяют в значительной степени погодные условия в холодный период года. С ними связано формирование аномалий давления, осадков, температуры воздуха, ветра и др., а также экстремальных погодных явлений: сильных штормов, ливневых осадков, снежных бурь и т.д. Поэтому исследование закономерностей, определяющих циклоническую активность в данных регионах, представляет чрезвычайный интерес для всех сфер жизни.

Цель работы

Целью настоящей работы является количественная оценка межгодовой-десятилетней изменчивости циклонической активности в Черноморско-

Средиземноморском регионе, обусловленной влиянием Североатлантического колебания (САК), а также Эль-Ниньо Южного колебания (ЭНЮК) и Тихоокеанской декадной осцилляции (ТДО).

Данные и методика

В работе были использованы данные реанализа NCEP/NCAR о поле геопотенциальной высоты 1000 ГПа на сетке 2,5°X2,5° за период с 1950 по 2006 гг., а также среднемесячные индексы САК, Южного колебания (ЮК) и ТДО за тот же период. С помощью методики выделения циклонов и их характеристик [1] были проведены расчеты и для указанного периода составлены массивы данных основных параметров циклонов: относительной частоты, площади, глубины и интенсивности. Статистический анализ выполнялся с использованием стандартных пакетов программ. Черноморский регион задавался в границах 37,5º–50º с.ш. и 27,5º–45º в.д. Средиземноморский регион рассматривался в пределах двух областей: западной (35º–47º с.ш. и 6º з.д.–18º в.д.) и восточной (29°–41°с.ш. и 14°–38° в.д.). Границы регионов выбирались условно в соответствии с подходами, наиболее часто используемыми в научной литературе [1, 2].

Основные результаты

В результате анализа изменчивости основных параметров циклонов было показано, что максимальная изменчивость характеристик средиземноморских и черноморских циклонов приходится на зимне-весенний период, минимальная – на летние месяцы. Спектральный анализ позволил выявить типичные масштабы циклонической изменчивости в исследуемом регионе, из которых достоверными являются: 2 года, 4,3 – 4,8 и 7 – 8 лет, – что совпадает с типичными временными масштабами САК и ЭНЮК. На основании корреляционного анализа ежемесячных характеристик циклонов с индексами САК и ЮК, выполненного с разными сдвигами по времени, получено, что САК в зимне-весенний период определяет до 36% циклонической изменчивости в Средиземноморско-Черноморском регионе, а ЭНЮК – около 20%. Таким образом, совместный вклад САК и ЭНЮК в формирование аномалий параметров циклонов в изучаемом регионе превышает 50%. Сравнительный анализ величин параметров циклонической активности в положительную и отрицательную фазу ТДО показал наличие соответствующих изменений, являющихся проявлением квазидесятилетней периодичности этого колебания.

Литература

1. Бардин М.Ю., Полонский А.Б., Воскресенская Е.Н. Статистические характеристики циклонов и антициклонов над Черным морем во второй половине XX века // МГЖ. 2007. № 6, с. 47−58.
2. Guijarro, J. A., A. Jansa, and J. Campins. Time variability of cyclonic geostrophic circulation in the Mediterranean // Advances in Geosciences. 2006. № 7, с. 45–49.

УДК 504.064.3:551.466.1

Термины и определения гидрологии морских устьев рек

Р.Я. Миньковская

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г.Севастополе

В настоящее время в странах СНГ отсутствуют нормативные документы, регламентирующие использование специальных терминов и определений в области устьевой гидрологии, что затрудняет развитие этой отрасли знаний. Актуальность разработки нового госстандарта по морским устьям рек обусловлена тем, что действовавшие в СССР ГОСТы 18451-73 – 18458-73, 18457-73 устарели и не отражают многих сторон научных исследований и практики. Например, ГОСТ 18457-73 «Устьевые области рек, впадающих в море»:

- имеет срок действия – с 01.07.74 до 01.07.1979 г.;
- состоит из одного раздела «Морфологические элементы и составные части устьевой области реки»;

- этот раздел включает всего 45 терминов, 40 % которых посвящено приливам и гидрографической сети дельты, в то время как многие морские устья рек неприливные и бездельтовые;
- недостаточно освещает процессы и явления в морских устьях рек;
- не отражает научные знания, полученные в данном научном направлении за последние 35 лет.

Следствием этого является отсутствие в научных и практических работах по устьевой тематике единообразия, универсальности терминологии, что затрудняет их понимание, а иногда снижает качество и эффективность.

Цель работы – разработать стандартизованные термины и определения основных понятий гидрологии морских устьев рек для применения в науке, технике и производстве.

Основными источниками, использованными для достижения данной цели, являются действующие с 1973 г. ГОСТы: «Океанология» (18451-73 – 18458-73), «Гидрология суши» (19179-73), «Гидротехника» (19185-73); литературные источники, а также накопленные знания и опыт работы по устьевой тематике.

Структура ГОСТа расширена, термины и определения сгруппированы в тематических разделах:

- Морское устье реки, его составные части и границы;
- Гидрографическая сеть морского устья реки и его составных частей;
- Морфологические элементы в морском устье реки;
- Режим и характерные участки морских устьев рек;
- Устьевые процессы и явления.

Новые термины и определения введены во все разделы.

В первом разделе обновление касается границ морского устья, типов устьевых структурных компонентов. Термины, характеризующие гидрографическую сеть морского устья, включают типичные водотоки, водоёмы и особые водные объекты в морском устье реки (например, плавни, устьевой пролив и др.). Специфические русловые и нерусловые устьевые образования, формы рельефа стандартизованы в разделе «Морфологические элементы». Например, введены понятия: пересыпь, конус выноса, прирусловой вал и др. Впервые в ГОСТе представлены специфические характеристики водного режима – некоторые составляющие уровня воды, типы течений, зоны влияния, сток тепла и веществ. Впервые разработан раздел по устьевым процессам (обмен, смешение, проникновение осолонённых вод, перераспределение стока, фронтогенез и др.) и явлениям, включая опасные.

Таким образом, дано определение 125 терминов, систематизированных в 5 разделах, освещающих различные стороны устьевой тематики. Новых терминов введено 70 (56 %), уточнено и исправлено 53 термина (42 %).

УДК 551.464:504.42

Особенности распределения растворенной и эмульгированной нефти в системе Гольфстрим

В.И. Михайлов, М.М. Монюшко

Одесский государственный экологический университет, Украина

Район исследований зоны Гольфстрим является чрезвычайно интересным, особенно в последнее время для понимания проблем переноса загрязняющих веществ. Это касается, в частности нефти и роли системы течений в ее переносе, распространении и накоплении в халистатических зонах акватории Мирового океана.

В работе были использованы данные, полученные в специальных комплексных экспедициях, касающихся состояния загрязнения поверхностных вод нефтью (растворенной и эмульгированной). Были проанализированы данные 1973, 1978, 1983,

1988 и 1992 гг., полученные в рамках программ Государственного океанографического института (Одесского отделения). Акватория исследований находилась в районе Гольфстрима, совпадающем с Ньюфаундлендской энергоактивной зоной (НЭАЗО), согласно программе исследований «Разрезы» [1].

Полученные данные изменчивости за 15-летний период показали, что система Гольфстрим хронически загрязнена нефтяными углеводородами. Диапазон изменений концентраций растворенной и эмульгированной нефти в течение этого времени находится в пределах 1,3-0,02 мг/л. Рассмотрено также состояние загрязнения нефтью основных ветвей Гольфстрима: собственно Гольфстрим, течения склоновых вод, Северная, Центральная и Южная ветви Северо-Атлантического течения, южная ветвь Гольфстрима, квазистационарный антициклонический вихрь. Поверхностные воды Гольфстрима в основном состоят из вод, переносимых Южным Пассатным течением. Кроме того, в их формировании участвуют воды Северного Пассатного течения, которые несут от Восточной Африки значительные концентрации нефтяных углеводородов, величины которых варьируют в диапазоне 0,32-0,01 мг/л. Течения склоновых вод в различные годы постоянно загрязнены нефтью, что характеризуется влиянием огромного количества предприятий, находящихся на берегах Северной Америки, где ежегодно со сточными водами (по данным американских специалистов) поступает в океан до 150 тыс. тонн углеводородов нефтяного происхождения. Попавшие в воду нефтяные углеводороды вовлекаются в систему Гольфстрим. Изменчивость их количества характеризуется величинами 0,42-0,04 мг/л. Северная, Центральная и Южная ветви Северо-Атлантического течения загрязнены нефтью в пределах 0,37-0,02 мг/л. Принимая во внимание фронтообразный характер изменчивости вихрей этих ветвей, можно выявить динамику в распределении нефти. Можно констатировать, что нефть встречается здесь практически повсеместно. Результатами исследований выявлено, что наибольшие концентрации наблюдаются в районе квазистационарного антициклонического вихря. Величина нефтяного загрязнения на поверхности здесь значительна, т.к. этот район характеризуется накоплением нефтяных углеводородов в основном, в результате уменьшения скорости течения, образования различного рода вихрей, рингов и пр. Концентрации изменяются в пределах 1,2-0,06 мг/л. Выявлены характерные черты в пространственном распределении нефти, которые хорошо согласуются с картами динамической топографии во все годы исследований, несмотря на высокую изменчивость, меандрирование и вихреобразование. Показана динамика в распределении нефти в системе Гольфстрим, которая доказывает, что перенос нефтяных углеводородов потоком во многом влияет на глобальное загрязнение вод Северной Атлантики [2].

В настоящее время проводится вычисление динамических элементов морских течений системы Гольфстрим и расходов растворенной и эмульгированной нефти в воде.

Литература

1. Программа исследований взаимодействия атмосферы и океана в целях изучения короткопериодных изменений климата (программа «Разрезы»). – Итоги науки и техники . Сер. Атмосфера, океан, космос, т. I / Под ред. Г. И. Марчука. М., ВИНИТИ, 1983.- 60 с.
2. Монюшко М. М. Океанографические аспекты распределения различных форм нефтяных углеводородов в Мировом океане// Системы контроля окружающей среды. 2008. с. 442-446.

УДК 504.054(476)

Оценка объемов поступления взвешенных веществ с поверхностным стоком с городской территории в принимающий водоток

Е.П. Овчарова

Институт природопользования Национальной академии наук Беларуси, г. Минск

Взвешенные вещества являются одним из основных загрязнителей, выносимых с территории города. Согласно [1], в среднем на единице площади городской территории

формируется в четыре раза больше твердого стока, чем с единицы площади прилегающих территорий. Создание на территории города дождевой канализации для отвода воды поверхностного стока коренным образом меняет условия выноса взвешенных веществ в принимающий водоток или водоем в сравнении с сельскохозяйственными территориями, где только их десятая часть транспортируется реками.

В периоды снеготаяния большие объемы выноса взвешенных веществ обусловлены смывом песчаных смесей, применяемых в зимнее время для улучшения коэффициента сцепления с дорожным полотном, размывом почвогрунтов на незащищенных асфальтом участках и строительных площадках. В теплый период сток взвешенных веществ в городе, главным образом, обусловлен эрозией. Кроме того, особое влияние оказывает нарушение целостности подстилающей поверхности, связанное с приходящимися на теплый период ремонтом и прокладкой дополнительных коммуникаций [2].

В настоящее время на дороги Минска в зимний период вносится около 8 тыс. т песчано-солевых смесей и примерно 47 тыс. $м^3$ песка, что обуславливает высокие концентрации взвешенных веществ в воде поверхностного стока. Согласно нашим исследованиям [3], их содержание в талом стоке может достигать 9700 $мг/дм^3$ и превышать ПДК в 9,1–47,1 раза (в жилой зоне) и в 4,6–323,3 раза (в транспортной зоне). В теплый период содержание взвешенных веществ в воде поверхностного стока существенно снижается, однако их концентрация все же превышает ПДК в 5–20 раз.

Как показывают наши исследования, среднегодовой вынос взвешенного вещества с канализованной территории Минска составляет 8,7 тыс. т, из которых 5,5 тыс. т приходится на период снеготаяния. Часть взвешенных веществ оседает в системе дождевой канализации, 70% которой в настоящее время заилено, однако их поступление в р.Свислочь в черте города довольно высоко, т.к. эффективность очистных сооружений поверхностного стока, как правило, низка, а из мелких коллекторов поверхностный сток поступает в реку без очистки. Расчеты баланса взвешенных веществ для урбанизированного участка водосбора р.Свислочи с использованием данных мониторинга показали, что в течение года в Свислочи аккумулируется около 600–1000 т взвешенных веществ.

Следует отметить, что расчетное поступление взвешенных веществ с поверхностным стоком по данным мониторинга (проводится Минским городским комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды на выпусках 6 основных дождевых коллекторов) является минимальным с учетом того, что часть поверхностного стока сбрасывается напрямую без всякой очистки, а данные мониторинга не всегда отражают реальную ситуацию загрязнения стока на городской территории.

Несмотря на принимаемые в последнее время меры по очистке русла Свислочи в пределах Минска от донных отложений для улучшения качества воды, накопление загрязненных ПАУ, тяжелыми металлами и нефтепродуктами взвешенных веществ будет продолжаться и способствовать процессу вторичного загрязнения речных вод.

Литература

1. Природно-антропогенные геосистемы центральной лесостепи русской равнины. М.: Наука, 1989. 276 с.
2. Барымова Н.А., Чернышев Е.П. Состав поверхностного стока с городской территории и качество речных вод // Взаимодействие хозяйства и природы в городских и промышленных геосистемах: сб. науч. ст. / Ин-т географии Акад. наук. М., 1982
3. Овчарова Е.П. Химический состав поверхностного стока с территории г.Минска // Природные ресурсы, 2005. №2. С.5–14.

УДК 551.577

Современные оценки атмосферных осадков, их вклада в водный балансЧерного моря

Л.Н. Репетин, Ю.П. Ильин, В.В. Долотов, М.М. Липченко

Морское отделение Украинского научно-исследовательского гидрометеорологического института

Представлены результаты расчетов атмосферных осадков, выпадающих на поверхность Черного моря, по данным экспериментального мониторинга, который проводился с 2003 по 2008 гг. Для оценки пространственного распределения количества осадков, выпадающих непосредственно на поверхность Черного моря, их временной изменчивости на масштабах суток, месяца, сезона и года, использован метод, основанный на результатах оперативных расчетов по модели *Global Forecast System* (*GFS*) *by National Center for Environmental Prediction* (США), а также измерениях осадков на береговых станциях Черного моря. По результатам мониторинга, на основании более 7400 обработанных карт, были получены 1415 суточных, 62 месячных, 20 сезонных и 5 годовых массивов количества осадков в 95 квадратах моря, их статистические характеристики. Построены суточные, месячные, сезонные, годовые и средние многолетние карты пространственного распределения количества атмосферных осадков, выпадавших на поверхность Черного моря.

При сопоставлении месячных сумм осадков, вычисленных с помощью упомянутого метода, учитывающего детали и особенности самых разнообразных вариантов пространственного распределения осадков по акватории моря, с аналогичными значениями, рассчитанными по измерениям на определенных 10 станциях, расположенных на северном, восточном, южном и западном берегах моря, оказалось, что их расхождения не превышают 2 %. Коэффициент корреляции 62-месячных рядов этих величин r = 0,96.

С учетом этого, вполне логично использовать известные многолетние месячные и годовые нормы осадков этих береговых станций для расчета соответствующих многолетних норм осадков, выпадающих на поверхность Черного моря. Рассчитанная по среднемноголетним данным береговых станций годовая норма 933 мм (395 км^3), представляется более достоверной, чем ранее опубликованная величина осадков 562 мм (238 км^3), рассчитанная с использованием модульных коэффициентов 2-5 станций только северного и восточного берегов. Результаты 5-летнего мониторинга осадков показали, что рассчитанные по модульным коэффициентам месячные значения осадков могут быть завышенными или заниженными в зависимости от положения зон максимальных осадков на акватории моря. В среднем их многолетние величины занижены на 20-40 %.

Таким образом, реальная доля атмосферных осадков в водном балансе Черного моря в среднем на 157 км^3 больше, чем было принято ранее. Она не только соизмерима с объемом стока всех рек, впадающих в Черное море (338 км^3), но и превышает его на 57 км^3. Отсюда следует, что необходимо по-новому оценить степень влияния этого объема осадков на компоненты водообмена Черного моря. Для коррекции сводок водного баланса потребуется пересчет величин осадков, выпадающих на поверхность моря, а также пересмотр методик расчетов испарения и потоков через проливы Босфор и Керченский. Результаты пересчета могут быть использованы при уточнении пресного баланса Черного моря за каждый год и за весь период воднобалансовых исследований (1923-2008 гг.). Для этого достаточно дополнить имеющиеся массивы береговых станций Украины рядами среднемесячных сумм осадков за этот период по станциям Новороссийск (Россия), Поти (Грузия), Ризе, Самсун, Зонгулдак (Турция), Варна (Болгария) и Констанца (Румыния). При успешно развивающемся в настоящее время научном сотрудничестве стран Черноморского региона, возможность обмена информацией об атмосферных осадках и других гидрометеоэлементах, используемых в балансовых расчетах, представляется вполне реальной.

Для оценки пространственного распределения количества осадков, выпадающих на поверхность Черного моря, их внутримесячной и внутригодовой изменчивости предпочтительным представляется использованный в настоящей работе метод, основанный на оперативных данных численного моделирования, регулярно корректируемых всеми доступными материалами береговых и судовых наблюдений, а также с помощью комплексного анализа синоптической и спутниковой информации.

УДК 504.056(476)

Методические подходы к оценке распространения рисков, вызываемых различными сочетаниями опасных метеорологических явлений

М.И. Струк, Е.В. Санец

Институт природопользования Национальной академии наук Беларуси, г. Минск

Как известно, опасные метеорологические явления представляют собой одну из угроз безопасности жизнедеятельности человека. При оценке риска, вызываемого данными явлениями, необходимо учитывать два обстоятельства. Первое связано с тем, что одни и те же явления могут оказывать влияние на несколько составляющих безопасности – на здоровье людей, на природно-ресурсный потенциал и технические сооружения, а также на биологическое и ландшафтное разнообразие. Второе обстоятельство касается воздействия различных явлений на одни и те же объекты. Поэтому для полной оценки риска важно учитывать не только повторяемость каждого явления по отдельности, ни и их совместное влияние.

Начальным этапом исследования в данном направлении выступает группировка опасных явлений. Критерием группировки принимается вид ущерба – социальный, хозяйственный, экологический. Под социальным ущербом понимается гибель людей и нанесение вреда их здоровью, под хозяйственным – экономические потери, связанные с уничтожением природных ресурсов, разрушением технических сооружений, ухудшением условий функционирования отраслей народного хозяйства, под экологическим – гибель редких видов растений и животных – элементов биологического разнообразия. Вид ущерба определяется на основании классификационных признаков чрезвычайной ситуации, поражающих факторов явления и характера его неблагоприятного воздействия.

После того, как определен набор явлений, создающих определенный вид угроз, рассматриваются особенности их распространения по территории страны. Вначале оцениваются угрозы того или иного вида, вызванные отдельными явлениями, затем – их сочетаниями. В связи с этим возникает вопрос о совместном учете влияния различных явлений. По-видимому, возможно несколько вариантов указанного учета. К наиболее простому из них относится суммирование повторяемости различных явлений, которое целесообразно применять к явлениям, обладающим одинаковым поражающим фактором. Например, сильные ветры, шквалы и смерчи характеризуются одним и тем же аэродинамическим поражающим фактором, поэтому значения их повторяемости могут быть суммированы. Одинаковым тепловым эффектом характеризуются сильный мороз и сильная жара, данные о повторяемости которых также можно суммировать.

Если явления обладают различным поражающим фактором, то суммировать их повторяемость вряд ли будет правильно. Связано это не только с неодинаковым эффектом от действия различных поражающих факторов, но и с тем, что повторяемость различных опасных климатических явлений очень сильно различается. Например, грозы повторяются несколько раз или даже несколько десятков раз на протяжении одного года. А сильные морозы или сильная жара – один раз в несколько десятков лет. Следовательно, в данном случае нужен иной подход к интеграции различных опасных явлений. В качестве такового можно использовать суммирование индексов повторяемости, которые рассчитываются как отношение повторяемости рассматриваемого явления в данной точке пространства к ее средней для страны величине.

С помощью указанных методических приемов оценки совместного влияния

различных сочетаний опасных климатических явлений на возникновение чрезвычайных ситуаций построена серия карт, отражающих пространственную структуру распределения на территории Беларуси отдельных опасных явлений и их групп, вызывающих угрозы, соответственно, здоровью и жизни людей, транспортной системе, биологическому разнообразию. Установлены особенности их распространения по территории страны.

ПОДСЕКЦИЯ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПЛЬЗОВАНИЯ

УДК 349.(075.8)(477)

Общественная экологическая экспертиза раздела «Оценка воздействия на окружающую природную среду» ТЭО строительства универсального перегрузочного комплекса в Севастополе

В.М. Артеменко, Л.Б. Чибисова, С.М. Шулин

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе
Общественное экологическое движение «Экоправо»

Природоохранным законодательством Украины **экологическая экспертиза** рассматривается как вид научно-практической деятельности специально уполномоченных государственных органов, экспертных формирований и объединений граждан, основывающейся на межотраслевом экологическом исследовании, анализе и оценке проектных материалов и объектов, реализация и действие которых может отрицательно влиять или влияет на состояние окружающей природной среды и здоровье людей. Различаются **государственная и общественная** экологические экспертизы.

Главная задача **государственной экологической экспертизы** – обеспечить, чтобы в процессе экологического проектирования (разработки раздела ОВОС) были предусмотрены мероприятия по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, отвечающие требованиям законодательства.

Основой **общественной экологической экспертизы** является право граждан на получение объективной экологической информации и участие в принятии решений, которые затрагивают их конституционное право на благоприятную окружающую среду. Согласно Закону Украины «Об экологической экспертизе» общественная экологическая экспертиза может осуществляться в любой сфере деятельности, требующей экологического обоснования, по инициативе общественных организаций или других общественных формирований. Общественная экологическая экспертиза устанавливает «соответствие намечаемой хозяйственной и иной деятельности экологическим требованиям и определяет допустимость реализации объекта в целях предупреждения возможных неблагоприятных воздействий этой деятельности на окружающую природную среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации объекта общественной экологической экспертизы».

Основные **принципы проведения общественной экологической экспертизы** адекватны принципам государственной экологической экспертизы, таким как: презумпция потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной деятельности; превентивность; комплексность; демократичность; достоверность информации; право общественности на выражение своей позиции в отношении объекта экспертизы; независимость экспертов экологической экспертизы; научная обоснованность, объективность и законность заключений; комплексный учет экологических, социальных и экономических последствий намечаемой деятельности; прозрачность и честность; ответственность участников общественной экологической экспертизы за организацию, проведение и качество экологической экспертизы.

Общественная экологическая экспертиза проведена комиссией по экологическим экспертизам Севастопольского общественного экологического Совета по проблеме

размещения угольного терминала в г. Севастополе при участии: ученых и Президиума Крымской академии наук; профессоров, доцентов, преподавателей профильных кафедр ВУЗов (Севастопольского национального технического университета; Филиала Московского государственного университета им М.В. Ломоносова; Севастопольского национального университета ядерной энергии и промышленности; Крымской академии природоохранного и курортного строительства; Лаборатории предгорного садоводства ЦБС – ННЦ УААН; Центрально-Европейского университета (Будапешт, Венгрия) и др.; лицензированной проектной экологической фирмы ООО «ЭКРИС ЛТД» (Севастополь); общественных экологических организаций: «Экология и мир» (Симферополь), Всеукраинской общественной организация «Чиста хвиля» (Киев), «Екологія Право Людина» (Львов), Фонда общественного мнения «Севастополь», Ассоциации устойчивого развития Севастополя «Аура», Общественного совета педагогов и учених Украины, Севастопольского отделение Всеукраинской общественной женской организации «Дар жизни», Общественного экологического движения «Экоправо», МОНОО «Морская экология» и др.

В Заключении общественной экологической экспертизы учтены ответы по запросам Общественного совета государственных органов и учреждений: Государственной санитарно-эпидемиологической службы Министерства охраны здоровья Украины; Севастопольской городской санитарно-эпидемиологической станции; Крымской бассейновой санитарно-эпидемиологической станции; Морского отделения Украинского научно-исследовательского гидрометеорологического института МЧС Украины – субъекта системы государственного мониторинга окружающей природной среды; заключения – Государственного управления охраны окружающей природной среды в г. Севастополе Минприроды Украины; Государственной экологической инспекции в г. Севастополе Минприроды Украины; Института биологии южных морей НАНУ (Севастополь); Морского гидрофизического института НАНУ (Севастополь); Южного научно-исследовательского института морского рыбного хозяйства и океанографии Госкомрыбхоза Украины (Керчь); Харьковское государственное отделение комплексных исследований и оценки воздействия на окружающую среду Украинского НИИНТИЗ (Харьков) и др

Общественная экологическая экспертиза по состоянию на 25 сентября 2008 года установила:

1. Планируемый ЗАО СК «Авлита» вид деятельности по строительству и эксплуатации универсального перегрузочного комплекса входит в «**Перечень видов деятельности и объектов, представляющих повышенную экологическую опасность»** (п.9. **Угольная,** горнодобывающая **промышленность**, добыча и переработка торфа; и п.17. **Строительство** аэропортов, железнодорожных узлов и вокзалов, автовокзалов, речных и **морских портов**, железнодорожных и автомобильных магистралей, метрополитенов), утвержденный Постановлением Кабинета Министров Украины 27.07.1995г. №554.

2.Разработчиками и заказчиками нарушен порядок выполнения и подготовки материалов ОВОС «Технико–экономического обоснования (ТЭО) строительства универсального перегрузочного комплекса (УПК), определенный в действующих государственных строительных норм «Состав и содержание материалов оценки воздействий на окружающую среду (ОВОС) при проектировании и строительстве предприятий, зданий и сооружений» ДБН А.2.2-1-2003., а именно:

заказчик и исполнитель ОВОС не согласовали и не опубликовали Заявление о намерениях; не рассмотрели альтернативы планируемой деятельности, (в том числе отказа от деятельности), варианты размещения объекта;

исполнитель ОВОС выполняет работы в соответствии с заданием на разработку материалов ОВОС и пунктов 1.7-1.12 данных норм и по результатам этих работ готовит вместе с заказчиком Заявление об экологических последствиях деятельности;

при выполнении ОВОС заказчик или, по его поручению, исполнитель ОВОС через органы местной власти не в полной мере проинформировал население о планируемой деятельности, определил место и порядок проведения общественных слушаний, который не обеспечил участие всех заинтересованных лиц, не собрал обращения граждан, не осуществил рассмотрение и учет замечаний и предложений;

Таким образом, в нарушение п.1.9 ДБН сведения об учете общественных интересов в материалах ОВОС отсутствуют.

Заказчиком планируемой деятельности не обеспечены:

информирование в установленном порядке населения о проведении обсуждения планируемой деятельности;

общественное обсуждение проекта (широта обсуждения должна определяться масштабами ожидаемых воздействий);

предоставление проектных материалов представителям общественности в соответствии с Заявлением о намерениях.

В ТЭО и ОВОС отсутствуют материалы учета общественных интересов, которые должны включать:

сведения об опубликовании в средствах массовой информации Заявления о намерениях и проведении общественных слушаний;

письменные и прочие документы обращения граждан;

перечень материалов, представленных со стороны заказчика и исполнителя ОВОС на рассмотрение местного населения и общественных организаций, перечень вопросов и замечаний граждан, обоснованные ответы;

обобщенные решения об учтенной части общественных предложений и обоснование неучтенной их части;

решение общественной экспертизы (если она проводилась);

результаты общественных городских экологических слушаний;

Заключения (мнения) по ТЭО И ОВОС **территориальных органов в Севастополе**: Минприроды Украины, МЧС Украины, Минздравохранения Украины, Госкомзема Украины и ряда других.

В составе материалов подраздела «Основания для проведения ОВОС» отсутствуют:

сведения о документах, которые являются основанием для разработки материалов ОВОС в составе инвестиционной программы или проекта строительства;

перечень источников потенциального воздействия планируемой деятельности на окружающую среду с учетом его альтернативных вариантов;

краткая характеристика видов воздействий планируемой деятельности на окружающую среду и их перечень, определенный в "Заявлении о намерениях" или на других этапах выполнения ОВОС;

перечень экологических, санитарно-эпидемиологических, противопожарных и градостроительных ограничений;

данные относительно отношения общественности и других заинтересованных сторон к планируемой деятельности и связанных с нею проблем, которые требуют решения;

описание методов прогнозирования динамики показателей окружающей среды и обоснование расчетных периодов прогноза;

перечень и краткий анализ предшествующих согласований и экспертиз, включая и общественную экспертизу;

перечень источников информации, использованных при разработке материалов ОВОС.

В состав материалов подраздела «Общая характеристика объекта проектирования» не включены сведения о:

соответствии планируемой деятельности градостроительной документации;

наличии положительных экологических, санитарно-эпидемиологических, социальных и экономических аспектов реализации планируемой деятельности. Краткая характеристика планируемой деятельности не включает рассмотрение вариантов размещения планируемой деятельности. Источники воздействий на окружающую среду не указаны на генплане и ситуационных схемах.

В разделе «Оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую социальную среду » не приведена краткая современная и прогнозная характеристики основных социально-бытовых условий проживания местного населения в зоне воздействий планируемой деятельности.

Характеристика населения не включает информацию о половозрастной

структуре, занятости, миграции, численности, заболеваемости и потребностях.

При этом не определены:

характер и размещение прилегающей к объекту проектирования жилой и общественной застройки;

наличие объектов социально-бытового, спортивно-оздоровительного, курортного и рекреационного назначения и т.п.;

инженерное обустройство застройки (водоснабжение, канализация, теплоснабжение и другое).

Отсутствует оценка положительного и отрицательного воздействия планируемой деятельности на социальные условия жизнедеятельности и удовлетворение потребностей местного населения, в том числе его занятости.

В случаях проектирования особо опасных промышленных объектов, которые могут неблагоприятно влиять на окружающую среду (I и II класса опасности по санитарной классификации «Государственных санитарных правил планирования и застройки населенных пунктов» ДСП № 173-96), осуществляется оценка прогнозного воздействия проектируемого объекта на состояние здоровья населения, проживающего на прилегающей территории.

Отсутствует обоснование мероприятий по предотвращению ухудшения условий жизнедеятельности местного населения и его здоровья при реализации объекта проектирования, в том числе компенсационные мероприятия.

Оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую техногенную среду - промышленные, жилищно-гражданские объекты, памятники архитектуры, истории и культуры (как объекты застройки), наземные и подземные (в т.ч. военные) сооружения и другие элементы техногенной среды, которые находятся в зоне влияния планируемой деятельности, не разработана. Обоснование мероприятий по обеспечению их эксплуатационной надежности и сохранности отсутствует.

Отсутствие современной транспортной инфраструктуры в данном районе в настоящий момент создает социальную напряженность, в то же время в ТЭО не рассмотрен этот вопрос, а просто констатирован факт использования существующих «развитых» транспортных магистралей.

В разделах ТЭО и ОВОС приводятся разные сведения о численности персонала, что влияет на расчет объемов энергоресурсов и социальный аспект.

Выводы общественной экологической экспертизы:

1. Раздел «Оценка воздействия на окружающую природную среду (ОВОС)» материалов технико-экономического обоснования (ТЭО) строительства универсального перегрузочного комплекса (УПК) в г. Севастополе разработан с грубыми нарушениями требований природоохранного законодательства, действующих нормативных документов и оценивается отрицательно.

2. Влияние проектируемого объекта на окружающую природную среду оценивается как недопустимо высокое а сам проект отклоняется от реализации.

3. Ходатайствовать перед Севастопольским Городским Советом об организации общественных слушаний по вопросу строительства СК ЗАО «Авлита» универсального перегрузочного комплекса на Северной стороне.

4. Ходатайствовать перед государственными согласующими и контролирующими органами и Севастопольским Городским Советом об отклонении данного экологически опасного проекта.

УДК 502.2(262.5)

Изучение степени загрязненности земель обороны и возможности их использования в рекреационных целях

В.М. Артеменко, О.В. Артеменко

Филиал МГУ имени М.В.Ломоносова в г. Севастополе
Крымское отделение Украинского государственного геологоразведочного института Минприроды Украины

Севастополь является особой территорией Украины, где непосредственно сосуществуют войсковые формирования с инфраструктурой гражданского сектора. Поэтому население города постоянно находится в условиях повышенного экологического риска и разной степени негативного влияния войсковых формирований на окружающую природную среду. В регионе г. Севастополя находится более 120 объектов Черноморского флота Российской Федерации и 70 объектов Министерства обороны Украины.

В связи с принятием Украиной программы устойчивого социально-экономического, экологического и культурного развития региона Севастополя, планируемым развитием туризма и рекреации на побережье Черного моря, развитием соответствующей инфраструктуры, переходом к подводной добыче полезных ископаемых (в первую очередь нефти и газа на шельфе Черного моря), прокладкой подводных коммуникаций, очень важным является выполнение комплексной экологической оценки современного состояния компонентов окружающей природной среды, определение современных и потенциальных уровней экологической безопасности для отдельных участков, экосистем или ландшафтов, сведение до минимума негативного влияния на среду войсковой деятельности, разработка специальных природоохранных программ.

Выполнена комплексная экологическая оценка современного состояния компонентов окружающей природной среды в местах базирования воинских формирований, включающая анализ геологического строения, радиационной обстановки, определение степени загрязнения почв тяжелыми металлами, токсичными элементами и нефтепродуктами, выяснение уровня содержаний загрязняющих веществ в сточных водах.

По данным проведенных эколого-геохимических исследований на территории 40 воинских частей установлено, что радиоактивность в районе исследуемых объектов в основном соответствует фоновым значениям мощности эквивалентной дозы облучения для Земли. Выявленные аномалии незначительно превышают фон и находятся в пределах действующих санитарно-гигиенических норм.

В пробах почв большинства объектов установлено присутствие нефтепродуктов, содержание которых достигает 136,67-1188,18 мг/кг, что свидетельствует о высокой степени загрязненности почв. Загрязнение прибрежных зон нефтепродуктами приобрело в последние годы особую остроту. Нефтепродукты сорбируют токсичные металлы, увеличивая их миграционную способность, способствуют токсикации соединений, которые первоначально были относительно безопасны. Они являются преобладающим токсикантом, который поступает в море при размывании почв. Нефтепродукты поглощаются донными осадками, в которых являются достаточно стойкими, в результате чего донные осадки могут стать источниками вторичного загрязнения.

Результаты анализов показали значительное загрязнение почв свинцом, достигающее 15-50 ПДК (предельно допустимая концентрация). Свинец - один из наиболее распространенных загрязнителей почв, основным источником свинца является автотранспорт. Реже отмечается загрязнение почв цинком, ртутью, хромом, марганцем, никелем.

Результаты проведенных эколого-геохимических исследований на территории Караньских высот показали низкое, на уровне фона, содержание тяжелых и токсичных металлов в почвах. Эти результаты позволяют характеризовать данный район как район с

удовлетворительными экологическими условиями и допустимым уровнем загрязнения почв, перспективный для использования в рекреационных целях.

Сточные воды, поступающие с территории военных городков в поверхностный сток, реку Черная и бухту Голландия загрязнены нефтепродуктами, фенолами, Sr, ионами NO_3, NO_2, Cl, характеризуются повышенными значениями по таким показателям как окисляемость, химическое потребление кислорода.

УДК 504.37:054

Состояние загрязнения атмосферных осадков фенолами и хлорорганическими пестицидами в 1997 – 2006 гг.

С.А. Боброва, Ю.А. Мальченко, Н.П. Клименко

Морское отделение Украинского научно-исследовательского гидрометеорологического института, Севастополь

Ранее [1], нами были проведены исследования потока органических загрязняющих веществ (ОЗВ) на поверхность Черного моря, в основу которых легли, как собственные наблюдения, так и наблюдения других авторов. Эти исследования, в частности, показали, что общий поток хлорорганических пестицидов может варьировать в пределах нескольких математических порядков и по экстремальным значениям сопоставим с поверхностным стоком. Большой разброс данных наблюдений определяется физико-химическими особенностями ОЗВ, а именно – высокой летучестью большинства из них и способностью накапливаться на фазовых границах.

В 1997 – 2006 гг. нами были проведены работы по уточнению потока хлорорганических пестицидов и фенолов на территорию г.Севастополя. Пробы воды отбирались в разных районах города (на территории МО УкрНИГМИ и МГ «Севастополь»), а их анализ выполнялся методом газо-жидкостной хроматографии [2].

Проведенные исследования показали, что α- и γ- изомеры гексахлорциклогексана (ГХЦГ) обнаруживались во всех проанализированных пробах атмосферных осадков и среднее значение их концентрации составило величину 3,9 и 4,5 нг/дм^3 соответственно. Наиболее высокие концентрации изомеров ГХЦГ (до 15 нг/дм^3) обнаруживались в пробах осадков выпавших в осенний период. ДДТ и его метаболиты обнаруживались в 13% проанализированных проб Наиболее высокие концентрации ДДТ, достигавшие величины 80 нг/дм^3 (при среднемноголетнем значении – 2,6 нг/дм^3), наблюдались при южном и юго-восточном направлении перемещения воздушных масс. В этих же условиях наблюдалось многократное повышение содержания в пробах полихлорбифенилов (ПХБ), частота обнаружения присутствия которых была выше и составила 59%, а среднее значение концентрации – 29 нг/дм^3.

Содержание фенола в пробах атмосферных осадков изменялось от 0 до 4,5 мкг/дм^3, крезолов – от 0 до 1,9 мкг/дм^3. Высокие концентрации этих соединений, в несколько раз превышающие ПДК для поверхностных и рыбохозяйственных вод (1 мкг/дм^3), свидетельствуют о наличии потенциальной опасности поступления загрязненных осадков в объекты биосферы. Эти опасения усиливаются еще и тем обстоятельством, что концентрация фенолов в пробах практически не зависит от количества осадков и интенсивности их выпадения.

Выводы.

Оценка потока ОЗВ с атмосферными осадками является существенной составляющей их баланса в водах Черного моря. Оценочные расчеты среднеарифметического потока γ-ГХЦГ на поверхность моря и сопряженные территории, только в районе Севастополя дают величину ~20 кг/100 км^2 в год, что сопоставимо со стоком токсиканта с водами таких рек, как Ю.Буг и Днепр. Содержание фенолов в пробах осадков существенно превышало величину ПДК для морских и поверхностных вод. Попадание в воду загрязненных осадков может стать причиной появления признаков острого отравления биоценозов и изменения их видового состава.

Литература
1. Гидрометеорология и гидрохимия морей. Том IV. Черное море. Вып. 3. Современное состояние загрязнения вод Черного моря// Под ред. А.И. Симонова, А.И. Рябинина.– Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика, 1996.– 240 с.
2. Ильин Ю.П. и др. Состояние загрязнения атмосферных осадков г. Севастополя в 1997 - 2006 гг. // Наук.праці УкрНДГМІ. – Вип. 255. К.: Ніка-Центр, 2006. – С.165-183.

УДК 551.46(262.5)

Рентгенофлуоресцентный анализ в исследованиях географических особенностей распределения металлов в донных отложениях

Е.А. Котельянец, С. К. Коновалов

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе
Морской гидрофизический институт НАН Украины, г. Севастополь

Рентгенофлуоресцентный аналз (РФА) широко используется для определения содержания широкого спектра элементов в промышленных и природных пробах. Благодаря простоте выполнения анализа, возможности быстрого получения количественных результатов, достаточно высокой точности, отсутствию длительной пробоподготовки области использования РФА постоянно расширяются. В данной работе приводятся примеры и обсуждается возможность использования РФА в океанографических исследованиях. Целью данной работы является определение микроэлементов (As, Ti, Pb, Zn, Cu, Ni, Co, Cr, V, Sr, Fe, Mn) и анализ географических особенностей их распределения в донных отложениях черноморского побережья Украины.

Определение содержания тяжелых металлов в донных отложениях осуществлялось методом РФА на приборе «Спектроскан МАКС–G». Метод основан на определении интенсивности рентгеновской флуоресценции индивидуальных химических элементов, которая зависит от концентрации элемента в образце. При облучении образца потоком излучения рентгеновской трубки возникает характеристическое флуоресцентное излучение. Атомы того или иного химического элемента имеют свои, характерные только для данного элемента спектральные линии (характеристические линии). Таким образом, спектральный состав этого излучения отражает элементный (качественный) и количественный состав анализируемого образца.

В работе представлены и обсуждаются результаты экспедиционных исследований 2004 – 2008 годов в Севастопольской, Казачьей, Балаклавской бухт, а также Феодосийском и Керченском проливах. Метод РФА был впервые применен для работ в исследуемых акваториях. Полученные с использованием РФА данные послужили основой для построения распределений тяжелых металлов в акваториях Черноморского побережья Украины и геохимического районирования.

Анализ данных о пространственном распределении тяжелых металлов позволил идентифицировать микроэлементы, содержание которых в донных осадках исследуемых акваторий превышает их содержание в донных осадках открытых районов моря, а также выделить зоны повышенного содержания микроэлементов в исследуемых акваториях: Севастопольская бухта - стронций, мышьяк, хром, никель, свинец, ванадий и железо. Балаклавская бухта – свинец, хром, цинк, медь и мышьяк. Феодосийский залив - цинк, хром, свинец, мышьяк и медь. Керченский пролив – кобальт, никель, цинк, хром, мышьяк, ванадий.

УДК 504.37:054

Формы поступления меди и хрома на территорию г. Севастополя

Ю.А. Мальченко*, С.А. Боброва*, Л.В. Салтыкова*, М.И. Боброва**

**Морское отделение Украинского научно-исследовательского гидрометеорологического института, Севастополь*
***Севастопольский Национальный университет ядерной энергии и промышленности, Украина*

В период 2004 – 2005 гг. в МО УкрНИГМИ проводился мониторинг атмосферных осадков по загрязнению их тяжелыми металлами (Cu и Cr) с использованием метода атомно-абсорбционной спектрофотометрии. В этот же период были начаты регулярные наблюдения за составом аэрозолей выпадающих на водную поверхность, отбор которых производился специальным пробоотборником (S=0,3 м^2), заполненным бидистиллированной водой, установленным на МГ «Севастополь» (м. Павловский). Анализ твердой и жидкой фазы выполнялся многоэлементным нейтронно-активационным методом, завершающие стадии которого выполнялись в Лаборатории активационного анализа ИЯФ АН Узбекистана (г.Ташкент). В перечень определяемых элементов входили и вышеназванные тяжелые металлы, что позволило получить новые данные о формах поступления элементов с атмосферными осадками.

Согласно нашим наблюдениям, в 2004 г. с атмосферными осадками на поверхность г.Севастополя выпало 4,6 и 0,1 мг/м^2 Cu и Cr соответственно. В следующем, 2005 г., эти значения составили величины 4,0 и 0,2 мг/м^2. При расчете суммарного выпадения выполнялось интегрирование средних концентраций элементов по сумме выпавших осадков, что является вполне допустимым, т.к. на протяжении года отбирались и анализировались практически все осадки. Непрерывное интегрирование выпадения всех форм элементов (суммы растворенной и нерастворенной, выполненное нейтронно-активационным методом анализа) с сухими и влажными аэрозолями показало абсолютную величину потока 11,9 и 3,6 мг/м^2 для Cu и 17,2 и 12,7 мг/м^2 для Cr, в 2004 и 2005 г. соответственно. Сравнение полученных величин с приведенными выше показывает существенное их различие, особенно по концентрации Cr.

Анализ данных о соотношении растворимой и нерастворимой части аэрозолей показал, что оно не является постоянной величиной и может варьировать в широких пределах (0,1 – 100 для Cu и 0,01 – 20 для Cr). При этом, среди форм Cu преобладают растворимые (лабильные) формы и наоборот – большая часть Cr поступает с твердыми аэрозольными частицами. Сезонная составляющая величины отношения не имеет четких приоритетов, но в летние месяцы она имеет преимущественно более низкие значения по сравнению с остальной частью года, за счет увеличения доли нерастворимой части аэрозолей. Последнее может быть связано с присутствием в аэрозолях биологического вещества (спор, пыльцы и др.) придающих нерастворимой части аэрозолей характерную кирпично-красную окраску [1].

Выводы. Полученные результаты позволяют утверждать, что поток изученных элементов характеризуется весьма высокой неоднородностью. Это относится, как к абсолютным величинам потока, так и к формам поступления элементов. Для Cu доминирующей является растворимая форма, о чем свидетельствует и близость интегральных величин потока элементов полученных с использованием различных методов анализа. Поток Cr, напротив, представлен в основном нерастворимыми формами, некоторые из которых могут быть связаны с биологическим веществом. Несмотря на то, что эти формы не определяются при использовании «традиционных» методов мониторинга атмосферного потока тяжелых металлов, их нельзя назвать инертными в окружающей среде.

Литература

Ильин Ю.П. и др. Состояние загрязнения атмосферных осадков г. Севастополя в 1997 - 2006 гг. // Наук.праці УкрНДГМІ. – Вип. 255. К.: Ніка-Центр, 2006. – С.165-183.

УДК 504.37:054

Состояние загрязнения атмосферных осадков фенолами и хлорорганическими пестицидами в 1997 – 2006 гг.

С.А. Боброва, Ю.А. Мальченко, Н.П. Клименко

Морское отделение Украинского научно-исследовательского гидрометеорологического института, Севастополь

Ранее [1], нами были проведены исследования потока органических загрязняющих веществ (ОЗВ) на поверхность Черного моря, в основу которых легли, как собственные наблюдения, так и наблюдения других авторов. Эти исследования, в частности, показали, что общий поток хлорорганических пестицидов может варьировать в пределах нескольких математических порядков и по экстремальным значениям сопоставим с поверхностным стоком. Большой разброс данных наблюдений определяется физико-химическими особенностями ОЗВ, а именно – высокой летучестью большинства из них и способностью накапливаться на фазовых границах.

В 1997 – 2006 гг. нами были проведены работы по уточнению потока хлорорганических пестицидов и фенолов на территорию г.Севастополя. Пробы воды отбирались в разных районах города (на территории МО УкрНИГМИ и МГ «Севастополь»), а их анализ выполнялся методом газо-жидкостной хроматографии [2].

Проведенные исследования показали, что α- и γ- изомеры гексахлорциклогексана (ГХЦГ) обнаруживались во всех проанализированных пробах атмосферных осадков и среднее значение их концентрации составило величину 3,9 и 4,5 нг/дм^3 соответственно. Наиболее высокие концентрации изомеров ГХЦГ (до 15 нг/дм^3) обнаруживались в пробах осадков выпавших в осенний период. ДДТ и его метаболиты обнаруживались в 13% проанализированных проб Наиболее высокие концентрации ДДТ, достигавшие величины 80 нг/дм^3 (при среднемноголетнем значении – 2,6 нг/дм^3), наблюдались при южном и юго-восточном направлении перемещения воздушных масс. В этих же условиях наблюдалось многократное повышение содержания в пробах полихлорбифенилов (ПХБ), частота обнаружения присутствия которых была выше и составила 59%, а среднее значение концентрации – 29 нг/дм^3.

Содержание фенола в пробах атмосферных осадков изменялось от 0 до 4,5 мкг/дм^3, крезолов – от 0 до 1,9 мкг/дм^3. Высокие концентрации этих соединений, в несколько раз превышающие ПДК для поверхностных и рыбохозяйственных вод (1 мкг/дм^3), свидетельствуют о наличии потенциальной опасности поступления загрязненных осадков в объекты биосферы. Эти опасения усиливаются еще и тем обстоятельством, что концентрация фенолов в пробах практически не зависит от количества осадков и интенсивности их выпадения.

Выводы. Оценка потока ОЗВ с атмосферными осадками является существенной составляющей их баланса в водах Черного моря. Оценочные расчеты среднеарифметического потока γ-ГХЦГ на поверхность моря и сопряженные территории, только в районе Севастополя дают величину ~20 кг/100 км^2 в год, что сопоставимо со стоком токсиканта с водами таких рек, как Ю.Буг и Днепр. Содержание фенолов в пробах осадков существенно превышало величину ПДК для морских и поверхностных вод. Попадание в воду загрязненных осадков может стать причиной появления признаков острого отравления биоценозов и изменения их видового состава.

Литература

1. Гидрометеорология и гидрохимия морей. Том IV. Черное море. Вып. 3. Современное состояние загрязнения вод Черного моря// Под ред. А.И. Симонова, А.И. Рябинина.– Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика, 1996.– 240 с.
2. Ильин Ю.П. и др. Состояние загрязнения атмосферных осадков г. Севастополя в 1997 - 2006 гг. // Наук.праці УкрНДГМІ. – Вип. 255. К.: Ніка-Центр, 2006. – С.165-183.

УДК 551.46 (262.5)

Тяжелые металлы и нефтепродукты в донных осадках прибрежной зоны Крыма

В.И. Губанов, Ю.П. Копытов, Н.И. Бобко

Институт биологии южных морей НАН Украины, Украина

По данным экспедиционных исследований, выполненных в Черном море в период 2005 – 2007 гг., проведен анализ состояния загрязнения донных отложений тяжелыми металлами и нефтепродуктами Александровской, Балаклавской, Мраморной бухт, Феодосийского залива, Керченского пролива и акваторий, прилегающих к Бакальской косе и мысу Плака. Исследования проводились на 40 станциях. В состав работ входили наблюдения за содержанием свинца, кадмия, меди, цинка, никеля, ртути, хрома и суммой нефтепродуктов. Результаты анализа показали, что перечисленные выше элементы и вещества, присутствовали во всех пробах. В узкой прибрежной полосе Крымского полуострова их пространственное распределение характеризуется крайней неоднородностью.

В целом, по району исследований тяжелые металлы в порядке убывания их концентраций располагались следующим образом: цинк > свинец > медь > никель> кадмий >хром > ртуть. Как известно, наиболее токсичным металлом для гидробионтов является ртуть. Среди исследуемых микроэлементов содержание ртути было минимальным и в среднем составляло 0.0070 – 0.0780 мг/кг.

К сожалению, предельно-допустимые концентрации тяжелых металлов для донных отложений не разработаны. По этой причине нельзя объективно судить о степени загрязнения донных осадков прибрежной зоны Крыма. Сравнительная оценка состояния загрязнения донных отложений показывает, что максимальные концентрации меди, свинца, цинка и ртути наблюдались в Александровской бухте, а никеля и кадмия – в Балаклавской. Особый интерес представляет распределение нефтепродуктов и тяжелых металлов в поверхностном слое донных отложениях Керченского пролива.

Как известно, 11 ноября 2007 г. при шторме силой 7 балов в Керченском проливе произошла серия аварий морских судов (4 – затонули, 3 – получили серьезные повреждения). В результате техногенной катастрофы в воду попало около 2 тысяч тонн мазута. Поступление других загрязняющих веществ в морскую среду очевидно, но качественно и количественно оценить его не представляется возможным.

С целью выяснения вероятного ущерба экосистеме, вызванного авариями судов, в период с 12 по 18 декабря 2007 г. были проведены комплексные исследования в территориальных водах Украины Керченского пролива. В морской среде загрязняющие вещества претерпевают физико-химические и биоценологические трансформации, в частности, в результате процессов адсорбции и последующей седиментации, их значительная часть переходят из водного слоя в твердую матрицу донных осадков. Накопление загрязняющих веществ в донных отложениях создает угрозу вторичного загрязнения водного слоя.

Результаты физико-химических анализов свидетельствуют, что концентрация нефтепродуктов в донных осадках Керченского пролива не превышала 128 мг/кг, при этом на пяти станциях они были отмечены в "следовых" количествах. Исследованные донные осадки по содержанию в них нефтепродуктов относятся к I – II уровням загрязнения. Распределение тяжелых металлов в донных отложениях Керченского пролива крайне неоднородно. Металлы в порядке убывания их концентраций располагались следующим образом: свинец > цинк > медь > кадмий > ртуть. При этом максимальная концентрация ртути (0.0098 мг/кг) не превышала 10% от фонового уровня в морских шельфовых донных осадках.

Таким образом, спустя месяц после катастрофы содержание как нефтепродуктов, так и тяжелых металлов в донных осадках Керченского пролива находилось на уровне значений, характерных для относительно чистых акваторий прибрежной зоны Крыма, и не вызывало опасений за его экологическое состояние. Этот вывод также подтверждается расчетами индекса степени загрязнения.

УДК 597.2/.5:591.5(262.5)

Эколого-фаунистические исследования рыб прибрежной зоны г. Севастополя в современный период

Н.С. Кузьминова

Институт биологии южных морей НАН Украины

В настоящее время исследование состояния черноморской ихтиофауны является важным и неотъемлемым элементом мониторинга. В связи со снижением уровня антропогенной нагрузки, а также уменьшением количества гребневика мнемиопсиса в Черном море наблюдается восстановление биоценоза, характеризующего улучшение качественных и количественных характеристик рыб.

Наше исследование состоит из нескольких направлений: определение видового состава и популяционных характеристик рыб прибрежной зоны г. Севастополя, их сезонное распределение, изучение морфофизиологических и биохимических параметров с целью оценки состояния рыб, подверженных действию природных и антропогенных факторов.

В период с 2003 по 2009 гг. количество видов, встреченных в донных ловушках из Карантинной и большой Севастопольской (б. Мартынова, б. Александровская) бухт, колебалось от 22 до 38. При этом б. Карантинная характеризовалась большим биоразнообразием по сравнению с б. Мартынова. В течение этого периода в уловах доминировали скорпена, спикара, ставрида и султанка.

Среднепопуляционные характеристики длины и массы рыб видов-доминантов мало изменились в указанный период. В то же время при сравнении данных 2008 года с периодом 2003 – 2007 гг. установлена тенденция к мельчанию рыб.

Виды-доминанты в основном были представлены особями младших возрастных групп. При сравнении количества рыб одного пола и возраста было отмечено, что в более загрязненной бухте (б. Мартынова) доля самцов рыб придонного и донного комплекса (морской налим, султанка, морской ерш) с увеличением возраста снижается. Для кефалисингиля и спикары прослеживается обратная картина. В качестве морфофизиологических параметров рыб использовали индексы селезенки (ИС) и печени (ИП). На примере морского ерша и налима показано, что в целом в популяции у самок и самцов ИП увеличивается, а значение ИС снижается у особей из более загрязненной акватории. При этом установлено, что у самок адаптивные способности выше, чем у самцов, что выражается в том, что у самцов с возрастом ИП значительно снижается (дистрофия), а значения ИС остаются сниженными. У самок, напротив, разница между величинами индексов (как ИП, так и ИС) у рыб из двух районов с возрастом уменьшается.

Результаты исследования концентрации малых циркулирующих иммунокомплексов в сыворотке крови, а также активности антиоксидантных ферментов в печени, селезенке и гонадах некоторых видов рыб из бухт Карантинная и Мартынова демонстрируют неоднозначный отклик защитных механизмов рыб, относящихся к разным экологическим группам и отличающихся по своей биологии. С возрастом указанные защитные реакции снижаются.

УДК 597.556.31:59.1:504.054

Нарушения трофического статуса печени морского ерша *Scorpaena porcus* (L.) как биоиндикатор хронического загрязнения окружающей среды

Ю.В. Новоселова

Институт биологии южных морей НАН Украины

Воздействие стрессовых факторов окружающей среды на рыб приводит к изменениям структуры печени. Печень наиболее чувствительна к химическим

загрязнителям, которые в ней аккумулируются и подвергаются в нем биотрансформации и детоксикации. Индекс печени рыб в этом случае является информативным биоиндикатором состояния организма и среды его обитания. Ответная реакция печени развивается с течением времени, поэтому по данному показателю можно судить о состоянии среды обитания, подвергающейся хроническому действию неблагоприятных факторов, включая антропогенные.

Целью работы явился анализ трофического состояния печени черноморского ерша *Scorpaena porcus* в возрасте 3-4 лет на второй стадии половой зрелости, отловленного в период с сентября 2007г. по ноябрь 2008г. в двух бухтах Севастополя с разным уровнем загрязнения. По результатам биологического анализа рассчитывали индекс печени, выражающий в ‰ как отношение массы печени рыбы к массе ее тушки.

У морского ерша были выделены два вида нарушений трофического статуса печени – атрофия, характеризующаяся значительным снижением индекса печени, и гипертрофия, выражающаяся в значительном увеличении индекса печени. Для определения значений индекса печени, являющегося отклонением от нормы, на основании более ранних данных, полученных для рыб, отловленных в Александровской и Карантинной бухтах в 2003-2005 гг., были составлены интервальные распределения значений индекса печени. Исходя из полученного распределения Пуассона, были установлены пределы значений индекса печени для здоровых особей морского ерша – от 5 до 35 ‰, не включая 35.

На основании интервального распределения индекса печени и результатов биохимических исследований отдела ихтиологии можно заключить, что в 2003-2005 гг. морской ерш находился в менее благоприятных экологических условиях в Александровской бухте по сравнению с Карантинной. Но к 2007г. данная тенденция изменилась: осенью в бухте Карантинной наблюдалась дистрофия печени у 5,26% рыб, тогда как в бухте Александровской никаких нарушений трофического статуса выявлено не было. Весной 2008г. только в Карантинной бухте обнаружены нарушения трофического статуса печени рыб: дистрофия у 5% и гипертрофия у 20% особей. В то же время осенью 2008г. нарушения трофического статуса печени были зарегистрированы у рыб из бухты Александровской (гипертрофия у 8,33% особей), тогда как в Карантинной бухте никаких нарушений отмечено не было.

Следовательно, можно констатировать ухудшение с 2007г. экологического состояния Карантинной бухты в связи с расширением хозяйственной инфраструктуры в ее акватории и усилением антропогенной нагрузки. Значительное увеличение числа рыб с нарушением трофического статуса печени весной 2008г. следует рассматривать как результат хронического воздействия загрязненной среды на организм рыб. В то же время, несмотря на большую загрязненность Карантинной бухты, в Александровской бухте возможны экстремальные ситуации, связанные с аварийными сбросами сточных вод, что и приводит к увеличению числа рыб с нарушениями трофического статуса печени.

Таким образом, изменения индекса печени морского ерша наглядно характеризуют состояние окружающей среды, а количество нарушений трофического статуса печени рыб позволяет судить об интенсивности воздействия неблагоприятных факторов на организм рыб.

УДК 551.46

К вопросу рационализации природопользования в прибрежной зоне Крымского полуострова

И.Л. Прыгунова, В.Б. Пышкин, В.В. Губанов

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе

Крым как полуостров, омываемый водами Черного и Азовского морей, имеет 2500 км побережий. Это обуславливает его специфику и. в основном, приморский тип размещения хозяйства. Кроме того, Крым относится к относительно староосвоенным

рекреационным регионам, где основная нагрузка сосредоточена, также, в прибрежной зоне.

В последнее время, внимание многих развитых стран приковано к прибрежной зоне морей и океанов, которое связано с интересом к богатому природно-ресурсному потенциалу территорий, находящихся на стыке суши и моря. Многообразие определений «прибрежной зоны» в научной и нормативной литературе связано со сложностью и многоаспектностью человеческой деятельности в этих районах, историческим развитием природы и национальными традициями освоения, поэтому необходимо определить общие границы такой «зоны», которые бы учитывали ее природные и социально-экономические составляющие [1,2]. Не вдаваясь в дискуссию, которая имееет, несомненно, как физико-географический, так и экономико-географический аспекты, под прибрежной зоной, в настоящей работе, понимается зона активной хозяйственной деятельности человека, включающей верхнюю часть шельфа морей и океанов, а также прибрежные и приморские районы непосредственно связанные своей деятельностью с морем (океаном) в пределах 50-100 км от уреза воды. Эти районы претерпели различные поднятия и опускания в геологическое время, а также, являются наиболее подвижными и уязвимыми молодыми геосистемами с неустоявшимися межкомпонентными связями [3], и, соответственно, требуют особо тщательных мероприятий по их поддержанию в относительно стабильном состоянии при хозяйственном использовании.

Экологическая роль прибрежной зоны также велика и, к сожалению, еще недостаточно учитывается. С точки зрения сетевых концепций в географии, береговая зона может выступать как ядром биологического и ландшафтного разнообразия, так и экологическим коридором, обеспечивающим энерго-массо-информационный обмен между соседствующими в экотоне геосистемами. Ее влияние как средостабилизирующего блока в экологическом каркасе Крыма может распространяться на достаточно обширные территории и обеспечивать экологический баланс и качество среды не только непосредственно на прибрежных территориях, но и во внутренних районах. Учитывая эколого-географический анализ развития природоохранных сетевых структур в Крыму, проведенный на кафедре геоэкологии и природопользования в течении 2001-2008 гг.- прибрежная зона Крыма требует более внимательного отношения и экстренных мероприятий по ее сохранению, резервации особо ценных участков, принятия отдельных нормативных документов, регламентирующих воросы природопользования и охраны на государственном и межгосударственном уровне.

Литература

1. Игнатов Е. И. Береговые морфосистемы.Москва-Смоленск: Маджента, 2004, С. 14-23
2. Айбулатов Деятельность России в прибрежной зоне и проблемы экологии. М:Наука, 2005,С.8-17
3. Николаев В.А. Ландшафтный экотон //Вестник Московского университета Серия 5.География.. №1, 2003 С.7

УДК 574

Современная экология: понятие целостности

В.Б. Пышкин

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе

Экология, прежде чем стать самостоятельной наукой, прошла длительный, трудный и сложный путь своего развития. Наука становится тогда самостоятельной, когда она изучает то, что не изучают другие науки. У современной экологии есть собственный объект исследования, качественно отличный от объектов исследования других наук – экосистема. Современная экология – наука о экосистеме, её строении, составе, свойстве и географическом положении, закономерностях её происхождения, развития, функционирования и роли в Природе, путях и методах её охраны и рациональном

использовании в хозяйственной деятельности человека. Эта наука, которая рассматривает экосистему, как самостоятельную единицу, которую надо изучать как индивид, не познаваемый путем разложения на отдельные элементы.

Понятие «система» и представление о системном устройстве мира было введено в научный обиход философами-стоиками: Зеноном, Хрисиппом, Сенекой, Марком Аврелием. Они утверждали, что целое не сводимо к простой сумме слагающих его частей; оно всегда качественно новое, особенное. Но в дальнейшем развитие науки пошло по герменевтическому кругу, в котором после общего восприятия целого следует анализ его частей, а затем выполняется их синтез с возвращением к пониманию целого на основе данных анализа. К сожалению, этот путь малоприменим в изучении открытых сверхсложных саморегулирующихся и саморазвивающихся нелинейных экологических систем, организменного типа. Их сущность не исчерпывается простым набором элементов, а зависит от конфигурации взаимосвязей, которыми эти элементы объединяются в систему, сопряженностью этих связей.

Сложность, в становлении экологии как самостоятельной науки, связана с проблемой перестройки нашего мышления. В работах биологов исследуются взаимосвязи и взаимодействия организмов друг с другом и с окружающей средой. Само же представление о возникновении экосистемы путем соединения отдельных организмов в принципе не переосмысливается и является основой теорий и экспериментов. Вместе с тем основная трудность понимания принципов организации экосистемы заключается именно в исходном представлении о возникновении целого. Экосистема не складывается из первоначально заданных элементов, а наоборот, формирует все необходимые ей компоненты через их функции, которые она сама же и создает через противоречия, возникающие в ее целостном движении.

В. И. Вернадский предполагал возможность возникновения биосферы, как экосистемы высшего уровня экологической организации, не в виде отдельных протоорганизмов, а сразу в виде целостного «монолита жизни»: «Неизбежно допустить,— пишет он,— что, может быть менее сложная в основных чертах, чем теперешняя, но все же, очень сложная жизненная среда сразу создалась на нашей планете как нечто целое в догеологический ее период. Создался целый монолит жизни, жизненная среда, а не отдельный вид живых организмов, к какому нас ложно приводит экстраполяция, исходящая из существования эволюционного процесса».

Представление экосистемы как целостности, сразу возникающей в виде единого монолита жизни, трудно согласуется с привычным эмпирическим образом становления целого как соединения элементов. Поэтому большинство биологов обычно «исправляют» представление Вернадского о биосфере, определяя ее как совокупность организмов, сложившуюся в результате их возникновения и размножения. Здесь восстанавливается привычная логика, согласно которой целое возникает благодаря взаимодействию и взаимосвязям его элементов. Этот привычный для нас способ конструирования вещей путем соединения деталей и элементов биологи экстраполируют на экосистему, но место конструктора оставляют вакантным.

Представлению о возникновении экосистемы из отдельных элементов, противостоит диалектический принцип изначального единства материального мира, понимание Природы как системы, изначально взаимосвязанной в своей организации, признание материи в качестве единой субстанции мира.

УДК 574. 4(477.75)

Особенности видовой структуры биоценозов экосистем Крымского Присивашья

В.Б. Пышкин, В.М. Громенко

Таврический национальный университет имени В.И. Вернадского, Украина

Современные биогеоценозы Присивашья наиболее молодые на Крымском полуострове. Их биогеоценологическая организация шла по пути постепенного

континентального развития: от прибрежно-морской до степной. В результате сформировались уникальные экологические системы, в своей комплексности несущие и хранящие информацию о прошлом, настоящем и будущем Крымского Присивашья.

Изучение биогеоценологической организации Крымского Присивашья проводилось в рамках проекта «*BisCrim*»: создание биогеоинформационной модели Крымского полуострова. В создаваемый банк баз данных этой модели по Крымскому Присивашью вошли данные по экологии, хорологии и биологии 1198 видам животных, принадлежащих к 737 родам, 213 семействам, 54 отрядам, 10 классам и 5 типам, а так же 278 видам высших растений, объединенных в 176 родов и 51 семейство. Это позволило выделить биоценозы шести основных типов биогеоценозов Присивашья.

Наиболее богаты степные биоценозы, содержащие 700(58,4%) и 92(33,1%) вида животных и растений. Это обусловлено совокупностью эволюционных процессов, ведущих к постепенному преобладанию остепненных территорий в Присивашье. Меньшим разнообразием видового состава животных 601(50,25%) характеризуются луговые зооценозы, ранее доминировавшие в сообществах. Видовое богатство луговых фитоценозов 58(20,7%) меньше, чем в сорно-полевых 59(21,2%) и солончаковых 65(23,4%) растительных сообществах. Это связано как с общей аридизацией климата, так и антропогенным влиянием на луговые биогеоценозы. Практически на одном уровне по количеству видов – 487(40,6%) и 467(39%) – находятся группы животных, формирующиеся в условиях исскуственных ценозов: сорно-полевых и древесно-кустарниковых. Их количественный и качественный состав полностью зависит от хозяйственной деятельности человека. На последнем месте по видовому богатству стоят водно-болотные 273(22,8%) и солончаковые 239(19,9%) зооценозы, испытывающие влияние экстремальных экологических факторов.

Анализ флористического сходства показывает, что наибольшая степень родства (чуть больше 20%) наблюдается между солончаковыми и степными фитоценозами. Это связано с тем, что на современном этапе развития в Присивашье доминируют фрагменты пустынных вариантов степей, частично расположенные на солонцах, и поэтому включающие в свой состав гликогалофитные виды из двух основных семейств: *Chenopodiaceae* и *Compositae*. Эти виды также являются и структурным элементом солончаковых фитоценозов, состоящих из разнообразного спектра галофитных форм.

Такая степень сходства подтверждается и фаунистическим подобием – чуть менее 20%.

В этом комплексе доминируют галофильные насекомые из отряда *Coleoptera*. Сходны между собой (18,8%) за счет общих мезогигрофитных видов луговые и водно-болотные сообщества. Сопоставление фауны этих биоценозов показало наличие комплекса из 199 общих видов (коэффициент подобия 30%) при доминировании класса *Aves*. Чуть меньше (16,3%) сходны между собой степные и луговые растительные сообщества, имеющие в своих составах ксеромезофитные виды. Также немногим меньше и коэффициент фаунистического сходства данных биоценозов (28,2%), при наличии 286 одинаковых видов, приуроченных к открытым пространствам и злаковой растительности. Солончаковые и луговые фитоценозы, в особенности галофитные варианты лугов, объединены (11,8%) за счет мезофитных гликогалофитных видов. Приблизительно такое же сходство отмечено и для зооценозов (14,1%), со 104 общими видами, при большем разнообразии класса *Insecta* с доминированием отрядов *Coleoptera* и *Orthoptera*. Закономерно, наименьшим сходством обладают водно-болотные сообщества со степными и солончаковыми, соответственно коэффициент Жаккара для флоры 2,6% и 5,9%. Примерно такое же соответствие характерно и для фауны – 4,4% и 7,3%.

Для степных и сорно-полевых зооценозов коэффициент Жаккара 45,5%, а для луговых и сорно-полевых – 34%. Это объясняется тем, что агроценозы, в пределах степных или луговых биогеоценозов, не замещают аборигенную фауну, а адаптируют ее к существованию в своих условиях, хотя значительно и обедняют.

УДК 574. 4(477.75)

К таксономическому биоразнообразию лигеидофауны (*Hemiptera, Lygaenidae*) Крымского полуострова

В.Б. Пышкин, В.Г. Кобечинская*

Филиал МГУ имени М.В.Ломоносова в городе Севастополе
**Таврический национальный университет имени В.И. Вернадского*

Все возрастающая антропогенная нагрузка на природу Крыма привела к безвозвратной потери и деградации многих уникальных экосистем полуострова и в первую очередь их комплекса насекомых. Которые первые реагируют нате или иные изменения в экосистеме, являясь наиболее разнообразным и информативно-ёмким её компонентом. Тотальная распашка целинных земель, использование для выпаса и сенокосов яйл, лесных полян и опушек, вырубка и заготовка древесины в Горных лесах и лесозащитных полосах привело к тому, что в разряд охраняемых, попали виды насекомых, в недалеком прошлом многочисленные на полуострове или даже считавшиеся массовыми вредителями. Сохранение и восстановление биоразнообразия насекомых зависит от сохранения уцелевших и восстановления разрушенных местообитаний во всем их многообразии и сложности.

Работа проводилась по разработанной на кафедре экологии и рационального природопользования ТНУ программе CrimInsecta. CrimInsecta - информационная система, предназначенная для сбора, хранения и объединения авторских разработок по видовому составу, морфологии, экологии и хорологии насекомых Крыма. Организационной основой для создания базы данных CrimInsecta являются материалы фондовых коллекции Таврического и Харьковского национальных университетов, Одесского и Донецкого государственных университетов, Института Зоологии АН России, многих частных коллекций, а так же многочисленные литературные источники.

Семейство Lygaenidae Schill.,1829 входит в надсемейство Lygaeoidae Stal.,1865 подотряда Свободноусые – Gymnocerata. Лигеиды одно из наиболее разнообразных и многочисленных семейств полужесткокрылых (Hemiptera) Крыма. Обладая большой экологической валентностью, лигеиды заселяют все типы биотопов полуострова от ксерофильных солонцов и солончаков Присивашья, настоящих степей и Предгорья до гигрофильных горных лесов и берегов рек, яйлы и Южный берег. В мировой фауне описано около 3000 видов лигеид из 500 родов, в Палеарктике – 750 видов из 150 родов, в Украине 156 видов из76 родов. В созданную нами базу данных CrimInsecta включены 130 видов лигеид Крыма, но по 26 видам мы не нашли подтверждения нахождения их на полуострове, из них 5 видов очевидно были указаны для Крыма ошибочно. Таким образом, нам достоверно известно о нахождении 104 видов клопов-лигеид из 65 родов на Крымском полуострове, которые представлены 10 подсемействами.

По таксономическому разнообразию ядром лигеидофауны полуострова является подсемейство *Rhyparochrominae Am. Serv.,1843*. Это наиболее разнообразное в систематическом, морфологическом и экологическом плане подсемейство виды которого, особенно широко распространены в Горном Крыму. Подсемейство представлено 6 трибами, которые объединяют 34 рода с 79 видами, 61 % всех видов лигеидокомплекса полуострова. Гораздо менее разнообразны в Крыму подсемейства: *Lygainae Schill.,1829* (10% всех видов семейства), *Orsillinae Stal.,1872* (6%), *Oxycareninae Stal.,1862* (7%), *Blissinae Stal.,1862* (3%), *Henestarinae Dgl.,1865* (1,5%), *Geocorinae Baer.,1860* (4%), *Cyminae Baer.,1860* (2%), *Artheneinae Stal.,1872* (1,5%), *Heterogastrinae Stal.,1872* (4%), на которые приходится всего 39% видового разнообразия лигеид Крыма.

Разнообразие лигеидофауны полуострова формируется в основном за счет видов с средиземноморским (45% всех видов) и европейским (31%) типом ареала. Сравнительно большая доля участия европейско-сибирских видов (16%), небольшая – транспалеарктических (2%) и голарктических (6%).

Наибольшим видовым разнообразием характеризуется лигеидофауна Горной провинции Крыма – 98 видов (Предгорье - 72, Горно-лесной пояс - 41 , Яйлы - 10, ЮБК -

40). Видовое разнообразие Степной провинции в два раза меньше - 50 видов (Тарханкутский п-ов - 11, Присивашие - 20, Керченский п-ов – 24, Центрально-степная область - 38).

УДК 574.52

Содержание Калия-40 в гидробионтах и донных отложениях севастопольской бухты

Е.А. Родина, С.Б. Гулин

Институт биологии южных морей НАН Украины

Основной задачей работы было проведение морских экспедиционных исследований, отбор проб, радиометрические измерения и получение сравнительных оценок содержания калия-40 в воде, донных отложениях и гидробионтах Севастопольской бухты.

Как известно, Калий-40 один из наиболее долгоживущих радионуклидов, который обладает достаточно жестким γ и β излучением и относительно высоким содержанием в гидросфере. Поэтому он является одним из главных компонентов формирования естественного облучения гидробионтов ионизирующей радиации.

Кроме того, в морской биогеохимии Калий-40 в последние годы стал все чаще использоваться в качестве радиоактивного индикатора для количественной оценки источников взвешенного и осадочного материала в морских водоемах, поскольку удельное содержание Калия является четким показателем соотношения терригенной и биогенной взвеси.

Работа выполнена в Лаборатории радиационной экологии и биогеохимии ОРХБ ИнБЮМ. Для измерений использовали пробы, отобранные на станциях в Севастопольской и Стрелецкой бухтах.

Определение содержания радионуклидов проводили с помощью высокопрецизионного германиевого гамма-спектрометра ORTEC GMX-10 (США), приобретенного ОРХБ ИнБЮМ в 2008 г.

В акватории бухты (район Сухарной балки) содержание Калия-40 в поверхностной воде было несколько ниже. Это связано, очевидно, влиянием стока реки Черная, поскольку известно, что содержание Калия-40 в речной воде существенно ниже, чем в морской.

В донных отложениях было рассчитано содержание Калия в весовых единицах (гК/кг). Анализируя наши данные, можно заключить, что донные отложения в Севастопольской бухте имеют смешанный биогенный и терригенный характер. Причем терригенная сегментация наибольшей степени выражена в районе Сухарной балки, где может происходить эрозия скальных пород береговой зоны. На внешнем рейде, напротив, в большей степени проявляется биогенная сегментация.

В исследовании гидробионтов наибольшее содержание Калия отмечено у макроводорослях: цистозира и ульва, а наименьшее – у мидии.

Полученные данные дают возможность оценить поглощенные эквивалентные дозы и сопоставить их с уже имеющимися в отделе радиационной и химической биологии данными по этим дозовым характеристикам в отношении других природных радионуклидов (полоний-210) и техногенных (цезий-137, стронций-90, трансурановых элементов).

УДК 628.1.034.2

Стабилизационная обработка воды для экологически безопасных систем водопотребления в энергетике

Е.В. Рудковская, Ю.А. Омельчук, Н.Д. Гомеля

Севастопольский национальный университет ядерной энергии и промышленности

Украина относится к государствам с ограниченными водными ресурсами. При этом большая часть природной воды используется в промышленности и энергетике, которые уверенно в последние годы занимают первое место, как по забору воды, так и по сбору сточных вод. Около 80% воды в энергетике и промышленности используются в водооборотных системах охлаждения.

Проблема стабилизационной обработки воды для систем охлаждения в энергетике и промышленности является весьма актуальной. При успешном решении проблем стабилизационной обработки воды решаются задачи перехода к замкнутым системам охлаждения, защиты трубопроводов теплообменников от коррозии и накипеобразования, ресурсосбережения и рационального использования воды.

Поэтому в данной работе рассмотрено реагентное умягчения воды, а также ингибиторы коррозии металлов и накипеобразования для водооборотных систем АЭС.

При подготовке энергетической воды для АЭС и для каких-либо других электростанций на первом этапе используют реагентное умягчение воды с помощью извести, фосфата или алюмината натрия.

Поэтому в данной работе были изучены процессы реагентного умягчения воды для водооборотных систем электростанций и промышленных предприятий с использованием добавок, которые повышают эффективность процессов умягчения и осветления воды. Изучены процессы реагентного умягчения воды при обработке ее известью ($Ca(OH)_2$), содой(Na_2CO_3), щелочью (NaOH) с использованием алюмината натрия ($Na[Al(OH)_4]$) и фосфата натрия (Na_3PO_4), определены условия повышения эффективности умягчения воды и интенсивности ее осветления.

Алюминат натрия в сравнении с фосфатом натрия обеспечивает более глубокое умягчение воды. Эффективность увеличивается с увеличением дозы, pH среды, которую регулировали с помощью (Na_2CO_3, NaOH). Так с переходом pH от 9 до 11,0; увеличение дозы алюмината натрия от 0,1 до 1,5 мг-экв/дм^3 было достигнуто практически полное умягчение исследуемой воды (жесткость поле фильтрования при pH=11,0 составляла 0,2 мг-экв/дм^3, а степень умягчения составляла 97,2%).

Второй рассматриваемой проблемой в данной работе является изучение ингибиторов коррозии металлов и накипеобразования для водооборотных систем АЭС. При коррозии трубопроводов теплообменников, конденсаторов и других установок систем охлаждения АЭС происходит не только их разрушение, но и загрязнение воды ионами металлов.

В данной работе была проведена оценка стабилизаторов накипеобразования в Севастопольской водопроводной воде, которая характеризовалась высокой жесткостью (Ж = 8,5 мгэкв/л).

Как ингибиторы накипеобразования изучены оксиэтилидендифосфоновая кислота (ОЭДФК), триполифосфат натрия (ТПФ), гипан, гексаметафосфат натрия, нитриметилфосфоновая кислота (НТМФК).

Было показано, что наиболее эффективными стабилизаторами накипеобразования в Севастопольской водопроводной воде являются ОЭДФК, НТМФК, которые обеспечивают стабилизационный эффект на уровне 45-100%, при нагревании воды при t = 99 °С в течение 6 часов.

Данные вещества исследовали, как ингибиторы коррозии в данной воде стали, нержавеющей стали, меди, латуни. Было показано, что большинство из ингибиторов мало эффективны как ингибиторы коррозии в Севастопольской водопроводной воде.

Таким образом, были рассмотрены основы обработки воды в системах водопользования для обеспечения ресурсосбережения в промышленном

водопользовании. Рассмотрены методы и технологии реагентного умягчения воды, ингибиторов коррозии металлов и накипеобразования для водооборотных систем

УДК 504.064.3:574(269):551.42.054

Результаты экологического мониторинга в регионе Украинской Антарктической станции «Академик Вернадский»

Э.З. Самышев[*], Ю.П. Копытов[**], Н.И. Минкина*

[*]*Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского НАН Украины*
[**]*Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе*

В соответствии с Национальной программой исследований в Антарктике в районе Украинской Антарктической станции «Академик Вернадский» (УАС) осуществляется экологический мониторинг с охватом важнейших элементов биоты с целью выявления трендов в изменениях водной и наземной среды, оценки состояния пелагических, донных и наземных биоценозов, степени их трансформации в связи с климатическими изменениями, оценки степени химического и радиационного загрязнения донных осадков и гидробионтов.

Пелагическая составляющая прибрежной экосистемы характеризуется преимущественным развитием низших трофических уровней (бактерио-, фито- и микрозоопланктона). По видовому разнообразию в нем абсолютно доминируют диатомовые водоросли. В целом на протяжении года отмечается одинаковый видовой состав планктона при значительной сезонной вариабельности его количественного развития по сезонам и годам. Обилие в развитии бактерий и микрозоопланктона не обеспечивает утилизацию первичной продукции фитопланктона. Из-за этого значительная часть созданного фитопланктоном вещества поступает на дно, что обеспечивает существование качественно и количественно богатой донной флоры и фауны и возможной эвтрофикации дна. Активный водообмен не позволяет выявить влияние береговых органических стоков – как естественных из колоний (пингвинов и других птиц), так и антропогенных (бытовые стоки УАС), на состав и количественное развитие планктона.

Пополнение популяции криля в районе УАС происходит синхронно с таковым на обширной акватории Атлантической части Антарктики [1,3,4].

Фоновый видовой состав и обилие на высших трофических уровнях (рыбы, морские птицы и млекопитающие) остаются практически неизменными за последние 10 лет. Сезонные изменения в численности птиц в несколько (6-7) раз превышают величину запаса криля, который вычисляется при съемках на акватории возле УАС, что свидетельствует об активном переносе рачков течениями (обновление запаса). Размножение массовых видов птиц отличается высоким репродуктивным успехом на протяжении первого года жизни, который не зависит от антропогенного (наличие УАС и туристов) влияния.

Токсикологическими исследованиями впервые выявлено масштабное природное загрязнение вод (поступлением из суши) тяжелыми металлами различной токсичности и их накопление в гидробионтах в районе расположения УАС и прилегающего к ней Аргентинского архипелага [2,5]. Эти результаты вызывают необходимость углубленных исследований природного и, возможно антропогенного (с материков), химического загрязнения среды, адаптивных реакций гидробионтов и последствий для экосистемы Антарктики в целом.

Таким образом, несмотря на наличие в регионе локального источника антропогенного влияния на окружающую среду, общее состояние экосистем в районе УАС «Академик Вернадский» на сегодняшний день в целом благополучно и стабильно. Вместе с тем, это не снимает с повестки дня необходимость проведения мониторинга состояния экосистем с целью выявления возможных отрицательных изменений.

Литература
1. Самышев Э.З. Антарктический криль и структура планктонного сообщества в его ареале. М.: Наука, 1991. 168 С.
2. Самышев Э.З., Копытов Ю.П. О содержании тяжелых металлов в некоторых донных гидробионтах в районе Антарктического полуострова // Чистота довкілля в нашому місті: Третя міжнар. конф.– (Севастополь, Україна, 2-5 жовтня 2007 р.). Севастополь, 2007. С.49-51.
3. Самышев Э.З., Ломакин П.Д., Минкина Н.И. О факторах трансформации антарктической экосистемы // VII Всерос. конф. по промысловым беспозвоночным: Тез. докл. (Мурманск, 9-13 окт. 2006 г.). М.: ВНИРО, 2006. С. 38.
4. Samyshev E.Z. Antarctic krill and the structure of planktonic community in its distribution area. The 2nd ed. (expand.). Sevastopol: Hydrophysics Publishers, 2002. 268 P.
5. Samyshev E.Z., Kopytov Yu.P. Pollution of the environment and hydrobionts by heavy metals in region of the archipelago Argentine islands //Web portal hosted by Flanders Marine Institute (VLIZ) http://www.scarmarbin.be/photo_gallery.php?album=915&pic=16871 jpg.file – 2298 KB added on 2008-08-1

УДК 597.556.31(262.5)

Флуктуирующая асимметрия морского ерша Scorpaena porcus из прибрежных районов г. Севастополя

Е.Н. Скуратовская, Ю.Л. Мурзин

Институт биологии южных морей НАН Украины

Флуктуирующая асимметрия (ФА) представляет собой отклонения от строгой билатеральной симметрии и является следствием зависимости онтогенетических процессов от внешних и внутренних факторов. Показатели флуктуирующей асимметрии позволяют характеризовать стабильность индивидуального развития в различных условиях обитания. В связи с этим наряду с морфофизиологическими и биохимическими параметрами представляется весьма важным и интересным применение ФА для оценки состояния гидробионтов и среды их обитания. Рыбы как представители высшего трофического звена в морских сообществах и основной объект промысла представляют особый интерес и очень часто используются в мониторинговых исследованиях. При этом необходимым условием для получения адекватной информации является выбор биомониторных видов, ответные реакции которых отражают состояние среды обитания. Наиболее удобным «биомонитором» является морской ерш – оседлый донный вид, широко распространенный в прибрежных зонах Черного моря.

Цель данной работы заключалась в изучении флуктуирующей асимметрии морского ерша *Scorpaena porcus* L. из прибрежных районов г. Севастополя.

Рыб отлавливали в двух бухтах (Карантинной и Стрелецкой) с разным уровнем загрязнения. Анализировали следующие билатеральные признаки: число ветвистых лучей грудных и брюшных плавников, количество тычинок на передней жаберной дуге, отношение длины (L) к ширине (d) саггитальных отолитов. Выраженность ФА отолитов определяли по формуле:

$$A = \frac{\sum |Хпр_i - Хлев_i|}{N}$$

где
A – выраженность ФА
N – количество особей в выборке
Хпр – отношение L/d правого отолита
Хлев – отношение L/d левого отолита

Анализ полученных результатов показал, что ерши из Стрелецкой бухты характеризуются большей долей особей с асимметричными признаками (табл. 1). Значительную часть составляют особи, асимметричные по одному из трех показателей.

Бухта	Симметричные, %	Асимметричные, %	Доля асимметричных рыб по разному числу признаков, %		
			1	2	3
Карантинная	72,73	27,27	18,18	4,45	4,45
Стрелецкая	59,46	40,54	32,43	8,11	-

Таблица 1. Доля симметричных и асимметричных особей морского ерша из двух бухт (по числу ветвистых лучей грудных и брюшных плавников, количеству тычинок на передней жаберной дуге)

Выраженность ФА отолитов у морского ерша из двух районов приблизительно одинакова, однако несколько выше у рыб из Стрелецкой бухты (0,088) по сравнению с особями из бухты Карантинной (0,082).

Увеличение доли особей с асимметричными признаками из Стрелецкой бухты, вероятно, обусловлено значительным уровнем загрязнения, что приводит к низкой стабильности развития морского ерша из данного района.

Таким образом, сравнение морского ерша по флуктуирующей асимметрии показало, что высокая доля асимметричных особей выявлена в более загрязненных акваториях, что позволяет использовать ФА в мониторинговых исследованиях для характеристики состояния рыб и среды их обитания.

УДК 594.124:628.357:665.7

Митилидное обрастание различных горизонтов каменной наброски мола Севастопольской бухты

О.В. Соловьёва

Институт биологии южных морей НАН Украины имени. А.О. Ковалевского

Результаты наших исследований показали, что на каменной наброске (мраморовидном известняке) мола Севастопольской бухты моллюски малочисленнее и меньших размеров, чем на бетоне [4, 5]. Этот факт может быть обусловлен как условиями обитания моллюсков (например, прибойностью, кислородным режимом, обеспеченностью пищей и др.), так и пригодностью субстрата для закрепления этих моллюсков. Возможно, каменная наброска обрастает хуже из-за подвижности камней, которые могут переворачиваться и перемещаться движением воды. Волновое воздействие на мол с увеличением глубины уменьшается, а его влияние на поселения митилид быстро убывает и ниже 4 – 5 м не прослеживается [1]. Чтобы оценить возможное влияние нестабильности камней на их заселённость митилидами, нами была проанализирована численность моллюсков (мидий и митилястеров) на различных горизонтах каменной наброски южного мола.

Численность мидий на камнях, расположенных на глубине 15 м, действительно выше, чем на тех, что подняты с 1 и 7 м. Численность митилястеров на всех исследованных глубинах одинакова. Мидии на всех глубинах каменной наброски были представлены в основном моллюсками длиной 1 – 10 мм, при этом доля этой размерной группы особенно велика в нижнем горизонте. Митилястеры на данной конструкции были преимущественно размером 1 – 20 мм, причем размерная группа 1 – 10 мм численно доминировала в верхнем и среднем горизонтах, в нижнем же – преобладала по численности размерная группа 11 – 20 мм.

На указанное распределение митилид по горизонтам оказывает влияние распространение, а, следовательно, и оседание их личинок по глубинам [3, 3]. Так, в соответствии с данными И. И. Казанковой [3] о концентрации великонх митилид в планктоне в районе выхода из Севастопольской бухты, при идентичных условиях жизни, численность митилястеров после оседания должна понижаться с глубиной, а мидий возрастать. На самом деле, общая численность мидий возрастает с увеличением глубины, а митилястеров – не снижается. При этом в нижнем горизонте (15 м) доля молоди мидий намного ниже,

намного ниже, чем в верхнем и среднем горизонтах, а митилястеров (длиной менее 10 мм) – в нижнем горизонте падает, по сравнению с верхними (1 м и 7 м).

Изменения размерного состава мидий и митилястеров соответствуют отличиям в концентрации великонх этих моллюсков на различных глубинах [3]. Тот факт, что численность митилястеров в верхнем горизонте несущественно отличается от таковой в среднем и нижнем, несмотря на его максимальное оседание в верхнем, может свидетельствовать о том, что в приповерхностном горизонте численность митилястеров понижается в результате гидродинамического воздействия, наиболее выраженного именно на малых глубинах.

Литература

1. Заика В. Е., Валовая Н. А., Повчун А. С. и др. Митилиды Чёрного моря. – Киев: Наук. думка, 1990. – 208 с.
2. Казанкова И. И. Особенности динамики оседания мидии и митилястера в связи со сгонно-нагонными явлениями у юго-западных берегов Крыма (Черное море) // Экология моря. – 2000. – Вып. 51. – С. 35 – 39.
3. Казанкова И. И. Сезонная динамика личинок двустворок и их вертикальное распределение в прибрежном планктоне внешнего рейда Севастопольской бухты (Чёрное море) // Экология моря. – 2002. – Вып. 61. – С. 59 – 60.
4. Соловьёва О. В. Влияние гидротехнических сооружений на процессы самоочищения в прибрежной зоне Чёрного моря: автореф. дис. на соиск. науч. степени канд. биол. наук: спец.: 03.00.17 «Гидробиология». – Севастополь, 2008. – 22 с.
5. Соловьёва О. В. Потоки нефтяных углеводородов через поселение мидий, обитающих на южном молу Севастопольской бухты (Чёрное море) // Морск. экол. журн. – 2007. – 4, № 4. – С. 61 – 68.

УДК 628. 193: 665. 61: 574. 587 (262.5)

Роль микроорганизмов в потоке нефтяных углеводородов через бентосные сообщества *Abra ovata – Nassarius reticulatus*

Е.А. Тихонова

Институт биологии южных морей НАН Украины имени А.О. Ковалевского

Одни из массовых видов бентосных организмов Чёрного моря – это Abra ovata и Nassarius reticulatus. Для оценки потоков нефтяных углеводородов (НУ), передающихся по трофической цепи, создаваемой данными видами, была изучена следующая пищевая цепь: детрит (остатки органического вещества в донных осадках) - детритофаг (Abra ovata) - потребитель детритофагов (Nassarius reticulatus).

В данной цепи важная роль в деструкции углеводородов, как единственных источников углерода и энергии, принадлежит бактериям. Разложение ими нефтепродуктов происходит как в самом грунте, так и в мантийной полости *Abra ovata,* в которую они попадают в процессе приёма пищи.

Материалом для исследования послужили пробы грунта, бентосных организмов *Abra ovata*, которые отбирали ежемесячно в течение 2008 г. в акватории Стрелецкой бухты. Всего проведено 48 анализов.

Для микробиологического анализа отбирали 1 мл мантийной жидкости *Abra ovata* с соблюдением стерильности. В боксе, обработанным спиртом скальпелем, раскрывали створки моллюсков. Далее вводили иглу шприца и отбирали мантийную жидкость. Донный осадок помещали в ёмкости, предварительно обработанные спиртом. В полученных пробах определяли общую численность гетеротрофных и нефтеокисляющих бактерий методом предельных разведений. Для исследования численности гетеротрофных бактерий использовали пептонную воду, для нефтеокисляющих – среду Дианową - Ворошиловой с добавлением нефти.

Количество гетеротрофных бактерий в грунте колебалась от $7,5*10^3$ до $2,5*10^6$ кл/мл, нефтеокисляющих – от $2,5*10^2$ до $9,5*10^4$, в мантийной жидкости *Abra ovata* гетеротрофы составляли от $4,0*10^4$ до $2,5*10^6$ кл/мл, нефтеокисляющие – от $9,5*10^2$ до $1,5*10^4$ кл/мл.

Численность нефтеокисляющих бактерий в мантийной жидкости Abra ovata была выше, чем в грунте. Кроме того, численность бактерий колебалась в различные периоды, причём эти колебания были меньшими по своей амплитуде в грунте, чем в мантийной жидкости Abra ovata.

Корреляционной зависимости между содержанием нефтеокисляющих бактерий в грунте и нефтепродуктов в нем не выявлено (r = 0,2). Также низкий коэффициент корреляции, равный 0,1, был между количеством нефтеокисляющих бактерий в мантийной жидкости Abra ovata и количеством нефтепродуктов в грунте.

Используя полученные данные о средней численности нефтеокисляющих бактерий в грунте Стрелецкой бухты и мантийной жидкости Abra ovata, мы оценили потоки НУ, проходящих через бактериальное сообщество в этих средах. Исходя из того, что одна микробная клетка может окислить в час $5*10^{-12}$ мг нефти [1], количество разлагаемой бактериями нефти в мантийной жидкости Abra ovata составляет $18,6*10^{-5}$ мг/год. Проведя необходимые расчёты [2], мы получили аналогичную величину для донных осадков Стрелецкой бухты, равную 6,8 кг/год.

Литература

1. Миронов О. Г., Кирюхина Л. Н., Кучеренко М. И. и др. Самоочищение в прибрежной акватории Чёрного моря. – К.: Наук. думка, 1975. – 144 с.
2. Миронов О. Г. Потоки нефтяных углеводородов через морские организмы // Морск. экол. журн. – 2006. – 5, 2. – С. 5 – 14.

УДК 628.19:551.464:574.5(262.5)

Результаты решения экологических задач на лабораторных занятиях курса «Основы физико-химических методов анализа загрязнения окружающей среды»

В.А. Трифонов, Л.В. Малахова, Ю.П. Копытов

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе

С 2007 г. на кафедре геоэкологии и природопользования филиала МГУ в г. Севастополе было организовано и проводилось обучение студентов основам физико-химических методов анализа загрязнения окружающей среды (ФХМА). Целью курса, кроме усвоения студентами теоретического материала, являлось непосредственное решение практических задач по оценке экологического состояния окружающей среды. В основу обучения было положено обеспечение исследовательского характера лабораторных работ с привлечением современных физико-химических методов и приборной базы филиала МГУ в г. Севастополе. Выполнение отдельных задач по определению загрязненности компонентов окружающей среды занимало 4-6 лабораторных часа и проводилось студентами при индивидуальном контроле преподавателей. Такая организация работы позволила избежать ошибок и обеспечить правильность и точность проводимых анализов. Каждая проба анализировалась в четырех параллельных определениях, что дало возможность определить воспроизводимость результатов. Получение данных по содержанию хлорорганических соединений (ХОС) проводили по описанным методикам [1, 2] на управляемом компьютерной программой Galaxie современном хроматографе Varian 3800 с ДЭЗ в единых для всех анализов условиях, изменения которых доступны были только для преподавателей, ведущих практикум.

В результате такой организации специального практикума повышенной сложности были получены данные по современным уровням загрязнения ХОС морской воды, донных отложений и гидробионтов Севастопольской морской акватории.

В 2007-2008 гг. вода поверхностного слоя в местах отбора проб в б. Ушаковой и б. Южной в отношении ΣПХБ соответствовала незагрязненному уровню по квалификации ВОЗ, который составляет <5 нг·л$^{-1}$. В этих же районах определены метаболиты п,п'-ДДТ: п,п'-ДДЭ и п,п'-ДДД, присутствие которых в воде рыбохозяйственных водоемов не допускается. Наши данные показали, что в воде внутренней акватории б. Севастопольской уровни содержания хлорорганических соединений (ХОС) были выше в 2-4 раза, чем в открытом море на отдалении 2 миль, что свидетельствует о существовании источников поступления ХОС в бухту в настоящее время. Концентрация ХОС в воде 10-мильной зоны была ниже чувствительности метода (<0.01 нг·л$^{-1}$).

Оценка степени загрязнения хлорорганическими соединениями донных отложений выполнялась в соответствии с российскими рекомендациями СП11-102-97 на основе соответствия уровней содержания ХОС критериям экологической оценки загрязненности грунтов по так называемым «голландским листам»: "Neue Niederlandische Liste. Altlasten Spektrum 3/95». Как показали результаты анализов донных отложений б. Балаклавской в 2007 г., концентрация суммы полихлорбифенилов в них в 2-5 раз превышала экологическую норму, которая составляет 20 нг·г^{1} сухой массы, а ΣДДТ – почти в 20 раз (принятая норма для ΣДДТ - 2.5 нг·г^{1} сухой массы). Такой уровень накопления ХОС в донных осадках говорит о неблагополучной экологической ситуации донных отложений этого района в отношении изучаемых ксенобиотиков.

Результаты по определению ХОС в рыбах Севастопольской акватории, показали, что накопление ПХБ и ДДТ зависело от многих факторов, к числу которых относились уровень загрязненности мест обитания рыб и содержание в тканях жировой составляющей. Так, концентрация ПХБ и ДДТ в проанализированных пробах белых мышц рыб увеличивалась в ряду: спикара (*Spicara flexuosa Rafinesque)* > кефаль-сингиль (*Lisa aurata Risso*) > султанка (*Mullus barbatus ponticus Essipov*) > горбыль темный (*Sciaena umbra L.*) > глосса (*Platichthys flesus luskus (Pallas*).

Литература

1. Руководство по химическому анализу морских вод. СПб.: Гидрометеоиздат. 1993. С. 145-156.
2. Унифицированные методы мониторинга фонового загрязнения природной среды М.: Гидрометеоиздат. 1986. С. 82 – 95.

ПОДСЕКЦИЯ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

УДК 65.011.56:621.865.8

Гашение колебаний при переносном движении объекта

А.И. Бохонский

Севастопольский национальный технический университет, г. Севастополь

В [1] найдено оптимальное управление переносным движением упругой системы из исходного в конечное состояние абсолютного покоя (за минимальное время) без учета случайных воздействий. При наличии возмущений состояние абсолютного покоя в точке позиционирования не достигается. Задачи актуальны – от земных условий (в робототехнике) до космического пространства (монтаж крупногабаритных нежестких объектов в невесомости).

Впервые показано, что принцип действия Гамильтона-Остроградского может быть использован как критерий оптимальности для обоснования управления переносным движением упругодеформируемого объекта. Всякому кососимметричному оптимальному управлению переносным движением упругого объекта соответствует минимальное время движения, за которое осуществимо перемещение объекта из начального в конечное состояния абсолютного покоя. Равенство нулю скорости и перемещения упругого объекта в момент $t = T^*$ с одновременным отключением управления – необходимые и достаточные условия полного исключения колебаний (при $t > T^*$). Наличие возмущающего воздействие не позволяет достичь состояния абсолютного покоя в точке позиционирования при управлениях, предложенных в [1].

Целью исследований является разработка системы управления, позволяющей достигать состояния абсолютного покоя в точке позиционирования упругой системы при возмущающем воздействии. Применён в отрицательной обратной связи оптимальный ПД - регулятор [2]. Показано, что отрицательная обратная связь (по отклонению) с оптимальным регулятором позволяет при случайном возмущающем воздействии достичь состояния абсолютного покоя в точке позиционирования. Отрицательная обратная связь эффективна не только при возмущающем воздействии типа белого шума, но и при других воздействиях, имеющих нормальный и равномерный законы распределения

Применяемая для поиска управлений процедура синтеза оптимальных регуляторов, основанная на минимизации квадратичного критерия качества, предполагает решение нелинейных алгебраических либо нелинейных дифференциальных уравнений Риккати; возникают некоторые характерные особенности решения систем нелинейных алгебраических уравнений. Например, в задаче управляемого демпфирования колебаний манипулятора [1] система из десяти нелинейных алгебраических уравнений Риккати дает шестнадцать корней, из которых, с учетом критерия Сильвестра, взято два корня.

Дан анализ эффективности применения различных оптимальных управлений для подавления колебаний упругой системы, т.е. перевода ее из исходного возмущенного состояния в нулевое конечное. Синтез оптимального регулятора в системе Matlab Math-Work Inc. с использованием пакета Control System Toolbox реализуется процедурой LQR. Алгоритм синтеза основан на минимизации квадратичного критерия оптимальности.

Новые задачи заключаются в исследовании эффективности использования ПД - регуляторов для подавления случайных колебаний различных типов упругих механических систем с конечным и бесконечным числом степеней свободы при их оптимальном переносном движении.

Литература
1. Бохонский А.И. Оптимальное управление переносным движением деформируемых объектов: теория и технические приложения / А.И. Бохонский, Н.И. Варминская, М.И. Мозолевский; под ред. Бохонского А.И. Севастополь: Изд-во СевНТУ, 2007. 296 с.
2. Абдулаев Н.Д. Теория и методы проектирования оптимальных регуляторов / Н.Д. Абдулаев, Ю.П. Петров. Л.: Энергоатомиздат. Ленингр. отд-ние, 1985. 240 с.

УДК 004.415.5

Оценка качества программного обеспечения на основе засева дефектов ПО

А.А. Гордеев

Украинская академия банковского дела Национального банка Украины

Введение. Постановка задачи. В последние годы роль программного обеспечения (ПО) в сферах человеческой деятельности занимает всё более значимую позицию. Наиболее важной она является в системах контроля и управления критического и бизнес-критического применения. Анализ аварий в ракетно-космической технике показывает, что каждый десятый пуск в 90-е годы завершался аварией, а каждый сотый – по вине дефектов ПО [1]. Согласно данным американской исследовательской компании FIND/SVP, отказ компьютера, используемого в банке, наносит ущерб в среднем в размере 263 тыс. долларов.

Разработка ПО является сложным и ответственным процессом, включающим в себя ряд этапов, последовательность и содержание которых определяется нормативными документами [2]. Качество ПО напрямую зависит от качества его разработки. Тенденция к увеличению объемов разрабатываемого ПО обусловила снижение его качества (за счёт сокращения времени на тестирование и верификацию ПО на единицу объема). Контроль качества реализации этапов разработки осуществляется при помощи их верификации. Верификация – подтверждение экспертизой и представлением объективных доказательств того, что конкретные требования полностью реализованы [2]. Качество верификации определяет качество программного продукта (ПП) в целом. Существует ряд методов оценки процесса верификации. К ним относятся методы, основанные на засеве дефектов в ПО [3]. На сегодняшний день существуют методы и инструментальные средства (ИС) поддержки засева дефектов ПО, но как показал предварительный анализ, они имеют ряд недостатков.

Цель работы – анализ методов и инструментальных средств засева дефектов ПО, разработка унифицированной процедуры засева дефектов ПО и ИС поддержки процесса засева [3].

Анализ методов и ИС поддержки процесса засева дефектов. Анализ существующих методов и ИС проводился с целью определения возможности их использования при засеве дефектов на различных этапах разработки и тестирования, для различных платформ, различных типов дефектов и механизмов засева.

Недостатками существующих методов и ИС засева дефектов являются:

1. Возможность применения при разработке преимущественно только на этапе кодирования;
2. Существующие ИС узко специализированы и в них отсутствует поддержка засева дефектов в исходный код, написанный на таких языках программирования, как C++, C# и др.;
3. В существующих ИС отсутствует поддержка кроссплатформенности;
4. ИС не обеспечивают полноту засева по типам дефектов на этапах разработки и тестирования.

Помимо этого существующие ИС не являются коммерческими продуктами и используются в рамках компании-разработчика данного ИС для внутренних целей (для поддержки процесса засева дефектов).

Задачи, решаемые при использовании унифицированной процедуры засева дефектов ПО. В рамках предлагаемой унифицированной процедуры решается следующий ряд задач:

1. В рамках оценки качества тестирования и верификации решаются следующие задачи:

– оценка качества калибровки ИС поддержки процесса тестирования и верификации. Решение данной задачи является актуальным, когда необходимо «настроить» (откалибровать) ИС поддержки тестирования и верификации для тестируемого ПО;

– оценка качества тестовых наборов. Решение данной задачи позволяет независимому эксперту, проводящему оценку качества тестирования и верификации, оценить, насколько наборы тестов являются полными и достоверными.

2. В рамках оценки качества ПО решается следующий ряд задач:

– оценка числа остаточных дефектов ПО;

– оценка механизмов отказоустойчивости, реализуемых в ПО систем критического и бизнес-критического применения. Засев дефектов в этом случае даёт возможность моделирования отказов ПО в лабораторных условиях, а не в реальных системах (банковские системы, АЭС, системы контроля и управления ракетно-космических комплексов);

– обнаружение скрытых дефектов в ПО, которые трудно обнаруживаются в результате тестирования, так как для их проявления необходимо создать специальные условия. Засеянные дефекты могут спровоцировать проявления скрытых дефектов при тестировании ПО.

Предлагаемая унифицированная процедура предназначена для оценки качества ПО и процесса тестирования и верификации. Унификация данной процедуры заключается в возможности её использования на всех этапах разработки и тестирования ПО.

Описание унифицированной процедуры засева. Данная процедура включает в себя следующий набор процедур (процедуры перечислены в порядке их применения) [3]:

- процедура прогноза дефектов предназначена для прогнозирования количества дефектов на основе моделей прогноза и их распределения в соответствии с таксономией дефектов;

- процедура засева дефектов необходима для интеграции дефектов в ПО (продукт определённого этапа разработки);

- процедура тестирования и верификации используется для выявления дефектов тестировщиками и экспертами, проводящими верификацию;

- процедура высева дефектов заключается в устранении засеянных дефектов, не выявленных в результате тестирования и верификации. Данная процедура должна обеспечивать полный высев дефектов;

- процедура анализа полученных результатов предназначена для формирования выводов о качестве ИС поддержки тестирования и верификации, о тестовых наборах;

- процедура принятия решения необходима для принятия решения, направленного на обеспечение качества ПО и процессов тестирования и верификации.

ИС поддержки процесса засева дефектов ПО. Поскольку существующие ИС поддержки засева дефектов ПО являются недоступными, то было принято решение о разработке ИС засева дефектов.

Разработанное ИС предназначено для засева дефектов на этапе кодирования в программный код на языке Java. Данное ИС имеет следующие возможности: 1) выбор необходимого множества файлов проекта, в рамках которого проводится засев дефектов ПО;
2) выбор количества засеваемых дефектов в соответствии с предлагаемыми типами дефектов; 3) просмотр истории засева дефектов; 4) формирование отчёта о засеве дефектов по типам засеваемых дефектов, в котором сосредоточена информация об исходным коде и коде с дефектами.

В рамках унифицированной процедуры засева разработанное ИС ориентировано на этап засева.

Выводы. В статье проведен анализ ИС поддержки процесса засева дефектов ПО, предложена унифицированная процедура засева дефектов ПО, разработано ИС поддерж-

поддержки засева дефектов ПО на этапе кодирования для Java-программ. Это ИС разрабатывалось в рамках проекта инструментальной системы поддержки верификации и экспертизы критического ПО в Сертификационном центре АСУ (г.Харьков). В дальнейшем планируется: 1) расширить таксономию засеваемых дефектов ПО и применимость ИС для программ, написанных на языках программирования C++, PHP, PERL; 2) применить унифицированную процедуру и поддерживающее ее ИС при разработке ПО и оценке его качества для Национального банка Украины и коммерческих банков.

Литература

1. Харченко В.С., Скляр В.В., Тарасюк О.М. Анализ рисков аварий для ракетно-космической техник: эволюция причин и тенденций // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – Харків, 2003., – №3, С. 135-149.
2. ДСТУ 3918-1999 (ISO/IEC 12207) Інформаційні технології. Процеси життєвого циклу програмного забезпечення. – Введ. 1.07.2000. К.: Держстандарт України, 2000. – 49 с.
3. Гордеев А.А. Унифицированная модель оценки верификации програмного обеспечения на основе засева дефектов // Радіоелектронні і комп'ютерні системи, - Харків, 2006., - Вип 7(19)., - С. 147-151.

УДК 378.14:004

Разработка веб-приложения поддержки процесса обучения решению дифференциальных уравнений операторным методом

Д.В. Гордеева

Украинская академия банковского дела Национального банка Украины

Постановка задачи. Изменения в образовательной сфере высших учебных заведений Украины в соответствии требованиям Болонского процесса характеризуется уменьшением аудиторных занятий за счет увеличения доли учебного материала, отведенного для самостоятельного изучения. Такое соотношение аудиторных и самостоятельных занятий обуславливает проблему, связанную с организацией самостоятельной работы студента (обеспечение методических консультаций, последовательность изучения материала, контроль знаний). Одним из возможных методов решения данной проблемы является разработка простых в использовании и постоянно доступных автоматизированных сетевых программных средств поддержки процесса обучения.

В связи с этим **целью данной работы** является разработка веб-приложения поддержки процесса обучения решению дифференциальных уравнений операторным методом.

Разработка веб-приложения поддержки процесса обучения решению дифференциальных уравнений операторным методом. Первоочередная задача при разработке программного средства заключалась в определении непонятных для студентов элементов решения дифференциального уравнения. Для ее решения был проведен ряд экспериментов в студенческих группах, целью которых было определение наиболее часто допускаемых студентами ошибок при решении дифференциальных уравнений. В эксперименте приняли участие 37 студентов, которым были предоставлены 8 вариантов заданий и необходимые теоретические материалы. Каждый студент решал 3 варианта заданий. В результате проведенного эксперимента были обнаружены 43 ошибки, которые были выделены в 9 классов. На основе полученных данных были установлены связи между классами допущенных ошибок и теоретическими материалами, а также разработаны алгоритмы обучающей программы.

Разработанное обучающее средство состоит из двух взаимосвязанных частей: 1) пользовательской части, содержащей соответствующий пользовательский интерфейс и

учебные материалы для студентов, изучающих методику решения дифференциальных уравнений операторным методом; 2) административной части, доступной только для преподавателя и содержащей в себе функции регистрации студентов, студенческих групп, просмотра статистики о допущенных студентами ошибках, редактирования названий ошибок и их классов. Административная и пользовательская части взаимодействуют с базой данных, состоящей из шести таблиц, для хранения используемых в системе данных. Данное веб-приложение разработано с использованием языка программирования PHP и базы данных MySQL.

Для упрощения процесса обучения решение дифференциального уравнения было разбито на несколько этапов. При работе студента с обучающей программой проверка правильности решения поставленной задачи осуществляется на каждом этапе. В случае правильного решения в рамках текущего этапа студент переходит к следующему, в противном случае – программа выдает сообщение, что совершена ошибка, и предоставляет студенту возможность самостоятельно ее исправить. Если студент не находит свою ошибку, то выдается сообщение с указанием места допущенной ошибки и предложением обратиться к разделу теоретических сведений, соответствующему данному этапу решения. После второй неудачной попытки программа выводит на экран диагностическое сообщение с указанием класса ошибки, и студент переходит на следующий этап. Все допущенные студентом ошибки сохраняются в базе данных.

Выводы. Таким образом, было разработано обучающее веб-приложение, которое предоставляет студенту необходимый теоретический материал, поэтапно контролирует его знания и умения в ходе решения дифференциального уравнения, обеспечивает обратную связь, позволяющую восполнять пробелы в знаниях обучаемого в случае неверных ответов, а также формирует оценку по результатам обучения студента.

УДК 517.928:533.6.013.2

Об одном достаточном условии устойчивости решений системы Бенара в обобщенной ячейке Куэтта

В.В. Гоцуленко

Институт предпринимательства “Стратегия”, г. Желтые Воды, Украина

Введение. Для моделирования и изучения характера течений во многих пневмогидросистемах используются различные модельные объекты, классическими примерами которых являются ячейки Куэтта и Бенара. Ячейка Куэтта [1-2] представляет собой цилиндр внутри, которого соосно расположен цилиндр меньшего радиуса, пространство между которыми заполнено вязкой жидкостью, а сами цилиндры вращаются с определенными скоростями. Вторым классическим объектом является задача Бенара – изучение конвективных движений в горизонтальном подогреваемом снизу слое жидкости или газа. В данной работе рассматривается синтез описанных выше задач, а именно движение вязкой жидкости в обобщенной ячейке Куэтта, когда на основания ее внешнего цилиндра приложен температурный градиент, а число внутренних цилиндров является достаточно большим. Исходя из системы уравнений описывающей приближенно динамику в такой системе получено достаточное условие устойчивости движения при выполнении, которого заведомо любое нестационарное движение с течением времени стабилизируется.

Основные результаты исследований. Запишем систему уравнений гидрогазодинамики в приближении Буссинеска для обобщенной ячейке Куэтта Ω_ε [1-2]:

$$\begin{cases} \partial \mathbf{V}_\varepsilon / \partial t + (\mathbf{V}_\varepsilon \cdot \nabla)\mathbf{V}_\varepsilon = -\mathrm{grad}(p_\varepsilon) + \Delta \mathbf{V}_\varepsilon + \mathrm{Gr} \cdot \theta_\varepsilon \mathbf{k}, \\ \mathrm{div}\,\mathbf{V}_\varepsilon(x,t) = 0,\ \partial\theta_\varepsilon / \partial t + \mathbf{V}_\varepsilon \cdot \mathrm{grad}(\theta_\varepsilon) - \mathbf{V}_\varepsilon \cdot \mathbf{k} = \mathrm{Pr}^{-1}\Delta\theta_\varepsilon, \end{cases} \quad (1)$$

$\mathrm{Gr} = g\gamma(T_1 - T_2)\ell^3 / \nu^2$ – число (критерий) Грасгофа, $\mathrm{Pr} = \nu / a$ – число Прандтля.

Как показано в работах [1-2], при выборе критического значения параметра перфорации $0 < C_0 < \infty$, предельные характеристики сплошной среды при $\varepsilon \to 0$ удовлетворяют следующей системе уравнений Биркмана на множестве Ω:

$$\begin{cases} \partial \mathbf{V}/\partial t + (\mathbf{V}\cdot\nabla)\mathbf{V} + 2\pi\left(\mathbf{V}-\mathbf{V}^*\right)/C_0 = -\mathrm{grad}(p) + \Delta\mathbf{V} + \mathrm{Gr}\theta\mathbf{k}, \\ \mathrm{div}\,\mathbf{V}(x,t) = 0,\ \partial\theta/\partial t + \mathbf{V}\cdot\mathrm{grad}(\theta) + 2\pi\left(\theta-\theta^*\right)/C_0 - \mathbf{V}\cdot\mathbf{k} = \mathrm{Pr}^{-1}\Delta\theta, \end{cases} \qquad (2)$$

где $\mathbf{V}^*$ и θ^* связаны с предельным переходом и значением константы $C_0 = \lim\limits_{\varepsilon\to 0}\sigma_\varepsilon$, $\sigma_\varepsilon = \varepsilon^2\log(1/r_\varepsilon)$ [1-2], r_ε – радиус тонких стержней [1-2]. Обозначая через $\varepsilon(t)$ энергию потока в области Ω, в работе было получено неравенство $d\varepsilon(t)/dt \le c\varepsilon(t) + (2\pi/C_0)\theta^*(t)$, где обозначено $c_2 = 2\pi/C_0 + 1/c_1\min\{\mathrm{Pr}^{-1},1\}$, $c_3 = \max\{\mathrm{Gr},1\}$, $c = c_3 - c_2$. Из этого неравенства получается следующее достаточное условие устойчивости

$$c < 0 \Leftrightarrow c_3 < c_2 \Leftrightarrow \max\{\mathrm{Gr},1\} < 2\pi/C_0 + 1/c_1\min\{\mathrm{Pr}^{-1},1\} \qquad (3)$$

Из неравенства (3) для случая перфорирования обобщенной ячейки системой тонких стержней [2], т.е. при $C_0 = \infty$ и дополнительном условии $\min\{\mathrm{Gr},\mathrm{Pr}\} \ge 1$ получаем достаточное условие устойчивости в чисто геометрической интерпретации $\mathrm{Ra} < 1/c_1$, где как обычно $\mathrm{Ra} = \mathrm{Gr}\cdot\mathrm{Pr} = g\gamma\ell^3(T_1 - T_2)/\nu\cdot a$ – число Рэлея.

Литература

1. Когут П.И., Гоцуленко В.В. Асимптотический анализ задачи Бенара - Рэлея в обобщенной ячейке Куэтта //Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов-2008".
2. Гоцуленко В.В. Асимптотический анализ уравнения Навье-Стокса в обобщенной ячейке Куэтта // Вопросы прикладной математики и математического моделирования. - Днепропетровск: ДНУ. - 2007. - С.44-63.

УДК 512.544

Модули над целочисленными групповыми кольцами с ограничениями на системы подгрупп

О.Ю.Дашкова*, Е.Ю.Шелест**

**Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко,*
***Днепропетровская национальная металлургическая академия Украины*

Пусть F – поле, A – векторное пространство над полем F, GL(F,A) – группа всех F-автоморфизмов векторного пространства A. Группа GL(F,A) и все ее подгруппы называются линейными группами. В настоящее время много работ авторов посвящено исследованию бесконечномерных линейных групп с ограничениями на различные системы подгрупп. В частности, если G – подгруппа группы GL(F,A), A может быть рассмотрено как FG-модуль. Обобщением этой ситуации является случай RG-модуля, где R – коммутативное кольцо, достаточно близкое к полю. Одним из обобщений конечномерного векторного пространства являются R-модули с условием минимальности (артиновы модули).

Пусть A - **Z**G-модуль, H – подгруппа группы G. Фактор-модуль $A/C_A(H)$ называется коцентрализатором подгруппы H в модуле A. В настоящей работе исследуется **Z**G-модуль A такой, что группа G локально разрешима, коцентрализатор группы G в модуле A не является артиновым **Z**-модулем, а коцентрализатор каждой собственной подгруппы группы G в модуле A является артиновым **Z**-модулем. Справедлива следующая теорема.

Теорема. Пусть A - **Z**G-модуль, группа G локально разрешима. Если коцентрализатор группы G в модуле A не является артиновым **Z**-модулем, а коцентрализатор каждой собственной подгруппы группы G является артиновым **Z**-модулем, то группа G изоморфна квазициклической группе $C_{q\infty}$ для некоторого простого числа q.

Литература
1. Dixon M.R., Evans M.J., Kurdachenko L.A. Linear groups with the minimal condition on subgroups of infinite central dimension // Journal of Algebra. - 2004. - V.277. - P.172-186.

УДК 519.71, 681.51

Применение динамического обращения к задаче терминального управления

С.И. Минкин

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе

Ставится задача терминального управления системой автоматического управления; при этом на первом этапе выбирается заданная траектория системы, и затем вычисляется управление, её обеспечивающее [1,2]. Заданная траектория формируется в виде полинома, степень которого достаточна для удовлетворения начальным и конечным условиям.

При этом отмечаются следующие недостатки известной методики [2]:

- терминальное управление рассматривается лишь до конечной точки, причём, последующая стабилизация объекта не рассматривается и предлагается как отдельная дополнительная задача;
- порядок полинома, формирующего заданную траекторию, выбирается равным количеству начальных и конечных условий, не оставляя степеней свободы для возможной последующей оптимизации системы;
- учитывая асимптотическое поведение полиномов, любое количество конечных условий не гарантирует стабилизацию объекта управления.

В этой связи предлагается модифицированная методика, направленная на устранение перечисленных проблем.

Пусть поведение замкнутой системы описывается дифференциальным уравнением

$$a_r z^{(r)} + a_{r-1} z^{(r-1)} + \ldots + a_1 \dot{z} + a_0 z = b_m u^{(m)} + b_{m-1} u^{(m-1)} + \ldots + b_1 \dot{u} + b_0 u$$

Заданную траекторию можно сформировать в виде

$$z_*(t) = z_k + (z_n - z_k) \cdot \exp(-\gamma \cdot t) \cdot Q(t)$$
$$Q(t) = 1 + c_1 t + c_2 t^2 + \ldots + c_r t^{r+1}$$
$$z_*(t_n) = z_n, z_*(t_f) = z_f$$

где z_n и z_f - начальное и конечное положение объекта; u – управление; m<r.

Экспоненциальный множитель (γ>0) *асимптотически стабилизирует* объект.

В ряде важных случаев требуется обеспечить *отсутствие перерегулирования*. Для этого в конечный момент времени t_f нужно обеспечить локальный экстремум траектории на уровне z_f; при этом необходимо проверить знак второй производной (на max или min). Далее методом динамического обращения вычисляется требуемое управление.

Если, кроме того, ставится задача оптимизации, то единственной степенью свободы остаётся показатель экспоненты, выбираемый прямым поиском.

В данной работе предлагаемая методика реализована в среде MatLab Simulink для управления *быстрым погружением подводного аппарата с поверхности на заданную глубину без перерегулирования*. Подобная задача рассмотрена, например, в [3]. Схема моделирования дополнительно содержит блок вычисления дифферента с целью его контроля в процессе погружения. Предварительные аналитические расчёты обеспечили локальный минимум траектории так, чтобы отсутствовало перерегулирование. Левая часть дифференциального уравнения, содержащая заданную траекторию, вычислена программным образом, остальное – поблочно. Оптимизация осуществлена варьированием конечного момента времени и показателя экспоненты при ограничении на дифферент аппарата. Графический материал демонстрирует стабилизацию аппарата на глубине.

Литература

1. Осипов Ю.С., Кряжимский А.В. Задачи динамического обращения. // Вестник РАН. 2006. Том 76, №7, С. 615-624.
2. Батенко А.П. Системы терминального управления. М.: Радио и связь, 1984. 160 с.
3. Краснодубец Л.А., Альчаков В.В., Хабиб А.М. Терминальное управление морским зондом // Сб. науч. тр. Севастоп. ВМИ им. П.С. Нахимова. 2004. № 2(5), С. 91-97.

УДК 551.46.02

Системное моделирование процессов природопользования в прибрежной зоне

И.Е.Тимченко*, Е.М.Игумнова*, А.В. Набойкина**

**Морской гидрофизический институт НАН Украины, Украина*
***Харьковский национальный экономический университет, Украина*

Прибрежная зона моря представляет собой сложную социальную эколого-экономическую систему, развитие которой в значительной степени определяется рациональным использованием производственных и природных ресурсов. Управление устойчивым развитием подобных зон должно быть основано на последовательном выборе таких сценариев потребления и воспроизводства ресурсов, которые одновременно удовлетворяют как критериям экономического роста, так и критериям экологического состояния природной среды. Нахождение рационального баланса эколого-экономических процессов развития является чрезвычайно сложной проблемой, требующей системного подхода к ее решению [1-2]. Для этого необходимы простые в реализации компьютерные модели эколого-экономических систем, которые позволяют прогнозировать сценарии процессов развития при различных вариантах хозяйственного использования природных ресурсов.

В настоящей работе обсуждаются основы системной методологии построения подобных моделей: формулировка целей и принципов управления, включающая их адаптацию, создание концептуальных моделей управления и их формализация. Системный подход позволяет обосновать универсальный метод моделирования эколого-экономических систем, при котором уравнения модели обладает свойством быстрой сходимости к устойчивым решениям – метод адаптивного баланса влияний (АВС-метод [1]). Концепции системного анализа служат для построения интегральной модели управления природоохранной деятельностью, целью которой является сохранения нормальных условий для воспроизводства биоресурсов [2].

Баланс потребления и воспроизводства морских биоресурсов характеризуется интегральным показателем состояния экосистемы – индексом биоразнообразия, который находится под воздействием двух противоположных тенденций. На него негативно влияет изъятие природных ресурсов в интересах обеспечения экономической системы производства, а положительные изменения происходят благодаря выполнению природоохранных действий. Для учета критически важных условий баланса в модели управления должны быть предусмотрены блоки (агенты), выполняющие слежение за

состоянием экосистемы и принимающие локальные решения, которые предотвращают процессы ее деградации.

В работе построена схема управления балансом этих тенденций, которая реализует основные концепции системного моделирования. Формальное представление модели выполнено АВС–методом с использованием агентов управления и статистических методов оценки коэффициентов модели по архивным данным. В ходе вычислительных экспериментов с моделью была показана возможность получения оценок, которые дают основания для принятия решений по ограничению потребления биоресурсов. В частности, построены критические для экосистемы сценарии потребления, когда индекс биоразнообразия морской среды опускается до предельно допустимого уровня, а риск дефицита природоохранных действий превышает допустимую величину. Получены прогностические сценарии процессов в системе при случайных колебаниях спроса на биоресурсы, которые дают приближенные оценки тех объемов природоохранных мероприятий и тех периодов времени, когда природоохранная деятельность должна быть значительно усилена.

Литература

1. И.Е. Тимченко, Е.М. Игумнова, И.И. Тимченко. Системный менеджмент и АВС-технологии устойчивого развития. Севастополь.: ЭКОСИ – Гидрофизика, 2000. – 225 с.
2. И.И. Тимченко, Е.М. Игумнова, И.Е. Тимченко. Образование и устойчивое развитие. Системная методология. Севастополь.: ЭКОСИ – Гидрофизика, 2004. – 527 с.
3. А.Н. Колмогоров. Интерполирование и экстраполирование стационарных случайных последовательностей. // Изв. АН СССР. Серия матем., 1941. 5. С. 3 – 13.

УДК 512.542

О p-длине конечных разрешимых групп с ограничениями на индексы максимальных подгрупп

А.А. Трофимук

Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, Беларусь

Рассматриваются только конечные группы. Понятие p-длины для p-разрешимых групп введено Ф. Холлом и Г. Хигменом в 1956 году. На произвольные, не обязательно p- разрешимые группы, понятие p -длины распространил Л.А. Шеметков в 1969 году. На современном этапе данное направление нашло свое развитие в работах В.С. Монахова, О.А. Шпырко [1,2].

Начало исследования конечных групп с ограниченными индексами максимальных подгрупп было положено в работах Б. Хупперта и Ф. Холла [3,4]. С.Ф. Каморников [5] развил эти исследования и, в частности, доказал, что а p-длина конечной группы, у которой индекс каждой её максимальной подгруппы есть простое число, либо квадрат простого числа, не выше 2 для любого простого числа p.

В работе В.С. Монахова, М.В. Селькина и Е.Е. Грибовской [6] получены оценки p-длины разрешимых групп с индексами максимальных подгрупп, равными простым числам, квадратам простых чисел или кубам простых чисел. В частности, для разрешимых групп с индексами максимальных подгрупп, равными простым числам, квадратам простых чисел или 8, установлено, что p-длина не выше 1, для всех простых нечетных p, а 2-длина не выше 2.

В настоящей работе исследуются A_4-свободные группы с индексами максимальных подгрупп, равными простым числам, квадратам простых чисел или 8. В частности, для таких групп получена более точная оценка p-длины, чем в работе [6]. Напомним, что группа G называется A_4-свободной, если она не содержит секций изоморфных знакопеременной группе A_4. Доказывается следующая теорема.

Теорема. Пусть G – группа с индексами максимальных подгрупп, равными простым числам, квадратам простых чисел или 8. Предположим, что G – A_4-свободная группа. Тогда G разрешима и $l_p(G) \le 1$ для любого простого p.

Литература
1. Монахов В.С., Шпырко О.А. О нильпотентной π-длине конечной π-разрешимой группы // Дискретная. матем. 2001. Т.13, вып. 3, С. 145–152.
2. Шпырко О.А. Нильпотентная π-длина конечной π-разрешимой группы с ограничениями на подгруппы. // Вестник Московского университета. Матем. Механ. 2004. Т63, №1, С. 21–25.
3. Huppert B. Normalteiler und maximale untergruppen endlicher gruppen // Math. zeitschr. 1954. Vol. 60, P. 409–434.
4. Холл М. Теория групп. М.: ИЛ, 1962. 468 с.
5. Каморников С.Ф. К теореме Ф.Холла // Вопросы алгебры. 1990. 5, С.45--52.
6. Монахов В.С., Селькин М.В., Грибовская Е.Е. О разрешимых нормальных подгруппах конечных групп // Укр. мат. журн. 2002. Т.54, №7. С. 940–950.

УДК 512.542

О формационных инвариантах конечных частично разрешимых групп

О.А. Шпырко

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе

Речь идет только о конечных группах. В 1956 году ф.Холл и Г.Хигмен ввели понятие р-длины $l_p(G)$ p-разрешимой группы G как наименьшее число p-факторов в любом нормальном ряде p-разрешимой группы и исследовали ее зависимость от инвариантов силовских p-подгрупп, [1]. Элементарная теория p-длины изложена в монографии Б.Хупперта, [2]. На произвольные, не обязательно p-разрешимые группы, понятие p-длины распространил Л.Шеметков в 1969 году. Он установил, что p-длина произвольной группы не превосходит числа образующих ее силовской p-подгруппы, [3].

В 1968 году Картер, Фишер и Хоукс ввели понятие нильпотентной π-длины разрешимой группы как обобщение нильпотентной длины и p-длины одновременно. Они доказали, что класс всех разрешимых групп ограниченной нильпотентной π-длины является наследственной насыщенной формацией и описали ее локальный экран, [4].

С понятием π-длины π-разрешимой группы связана следующая проблема Л.А.Шеметкова: «Верно ли, что для любого непустого множества π простых чисел π-длина π-разрешимой группы ограничена сверху ступенью разрешимости ее π-холловой подгруппы?», [5]. Эта проблема рассматривалась в работах Н.С.Черникова, А.П.Петравчука [6,7], Л.С.Казарина [8], В.С.Монахова и О.А.Шпырко [9].

С понятием нильпотентной π-длины связана проблема В.С.Монахова: «Верно ли, что $l_\pi^n(G) \le n(G_\pi) - 1 + \max_{p\in\pi} l_p(G)$?», [5]. На этот вопрос получены положительные ответы в следующих случаях:

- π-холлова подгруппа нильпотентна, [7];
- коммутант π-холловой подгруппы нильпотентен, [9];
- все собственные подгруппы в π-холловой подгруппе сверхразрешимы [10].

Из приведенного небольшого обзора можно сделать вывод, что задача получения новых оценок нильпотентной π-длины π-разрешимой группы вполне актуальна.

Литература
1. Hall P., Higman G. On the *p*-length of *p*-soluble groups and reduction theorems for Burnside's problem. Proc. London Math. Soc., 1956, V.6(3), P.1-40.
2. Huppert B. Endliche Gruppen I. Berlin, Heidelberg, New York, 1967. - 793s.

3. Шеметков Л.А. О p-длине произвольных конечных групп // Докл. АН БССР. - 1969. - Т.XIII, №5. - С.394-395.
4. Carter R., Fischer B., Hawkes T. Extreme Classes of finite soluble groups // J.Algebra. - 1968.- V.9, №3. - P.285-313.
5. Коуровская тетрадь (нерешенные вопросы теории групп). Новосибирск: Изд-во Ин-та математики СО РАН, 2006.
6. Черников Н.С., Петравчук А.П. Характеризация периодических локально разрешимых групп с разрешимыми и с конечно-экспонентными силовскими π-подгруппами // Укр. матем. журн. 1987., №6. С. 761-767.
7. Черников Н.С., Петравчук А.П. О π-длине конечных π-разрешимых групп // Бесконечные группы и примыкающие алгебраические структуры: Тр. Ин-та математики АН Украины. Киев, 1993. 393-405.
8. Kazarin L.S. Soluble product of groups. Infinite groups 94. Berlin, N.Y.: Walter de Gruyter, 1995. 111-123.
9. Монахов В.С., Шпырко О.А. О нильпотентной π-длине конечных π-разрешимых групп // Дискретная математика. - 2001. - Т.13, вып. 3. - С. 145-152.
10. Шпырко О.А. Холловы подгруппы и нильпотентная π-длина π-разрешимой группы // Весцi НАН Беларусi. Сер. фiз.-мат. навук. - 2001. - № 2. - С.48-50.

ПОДСЕКЦИЯ ФИЗИКИ

УДК 551.465

Моделирование суммарного действия стационарного вдольберегового ветра и бриза в шельфовой зоне моря

Э.И. Белоусова*, В.В. Белоусов**

**Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе*
***Морской гидрофизический институт НАН Украины г. Севастополь*

На шельфе Южного берега Крыма в летне-осенний период часто наблюдаются апвеллинги – подъёмы холодных глубинных вод в поверхностные слои моря. Экспедиционные исследования показывают, что над районами апвеллинга существуют сильные бризы [1]. Работа посвящена исследованию термодинамических процессов на шельфе Южного берега Крыма, обусловленных вдольбереговыми ветрами и бризами. Апвеллинг формируется вдольбереговым ветром, дующим со скоростью 10 м/с. Бриз моделируется направленным по нормали к берегу периодическим ветром с суточным периодом и максимальной амплитудой 10 м/с. Сравниваются случаи апвеллинговой и апвеллингово-бризовой системы течений.

Рассматривается нелинейная задача о расчете скорости течений, наклона уровня морской поверхности, температуры и солености воды в прибрежной зоне моря, обусловленных совместным действием ветра и нагрева поверхности моря.

Задача решается в рамках двумерной модели. Предполагается, что температура воздуха над морем, скорость ветра, рельеф дна, характеристики течения и распределения субстанций не меняются вдоль прямолинейного берега.

Уравнения движения, переноса тепла, и соли – нестационарные. В уравнениях движения также учитываются силы инерции, вертикальный и горизонтальный обмен количеством движения, сила Кориолиса, градиенты давления. Для определения наклона уровня морской поверхности использовалось условие отсутствия расхода воды в перпендикулярном к берегу направлении. В уравнениях переноса тепла и соли учитываются вертикальная и горизонтальная адвекция и диффузия.

Задача решалась численно. Уравнения движения – методом матричной прогонки, уравнения переноса тепла и соли – методом обычной прогонки.

В начальный момент времени скорость течения и наклон уровня морской поверхности принимались равными нулю, температура и соленость морской воды горизонтально однородными и стратифицированными по вертикали. Профили температуры и солености взяты соответствующими характерным многолетним профилям для глубоководной части Черного моря.

Основные результаты.

1. Случай стационарного вдольберегового ветра

Вдольбереговое движение характеризуется направленным по ветру течением с максимумом скорости на поверхности на расстоянии 2км от берега. Второй максимум скорости располагается вблизи дна.

Движение воды в перпендикулярном к берегу направлении имеет сгонный характер: в поверхностном слое скорость воды направлена от берега, ниже – к берегу.

Вертикальное движение воды над шельфом восходящее – апвеллинг.

Распределение температуры над всей 10-километровой прибрежной зоной определяется апвеллингом: здесь холодная девятиградусная вода проникает в подповерхностный слой.

2. Случай суммарного действия стационарного вдольберегового ветра и бриза.

Бриз, дующий с моря, усиливает вдольбереговое движение и ослабляет апвеллинг. Бриз, дующий с берега, ослабляет вдольбереговое движение и усиливает апвеллинг.

Литература
1. Дж.Дж. О'Брайен, Р.М. Кланси и др. Апвеллинг в океане: двух и трехмерные модели динамики изменчивости верхнего слоя океана. – в кн. Моделирование и прогноз верхних слоев океана. – Ленинград, Гидрометеоиздат, 1979.-367с.

УДК 551.465

Баротропный отклик Черного моря на воздействие климатического поля ветра

С.Г. Демышев, А.В. Багаев

Морской гидрофизический институт НАН Украины, г. Севастополь

Описанная в работе [1] численная гидрофизическая модель Черного моря позволяет проводить прогностические расчеты на основе данных о реальной батиметрии, рельефе берегов, с использованием синоптических данных о погоде над морем. Исследование, проведенное в работе [2] учитывало данных о напряжении ветра, изменении давления, температуры, солености, потоках тепла, а также осадках и испарении с поверхности. Было показано, что общая циркуляция испытывает значительную межсезонную изменчивость, отмечено формирование циклонических круговоротов и квазипериодических синоптических вихрей. В работе [3] исследовался вопрос о величине вклада водообмена в общую картину формирования течений в течение сезона. Для понимания закономерностей циркуляции в Черном море необходимо проведение дальнейших вихреразрешающих экспериментов. Результаты одного из них представлены в настоящем докладе. Исследуется баротропный отклик Черного моря на воздействие климатического поля ветра. А именно: установить ход колебаний уровня, изменчивость поля течений, вертикальное распределение кинетической энергии.

Используемая модель основана на нелинейных уравнениях динамики несжимаемой жидкости, в приближении Буссинеска и гидростатики, при постоянной плотности. На поверхности моря задавалось линеаризованное кинематическое условие. Учитывались напряжения ветра на поверхности и условия непротекания и прилипания на боковых границах бассейна. Морской бассейн с неровным дном аппроксимировался боксами, соответствующими сетке Arakawa C. Был выбран пространственный шаг по горизонтали: 5 км. и 45 уровней по вертикали.

В течение всего года в центральной части моря наблюдается область с отрицательными значениями ζ. Она вытянута в широтном направлении, наибольшие градиенты приходятся на расположение свала глубин. Область минимума состоит из двух частей, занимающих юго-восточную и западную части центральной области Черного моря. Значительная изменчивость наблюдается в мелководной области северо-западного шельфа и в прибрежной зоне. Сильные сгоны до 6 см в январе-феврале чередуются с весенними нагонами до 3см в марте-апреле. Затем снова следуют сгоны до 4 см в июне-июле. С конца лета до начала зимы изменения незначительны. Циклонический круговорот в центральной части бассейна расположен над свалом глубин и его периферия соответствует ОЧТ. Его интенсивность слабо меняется со временем, он проникает до глубины 2000 м. Сезонная изменчивость проявляется в ширине течения и выраженности скоростей в стержне течения по сравнению с окружающими водами. Структура пространственного распределения вертикальных скоростей характеризуется наличием чередующихся зон поднятия и опускания вод. Области апвеллинга на глубинах до 150 м. наблюдаются в течение всего года. Зимой ими занят север и восток моря, кроме узкой вдольбереговой полосы. Весной они занимают районы открытого моря на западе и востоке. Летом ярко выраженные области апвеллинга отмечены лишь на северо-востоке. Максимумы вертикальных скоростей достигаются в зимний период, отмечены в слое 30-150 м. и составляют 0,10 - 0,15 см./с.

Литература
1. Демышев С.Г., Коротаев Г.К. Численная энергосбалансированная модель бароклинных течений океана с неровным дном на сетке С // Численные модели и результаты калибровочных расчетов течений в Атлантическом океане. М., 1992. – С. 163 – 231.
2. Демышев С.Г., Коротаев Г.К. Численное моделирование сезонного хода синоптической изменчивости в Черном море // Изв. РАН, ФАО. – 1996. – 32, №1 – С. 108-116.
3. Дорофеев В.Л., Демышев С.Г., Коротаев Г.К. Баротропный отклик Черного моря на водообмен через боковые границы и поверхность. // Экологич. безоп. прибрежн. и шельфов. зон и комплексн. использ. ресурсов шельфа: Сб. научн. тр. Вып. 3 / НАН Украины, МГИ, ОФ ИнБЮМ. – Севастополь, 2001., С. 150-158.

УДК 538.446

Обучение студентов медицинской визуализации с использованием физических и компьютерных моделей

С.А. Калита

Филиал МГУ имени М. В. Ломоносова в г. Севастополе

В США обучение будущих медиков в течение первых четырёх-пяти лет после средней школы обычно происходит на курсах обычных университетов, (а не в специализированных медицинских институтах как в бывшем СССР), после которых выпускники получают степень бакалавра – как правило, в одной из многочисленных биологических специальностей.

Зачисление на дальнейшее обучение в медицинские школы происходит в основном согласно университетской успеваемости. При этом оценки по обязательному курсу общей физики становятся одним из самых главных параметров, по которым происходит “отсев” - остальные предметы либо проще, либо легче поддаются “зубрёжке”. Студенты, собирающиеся стать врачами, не только не понимают, зачем им нужна физика, но и часто откровенно ненавидят её из-за той бессмысленно губительной роли, которую она может сыграть в их учебной карьере.

Для того, чтобы переломить эту ситуацию, образовательные, научные и медицинские учреждения США предпринимают немало усилий – одним предпринятых проектов является MMMMM (Modern Miracle Medical Machines, Современные Чудесные Медицинские Машины), предложенный департаментом физики Канзасского Государственного университета и финансово поддержанный Национальным фондом науки [6]. Конечной целью этого проекта является разработка учебных материалов, которые убедительно продемонстрировали бы студентам, собирающимся в дальнейшем поступать в медицинскую школу, как уместна, необходима и увлекательна может быть физика, используемая в медицине и, конечно, помогли бы изучить её в достаточном объёме.

Конкретно нашей темой в этом большом проекте была наверное до сих пор самая важная разновидность медицинской визуализации – рентгенография, причём как традиционная “двумерная”, так и современная “трехмерная” (известная как компьютерная томография).

В первых фазах нашего исследования мы изучали существующие студенческие идеи о рентгенографии и компьютерной томографии. Мы здесь оказались в удачном положении - практически все студенты к 20-25 летнему возрасту сами подвергались этой процедуре, часто что-то слышали и читали о рентгеновском излучении, знакомы с его полезностью и опасностью – в общем, их идеи были многочисленны, приходили из очень разных источников и зачастую хитроумно комбинировались.

Для изучения этих идей сначала мы использовали неструктуированные “клинические” интервью свободного формата, а затем, полуструктуированные интервью, предложенные Ж. Пиаже.[4]

Оказалось, что часто эти идеи можно было описать в виде “мысленных моделей” – то есть более или менее устойчивых схем - полных или неполных, внутренне противоречивых или самосогласованных, соответствующих реальности или фантастических - на основании которых студенты регулярно делают одни и те же предсказания физических явлений в одних и тех же условиях. (В частности, студенты обычно помнят из курса школьной физики спектр электромагнитных волн, но затрудняются правильно расположить рентгеновские лучи по отношению к видимому свету.)

Также в протокол нашего интервью мы включали общие вопросы об отношении студентов к физике и её уместности в университетской программе для будущих медиков. Вообще, мы старались использовать разные вопросы, как по содержанию, так и по форме – на эрудицию, на сравнение, на оценку и т. д. Демографически мы тоже не ограничивали себя лишь будущими медиками, а также опрашивали других студентов, посещавших с ними одни курсы физики (не только биологов, но и например, архитекторов), а также инженеров и физиков, посещавших более сильный курс физики или студентов гуманитарных специальностей, слушавших только самую базовую концептуальную физику. Хотя будущих докторов, конечно, было большинство из более чем 50 опрошенных студентов.

Процесс интервью начинался с показа нескольких картинок, имеющих отношение к медицинской визуализации (практически первых попавшихся найденных через поисковую систему google в интернете), и просьбы к студентам проклассифицировать их (поместить в две или несколько групп по любому признаку). Затем они должны были объяснить свой выбор, а далее дискуссии протекали в естественном ключе вокруг разнообразных аспектов рентгенографии и смежных областей.

Анализ интервью проводился посредством конструктивистского подхода и с помощью феноменографического метода.[3] Мы не делали абсолютно никаких предположений о студенческих мысленных моделях и не выдвигали никаких касающихся их гипотез, которые могли бы быть отвергнуты или подтверждены в течение исследования. Студенты выстраивали свои модели самостоятельно, а не, например, выбирая что либо из альтернатив, предлагаемых интервьюером.

Одним из основных результатов нашей серий интервью первого этапа было то, что интервьюируемые по большому счёту не сознавали различий между рентгенографическими и томографическими изображениями, между деталями, которые можно прояснить только при всестороннем, существенно “трехмерном”, исследовании человеческого тела и подробностями, которые можно увидеть при обычной проецирующей “двумерной” съёмке. В частности, они предполагали, что томография какая-то отдельная особенная технология, позволяющая делать видимыми участки (например, мягкие ткани), невидимые более простыми методами. Тот же факт, что важен именно осмотр тела со всех сторон, от их внимания ускользал.

На следующем этапе мы включили обучающее интервью, во время которого мы не просто старались выяснить идеи или мысленные модели студентов, но и уже попытаться изменить хотя бы некоторые из этих идей в сторону более научных (прежде всего то, что упомянуто в предыдущем абзаце).

Для этой цели мы решили использовали популярный конструктор Lego с полупрозрачными блоками, который позволял с одной стороны не видеть невооружённым глазом, что находится внутри некоей конструкции (в данном случае – грубо моделирующей человеческое тело), с другой – исследовать её внутренность с помощью простых приспособлений (таких как светящийся диод и фотовольтметр).

Грамотной организацией интервью, без прямых и по возможности без косвенных подсказок, студенты подводились к мысли, что именно им нужно делать, чтобы определить что находится внутри игрушечной конструкции – а именно просветить её в разных направлениях фонариком (диодом), снять показания фотовольтметра, внести результаты в таблицу и попытаться “решить головоломку” по типу, например, “судоку”.

В дальнейшем мы проводили так же и групповые обучающие интервью, где студенты также могли получать дополнительную информацию не только от “учителя-интервьюера”, но и так же с помощью других интервьюируемых (в пределах своей “зоны ближайшего развития” по С. Выготскому).

По окончании каждого обучающего интервью со студентами (или с их группами) проводилась проверочная дискуссия, выясняющая насколько идеи студентов о компьютерной томографии изменились в сравнении с такой же предварительной проверочной дискуссией в самом начале. Было выяснено, что практически во всех случаях концептуальное понимание процесса компьютерной томографии студентами значительно улучшилось

На самом последнем этапе (помимо повторения всех вышеупомянутых действий – иногда в сокращённом виде) мы ввели в наше обучающее интервью так же компьютерную программу, разработанную в Мюнхенском университете имени короля Максимилиана, иллюстрирующую томографию. Причём студентам как был показан фильм (видеофайл) с использованием программы, так и дана возможность поманипулировать самим с различными параметрами (такими, например, как угол последовательных съёмок) - и самим определить как от этих параметров зависит чёткость получаемого изображения и точность наших предсказаний о внутренней структуре скрытого труднодоступного объекта.

Из множества побочных результатов перспективным выглядит, например, “исторический” аспект, который позволяет нынешним студентам почувствовать научную реальность прошлого. Известно, что сам Вильгельм Рентген поначалу предполагал, что открытые им лучи представляют из себя продольные волны в отличие от поперечных обычных электромагнитных - и некоторые изобретательные, но не слишком информированные студенты из числа проинтервьюированных нами, выдвигали похожие идеи.

Нам не удалось, к сожалению, достоверно выяснить, какой именно способ (физическая модель с использованием Lego или компьютерная анимация) оказался более эффективен для обучения, но мы подробно изучили мнения студентов и оценили сильные и слабые стороны каждого подхода. Почти все интервьюируемые выразили своё удовлетворение достигнутыми результатами, их восприятие физики как университетской дисциплины, имеющей прямое отношение к медицине, тоже сильно улучшилось.

На основе полученных результатов была разработана лабораторная работа, включенная в курс общей физики в Канзасском государственном университете.

Литература

1. Amador S. Teaching Medical Physics to General Audiences // Biophysical Journal - 1994 - Volume 66 -June – pp. 2217-2221
2. Christensen N. Medical physics: the perfect intermediate level physics class // Eur. J. Phys. – 2001 - Volume 22 – pp. 421-427
3. Marton, F. Phenomenography: A research approach to investigating different understandings of reality. Journal of Thought – 1986 - Volume 21, pp. 29-49.
4. Piaget J. The Principles of Genetic Epistemology; Basic Books, New York, 1972
5. Rebello S. et al. Dynamic Transfer: A perspective from Physics Education Research In J. Mestre (Ed.), Transfer of learning: Research and perspectives. Greenwich, CT: Information Age, 2005
6. Zollman D. NSF grant proposal: “Technology & Model-Based Conceptual Assessment.” 1999
7. Zollman D Modern Miracle Medical Machines: a course in contemporary physics for future physicians, Proceedings of Groupe International de Recherche sur l’Enseignement de la Physique (GIREP), Lund, Sweden. 2004

УДК 532.59

Моделирование полей течений, уровня и распространения примеси в Азовском море при наличии стационарных течений, возмущенных циклоническим образованием

В.А. Иванов, Л.В. Черкесов, Т.Я. Шульга

Морской гидрофизический институт НАН Украины, г. Севастополь

Одной из задач современной океанологии является изучение динамики вод в морских бассейнах и прогнозирование их будущих изменений, что связано с глобальными процессами потепления и растущим антропогенным воздействием. Особая роль в исследованиях отведена анализу наиболее вероятных сценариев распространения загрязнений, эволюция которых происходит в основном за счет переноса течениями. В работе с использованием нелинейной трехмерной математической модели изучено влияние атмосферных аномалий типа циклонов на циркуляцию вод и распространение загрязнений в Азовском море.

В качестве исходных принимаются нелинейные уравнения движения однородной вязкой несжимаемой жидкости в приближении теории мелкой воды. На свободной поверхности выполняются кинематическое и динамические условия. На дне нормальная составляющая скорости равна нулю. Придонные касательные напряжения связаны со скоростью квадратичной зависимостью, на боковых границах выполняются условия прилипания [1]. Атмосферное давление в области атмосферного возмущения представляется в виде [2].

В качестве ветра, выводящего течения на установившийся режим, выбран однородный по пространству ветер, скорость которого первые 3 ч нарастает со временем по линейному закону, достигает своего наибольшего значения и далее не меняется. Степень приближения к установившемуся режиму оценивается по относительным изменениям полной энергии (не превышающим 1%.), которая находится как сумма осредненных по пространству кинетической и потенциальной энергий. Время установления движения жидкости ($t = t_0$) принимаем за начало отсчета действия барических возмущений и выброса загрязнения.

В численных расчетах формирование установившихся течений осуществляется стационарным восточным ветром различной скорости. Исходя из анализа метеорологической информации, полагаем, что циклон перемещается со скоростью 5 м/с, имеет радиус 100 км, перепад давления между центром и периферией составляет 15 гПа. Расчеты проведены при условии, что по мере своего перемещения на юго-запад, запад и северо-запад центр циклона пересекает Азовское море и проходит через его центральную часть.

Из анализа результатов серии численных экспериментов, следует, что при увеличении скорости постоянного ветра в 2 и 3 раза скорости стационарных течений на поверхности достигают 14; 34; 62 см/с, т. е. возрастают соответственно в 1,8 и 4,4 раза. С прохождением циклонов скорости течений на всех горизонтах увеличиваются. Наибольшие максимальные скорости имеют место при движении атмосферных возмущений на запад, наименьшие – на северо-запад. Сравнивая генерируемые циклоном в западном направлении скорости течений в поверхностном слое (86; 108; 126 см/с), отметим их рост в 1,2 и 1,4 раза. Такое же соотношение скоростей течений характерно и для других горизонтов.

Для циклонов различных направлений время проникновения примеси на глубину $z = -H/2$ длится значительно дольше, чем в установившемся режиме, и составляет 15 ч после ее выброса на поверхность. Более продолжительным (до 20 ч) становится также опускание загрязняющих веществ в придонный слой. Вертикальное распространение примеси под действием циклона замедляется по сравнению со стационарным случаем в 7,5 раза ($z = -H/2$) и в 2,2 раза ($z = -H$).

При наличии стационарного движения жидкости перемещение циклона приводит к существенному увеличению площади вертикального распространения загрязнения по сравнению с действием только стационарного течения. Увеличение скоростей

стационарного ветра от 5 до 15 м/с приводит к росту на 40% скоростей течений при прохождении одного и того же циклона.

Литература
1. A. F. Blumberg, G. L. Mellor. A description of three dimensional coastal ocean circulation model in Three-Dimensional Coast Ocean Models. Coastal and Estuarine Science, 4, 1987. – P. 1–16.
2. Д. В. Алексеев, В. А. Иванов, Е. В. Иванча, В. В. Фомин, Л. В. Черкесов. Моделирование эволюции волновых полей в районе северо-западного шельфа Черного моря при прохождении циклона // Морской гидрофизический журнал. – 2005. – №1. – С. 42 – 54.

УДК 551.466

Численное моделирование ветрового волнения в районе острова Коса Тузла с использованием метода вложенных сеток

С.Ю. Михайличенко, В.В. Фомин

Морской гидрофизический институт НАН Украины, г. Севастополь

В связи с необходимостью проведения работ по защите побережья острова Коса Тузла (ОКТ) от разрушительного влияния штормов существует потребность в детальном исследовании волнового режима для данного региона. Для реализации поставленной задачи в работе была использована модель SWAN (Simulating Waves Near Shore) [1].

С целью создания наиболее полной картины представлений о существующих и возможных ветро-волновых режимах в исследуемом регионе на основе данной модели были проведены 15 численных экспериментов для трех вариантов скоростей приводного ветра: W=15 м/с – слабый шторм, W=25 м/с – сильный шторм, W= 35 м/с – экстремальный шторм. Рассматривались ветра южных румбов, поскольку именно они способствуют проникновению в Керченский пролив интенсивного волнения из открытой части Черного моря.

Эксперименты проводились в три этапа. На первом этапе определялись наиболее штормоопасные и интенсивные по своему воздействию варианты штормовых ветров.

На втором этапе с использованием метода вложенных сеток рассчитывались граничные условия для исследуемой акватории: 1 шаг – расчет ветрового волнения для всего Азово-Черноморского бассейна; 2 шаг – расчет волнения для Азовского моря, Керченского пролива и северо-восточного шельфа Черного моря с жидкой южной границей; 3 шаг – моделирование волнения для Керченского пролива с двумя жидкими зональными границами; 4 шаг – моделирование волнения для области с четырьмя жидкими границами, которая включает ОКТ; 5 шаг – расчет граничных условий у побережья ОКТ.

На последнем этапе работы производился расчет волновых параметров вблизи юго-восточного побережья ОКТ с учетом берегозащитных сооружений. На основе проведенных расчетов были изучены особенности полей высот, направлений, периодов и длин волн. Проведен анализ влияния берегозащитных сооружений на структуру волновых полей.

Литература
1. SWAN Cycle III version 40.51, User Manual, Delft University of Technology, Netherlands – 2006-119 P. (http://swan.ct.tudeft.nl)

УДК 520.872:524.884

Структура выброса квазара J1626+4134 по глобальным РСДБ наблюдениям

А.Б. Пушкарев

Max-Planck-Institut für Radioastronomie, Germany; НИИ «КрАО», Украина;
Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория РАН, Россия

Биполярные истечения вещества являются распространенным явлением в астрофизике. Они наблюдаются у широкого класса объектов – от молодых звезд до активных ядер галактик. Именно посредством формирования выбросов система способна решать проблему избытка энергии и углового момента, образующегося в результате аккреции вещества на компактный массивный объект. Самые мощные выбросы наблюдаются в квазарах, в которых аккреция вещества идет на сверхмассивную (до 10^9 масс Солнца) черную дыру. Исследования струй в квазарах, расположенных на космологических расстояниях, возможны лишь при использовании метода интерферометрии со сверхдлинными базами (РСДБ), обеспечивающим необходимое угловое разрешение, составляющее около одной миллисекунды дуги. Как правило, РСДБ структура квазаров представлена односторонним вследствие эффекта Доплеровского усиления излучения выбросом, направленным под малым углом к лучу зрения.

В результате обработки РСДБ наблюдений, проведенных одновременно на частотах 2.3 и 8.6 ГГц при участии 18 радиотелескопов диаметром от 18 до 32 м, были восстановлены изображения квазара J1625+4134 (рис. 1), расположенного на красном смещении $z = 2.55$, что соответствует фотометрическому расстоянию 20.891 Гпк (1пк = $3.08 \cdot 10^{18}$ см) или 6.4 млрд световых лет для модели плоской Вселенной с параметрами $\Omega_\Lambda = 0.7$ и $\Omega_m = 0.3$ и постоянной Хаббла $H = 70$ км с$^{-1}$ Мпк$^{-1}$. Тогда угловое расстояние в 1 миллисекунду соответствует 8.037 пк. Источник обладает колоссальной спектральной светимостью $L = 3.4 \cdot 10^{28}$ Вт Гц$^{-1}$ на частоте 8.6 ГГц. Интегральный поток с РСДБ масштабов составляет 1.07 и 0.65 Ян по данным на 2.3 и 8.6 ГГц, соответственно, что приводит к оценке интегрального спектрального индекса $\alpha = -0.38$ ($S \propto \nu^\alpha$). Протяженность выброса на частоте 2.3 ГГц достигает 60 мсек (480 пк) на уровне чувствительности 0.75 мЯн. Структурная особенность выброса заключается в его сильнейшем искривлении на расстоянии 5 мсек от РСДБ ядра, где направление выброса меняется на $\sim 160^\circ$, что может объясняться эффектом проекции и условием сопоставимости угла, под которым виден выброс в системе наблюдателя, и половинного угла раскрытия джета.

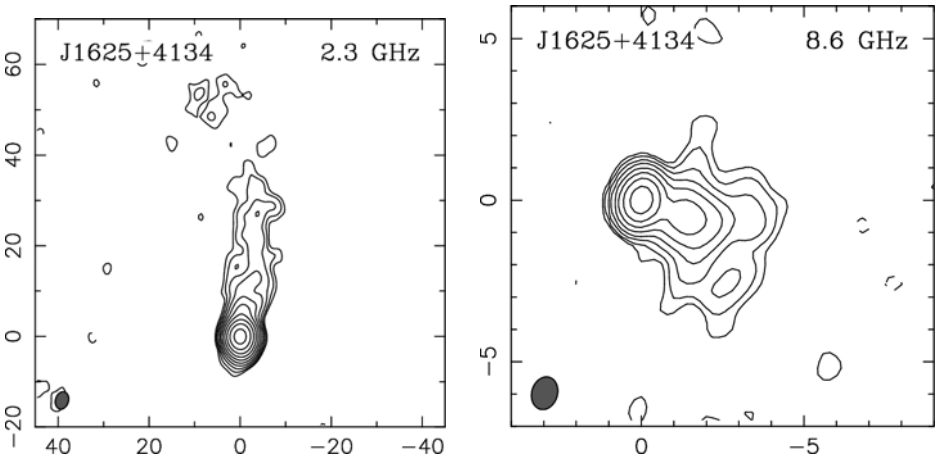


Рис. 1. РСДБ изображения квазара J1625+4134 на 2.3 (слева) и 8.6 ГГц (справа) на эпоху 5 июля 2001 г. Оси даны в миллисекундах дуги по прямому восхождению (горизонтальная ось) и склонению (вертикальная ось). Слева внизу показан эллипс синтезированной диаграммы направленности.

УДК 532.573.1

Методика измерения значений скоростей и направлений прибрежных течений на различных горизонтах в светлое время суток

В.М. Савоськин

Морской гидрофизический институт НАН Украины, г. Севастополь

Представлена оригинальная методика, позволяющая проводить измерения скоростей и направлений течений на различных горизонтах в светлое время суток в прибрежных акваториях морей, а также в бухтах и в устьях рек.

Данная работа является дальнейшим продолжением исследований представленных в статье [1], в которой описана методика позволяющая определять скорости и направления прибрежных течений на различных горизонтах в темное время суток.

Апробация методики было выполнено осенью 2006 года на научном полигоне в районе мыса Айя. Измерение скоростей и направлений прибрежных течений проводилось в квази-лагранживой системе координат с помощью трех микродрифтеров и цифрового фотоаппарата, закрепляемого на штативе установленном на удобной для обзора за морем возвышенной площадке.

Положение верхних буйков микродрифтеров фиксировалось с помощью их фотографирования цифровым фотоаппаратом через заранее выбранные промежутки времени. Для возможности привязки изображений контролировалось попадание в кадры прибрежных камней, размеры которых и расстояние между которыми предварительно измерялись. Полученные последовательные серии снимков после окончания измерений переписывались с флэшкарты цифрового фотоаппарата на жесткий диск компьютора.

Дальнейшая обработка полученных данных на персональном компьюторе проводилась по следующей схеме. На каждом кадре выделялось положение буйков и выполнялось наложение всех снимков серии одного на другой, с использованием привязки так, чтобы все последовательные положения буйков оказались на одном изображении. Для определения значений скоростей и направлений прибрежных течений на разных горизонтах в светлое время суток вводилась двойная нумерация буйков на полученном в результате наложений изображении. Верхний индекс соответствует номеру горизонта, на котором расположен центр плавучего якоря дрифтера, а второй же индекс соответствует номеру кадра на котором зафиксировано положение буйков. С учетом того, что съемка на опытном полигоне производилась через заранее выбранные временные интервалы, получается, что нижний индекс соответствует времени фотосъемки полигона.

Горизонтальные составляющие скорости течений определялись через приращения по формулам для вычисления частных производных.

Подобное исследование важно для изучения переноса загрязнений вблизи от берега [2,3]. Также известно, что течения оказывают существенное влияние на форму ветровых [4] и внутренних, на транспортные свойства придонных топографических [5] и захваченных волн на шельфе, которые вместе с прибрежными течениями изменяют размеры, как песочных, так и галечных пляжей.

Литература

1. Савоськин В.М. Методика измерения скоростей и направлений прибрежных течений // Системы контроля окружающей среды. - Севастополь, 2006. - С. 292-295.
2. Алексеев Д.В., Иванов В.А., Иванча Е.В. и др. Моделирование загрязнения акватории северо-западной части Черного моря примесью, поступающей от придонных источников // Системы контроля окружающей среды. - Севастополь, 2006. - С. 204-209.
3. Фомин В.В., Шульга Т.Я. Исследование влияния ветровых течений на эволюцию областей загрязнения в Азовском море // Системы контроля окружающей среды.. - Севастополь, 2006. - С. 198-203.
4. В.А. Дулов. Ветровые волны в неоднородном океане: влияние длинных волн, течений, термических фронтов / Диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. - Севастополь, 2001. - 300 с.
5. Слепышев А.А. Транспортные свойства придонных топографических волн на шельфе и континентальном склоне // Известия РАН, Физика атмосферы и океана. ─ 2002. ─ Т.38

УДК 551.466.8

Исследование влияния турбулентной вязкости на слабонелинейные внутренние волны

А.А. Слепышев, А.Н. Алиева, Н.В. Лактионова

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе

Исследования внутренних волн приобрело особую актуальность в последние десятилетия и заняло одно из центральных мест в современной гидрофизике океана. Это связано, прежде всего, с тем, что внутренние волновые движения стратифицированной жидкости в Мировом океане присутствуют повсеместно. В тесной связи с нелинейной динамикой пакета находится порождение им средних на временном масштабе волны течений, которые обусловлены нелинейностью [1]. Физической причиной генерации средних полей являются волновые напряжения $\rho_0 \overline{u_i \frac{\partial u_j}{\partial x_i}}$, которые отличны от нуля из-за зависимости огибающей от пространственно-временных координат. Индуцированное эйлерово течение имеет масштаб огибающей пакета. Помимо индуцированного эйлерова течения в волне присутствует обусловленный нелинейностью стоксов дрейф частиц жидкости, который имеет место и в плоской волне. Суммарная скорость дрейфа частиц жидкости складывается из скорости стоксова дрейфа и эйлеровой скорости среднего течения [2]. В предлагаемой работе рассматриваются свободные внутренние волны при учете турбулентной вязкости. Изучается пространственное затухание волны на турбулентности. Определяется декремент затухания волны, и исследуются дисперсионные свойства внутренних волн. Краевая задача для определения вертикальной структуры моды решается аналитически. Исследуется среднее течение, индуцированное волной за счет нелинейности. Определяется скорость стоксова дрейфа частиц жидкости и суммарная скорость дрейфа. Получена действительная и мнимая часть волнового числа и построены дисперсионные кривые I и II моды. Мнимая часть волнового числа равна декременту затухания волны на турбулентности.

С уменьшением коэффициентов турбулентного обмена мнимая часть волнового числа при фиксированной частоте волны уменьшается. С увеличением номера моды действительная и мнимая часть волнового числа при фиксированной частоте волны увеличиваются.

Показано, что учет турбулентной вязкости диффузии приводит к тому, что вертикальная составляющая скорости стоксова дрейфа у внутренней волны фиксированной моды отлична от нуля. С увеличением коэффициентов турбулентной вязкости вертикальная составляющая скорости стоксова дрейфа возрастает. Определялось средние течение индуцированное волной за счет нелинейности. Показано, что с возрастанием номера моды при неизменной амплитуде и частоте волны скорость индуцированного течения возрастает. Определяющий вклад в горизонтальную скорость дрейфа частиц жидкости вносит скорость индуцированного течения.

Литература

1. Grimshow R. The modulation of an internal gravity wave packet and the resonance with the mean motion.// Stud. In Appl. Math. ─ 1977. ─ V.56. ─ P. 241 ─ 266.
2. M.S. Longuet ─ Higgins On the transport of mass by time varying current // Deep Sea Res. ─ 1969. ─ V.16. ─ №5. ─ P.431 ─ 447.

УДК 551.465.53

О применимости полуспектральной линейной теории для анализа течений по данным наблюдений на шельфе однородного моря

Н.Г. Хоролич*, П.Д. Ломакин **, В.Н. Хоролич***

**Морское отделение Украинского научно-исследовательского гидрометеорологического института, г. Севастополь*
***Морской гидрофизический институт НАН Украины, г. Севастополь*
****Севастопольский национальный технический университет, Украина*

Несмотря на сравнительно огромный исторический массив данных по течениям, полученных с помощью автономных (заякоренных) буйковых станций (АБС), он является, вообще говоря, малопригодным с точки зрения его использования для исследования их генезиса и структуры с учетом волноводных свойств шельфа.

Основным недостатком существующей на сегодня спектрально-корреляционной теории, применяемой при вероятностном анализе морских течений, является отсутствие спектральной гидродинамической модели, что не позволяет выразить его результаты в терминах геофизической гидродинамики. Создание такой модели позволит исследовать морские течения с точки зрения их турбулентного и гармонического (или волнового) характера, а также учесть их многофакторность, разномасштабность, полицикличность и другие формы проявления. Кроме того, анализ применяемых в настоящее время вероятностных подходов показывает, что несовершенство используемой при этом формализации физики поведения вектора скорости течений в значительной степени затрудняет как их дальнейшее улучшение, так и создание спектральной гидродинамической модели [1, 2].

Цель данного исследования – показать, что с помощью полуспектральной линейной теории морских течений в принципе возможно исследование особенностей их генезиса и структуры на шельфе (по измерению на отдельном горизонте) с учетом вышеперечисленных проблем [1].

Рассматривается применимость полуспектральной линейной теории морских течений, ранее полученной в рамках классической теории, для проверки гипотезы о длинноволновой структуре скорости течений на шельфе в отсутствие каких-либо сведений о воздействующих факторах.

Так как течения на шельфе однородного моря, если абстрагироваться от чисто дрейфовых течений, которые существенны только в верхнем слое трения (по Экману), независимо от своего происхождения являются, по сути, градиентными и предположительно имеют длинноволновую структуру, обусловленную волноводными свойствами шельфа, то представляет интерес исследование особенностей только градиентного механизма их генерации. Анализ полученных таким образом решений для градиентной скорости течений показал, что в случае, когда она генерируется только возмущениями уровня, для которых изменение его наклона по нормали к берегу имеет квазиреверсивный характер (что наблюдается в случае длинноволновой структуры исследуемых процессов), в силу линейности задачи имеет место подобие ее спектральных тензоров, соответствующих каждому из воздействующих факторов. Количество последних, с учетом того, что среди них могут быть и неизвестные, является, вообще говоря, неограниченным. Данный теоретический критерий подобия затем сравнивается с его эмпирическим аналогом, полученным, однако, с помощью векторно-алгебраического метода [2]. При этом волновая структура измеренной скорости течений предварительно должна быть доказанной на основе фундаментальных соотношений между основными инвариантами соответствующего ей спектрального тензора. Предложенный подход используется для анализа корреляционных и спектральных тензоров, а также текущих спектров и биспектров скорости течений на шельфе Черного моря.

Литература

1. Хоролич Н.Г., Фомин В.В., Хоролич В.Н. О подобии спектральных тензоров градиентной скорости ветровых течений на шельфе // Морской гидрофизический журнал. 2008. № 5.– С. 67 – 80
2. Белышев А.П., Клеванцов Ю.П., Рожков В.А. Вероятностный анализ морских течений. Л.: Гидрометеоиздат, 1983. 263 с.

СЕКЦИЯ ГУМАНИТАРНЫХ НАУК

ПОДСЕКЦИЯ ИСТОРИИ

УДК 930

Малоизвестные источники о пребывании о. Иоанна Кронштадтского в Крыму: к 100-летию со дня кончины великого праведника земли русской

М.А. Агатова

Таврический Национальный университет имени В.И. Вернадского

В 2005 году вышла обобщающего характера книга протоиерея Валентина Ромушкина «Святой Иоанн Кронштадтский в Крыму». Книга основана на широком круге разнообразных источников и литературы.

Ознакомление с журналом «Таврический церковно – общественный вестник» (далее ТЦОВ) за 1909 год позволило обнаружить две статьи, оставшихся неучтенными протоиереем о. Валентином. Поскольку статьи эти давно уже являются библиографической редкостью, представляется целесообразным ознакомить с ними современного читателя.

Большой интерес представляет статья «Памяти о. Иоанна Кронштадтского», подписанная псевдонимом П.А.Н. По нашему мнению, этот псевдоним использовал известный крымский протоиерей Алексий Назаревский, служивший в то время настоятелем Александро – Невского кафедрального собора г. Симферополя [1].

Указанная статья посвящена событию служения осенью 1894 г. в Крыму о. Иоанна (Сергиева) при умиравшем императоре Александре III. Очевидец происходившего протоиерей Алексий Назаревский, как духовное лицо и правая рука Преосвященного Владыки Мартиниана, архиепископа Таврического и Симферопольского, находился рядом и служил вместе с о. Иоанном. Этим объясняется подробность излагаемых событий, особенно событий, связанных с кончиной и отпеванием императора. Торжественность и величие церемоний передается при прочтении современному читателю, так как автор красочно выражает все настроения, переполнявшие людей в то время и в тот час [2].

В этом же журнале приводятся речи Преосвященного Мартиниана, архиепископа Таврического и Симферопольского, сказанные в Александро–Невском соборе г. Симферополя на 9-й и 40-й день памяти «великого праведника земли русской». А в официальной части ТЦОВ расписаны торжественные богослужения и панихиды по почившему о. Иоанну Кронштадтскому, которые проходили в памятные дни в кафедральном соборе при большом стечении людей.

Завершает материалы по личности о. Иоанна Кронштадтского анонимная публикация «У могилы О. Иоанна Сергиева (Кронштадтского)» датируемая 20.VI.1909 годом, СПб., т.е. спустя полгода после кончины о. Иоанна. Из заметки явствует, что погребен о. Иоанн был в Иоанновском женском монастыре, основанным и благоустроенным почившим батюшкой, в храме – усыпальнице. С утра и до вечера храм посещали паломники – петербуржцы и приезжие, служились панихиды. Народная тропа не зарастала и не зарастет к могиле великого праведника [3].

На Поместном соборе РПЦ 7-8 июня 1990 года праведный Иоанн Кронштадтский был причислен к лику святых. В нынешнем году мы отмечаем 100 лет со дня кончины великого святого. Выявленные мною статьи дополнят материалы о пребывании великого праведника о. Иоанна Кронштадтского в Крыму.

Литература

1. Агатова М.А. Симферопольское чудо. К столетию памяти святого праведного Иоанна Кронштадтского // Таврида Православная. 2008. № 24.
2. П.А.Н. Памяти о. Иоанна Кронштадтского // Таврический церковно–общественный вестник. 1909. № 13-14.
3. У могилы о. Иоанна Сергиева (Кронштадтского) // Таврический церковно–общественный вестник. 1909. № 22.

УДК 302

Надгробие с армянской надписью из деревни Богатырь Бахчисарайского района АР Крым

А.М. Байбуртский, В.М. Стрижак

монастырь Сурб Хач (Крым, Украина)

Деревня Богатырь (бывший Багатыр) Зеленковского сельсовета Бахчисарайского района АР Крым располагается у северного подножия горного массива Бойка на высоте 380-400 м над уровнем моря. Из российских источников последней четверти XVIII столетия известно о проживание в османский период в деревни Багатыр Мангупского кадылыка христианского (греческого) населения [1]. При переселении греков в Приазовье в 1778 году в населенном пункте насчитывалось до 58 дворов [2]. Однако, после вывода христианского населения Богатыря, жизнь в деревне продолжается, о чем свидетельствует В. Х. Кондараки [3].

В 1915 году Х. И. Кучук-Иоаннесов публикует сообщение об эпиграфических памятниках из Богатыря: *«Осенью 1914 года от председателя Таврической Ученой Архивной Комиссии А. И. Маркевича мною были получены восемь армянских надписей, скопированных художником М. И. Скубетовым с надгробных памятников находящихся на кладбище деревни Богатыря, Ялтинского уезда…»*. Автор статьи вкратце описывает надгробия древнего христианского кладбища вблизи деревни, отдельно выделяя группу армянских памятников XVIII века. Надписи на армянских надгробиях им были прочитаны и опубликованы в переводе на русский язык (к сожалению, без оригиналов на армянском языке) в номерном порядке. По наблюдениям исследователя, в надписях приводятся имена и выражения типичные для армян *«Таврического полуострова»* [4].

В сентябре 2007 г. внимание одного из авторов доклада привлек камень правильной формы, находившийся на пустыре на окраине деревни по дороге в село Зеленое (бывшее Татар-Осман-Кой). При первоначальном осмотре выяснилось, что камень (светлый плотный известняк) тщательно обработан, имеет размеры 43х31х26 см и является фрагментом надгробного памятника. Обнаруженный объект был перемещен и очищен от почвенных наслоений. В результате произведенных работ на лицевой поверхности надгробия открыт фрагмент надписи. Надпись выполнена в рельефе на грабаре (древнеармянский язык) в нижней части плиты в один ряд:

ԵԱՆ Խ՛(Ո)ՃԱՍ ՄՈՒՐԱՏԻ ՈՐԴ(Ի)

еан? Х(о)тчас Мурата сын(а)

Сохранившийся на фрагменте надгробия текст идентичен надписи с надгробия № 6 (по Кучук-Иоаннесову):

«6. Шестая надпись, в одну длинную строку, прекрасно сохранилась:

«Это – гробница упокоения сына Ходжас Мурата, Паноса, который преставился в 1186 году армянской эры (1737 г.)» [4].

Стилистические особенности армянской надписи из села Богатырь и технические характеристики ее выполнения, аналогичны эпиграфическим памятникам, происходящим из засыпи армянской церкви XVII–XVIII веков в городе Бахчисарай. Приведенные в тезисах сведения вкупе с данными полевых исследований 70 гг. XX в. [5], позволяют утверждать о наличие в регионе постоянно проживавшего армянского населения в поздний османский период.

Литература

1. Дубровин Н. Присоединение Крыма к России. Рескрипты, письма, реляции и донесения. СПб., 1885. Т. II. С. 711.
2. Лашков Ф.Ф. О Камеральном описании Крыма 1784 года // ИТУАК. 1889. № 7. С. 27-28, 33.
3. Кондараки В.Х. Универсальное описание. Крыма. СПб., 1875.
4. Кучук-Иоаннесов Х.И. Армянския надписи из Крыма // ИТУАК. 1915. № 52. С. 213-215.
5. Белый А.В., Белый О.Б., Лобода И.И. Позднесредневековые плитовые могильники Юго-Западного Крыма // История и археология Юго-Западного Крыма. Симферополь, 1993. С. 161-165, 375-377.

УДК 930

Положение мусульманских общин Таврической губернии во второй половине XIX века

Е.Е. Бойцова

Севастопольский городской гуманитарный университет

После присоединения Крыма к России правительство стремилось привлечь к сотрудничеству с российскими институтами власти многочисленных мусульманских духовных лиц, которые играли значительную роль, как в духовной, так и в гражданской жизни приверженцев ислама. Главный принцип конфессиональной политики Российской империи заключался в установлении полного государственного контроля над всеми религиозными институтами на территории страны. С этой целью в 1794 г. на территории Крыма было создано Таврическое магометанское духовное правление (ТМДП), в состав которого вошли муфтий, кадиэскер и уездные кадии – Симферопольский, Феодосийский, Перекопский, Евпаторийский и Ногайский (позже Ялтинский). Реальное функционирование ТМДП началось в 1831 г., к его ведению были отнесены: заведование вакуфами, мечетями, медресе, мектебе; руководство деятельностью приходского духовенства; собственно религиозные вопросы. Согласно Положению 1831 г. «О Таврическом магометанском духовенстве и порядке отправления подлежащих ведению его дел» первичной инстанцией, рассматривавшей порядок богослужения, исполнение обрядов, вопросы о заключении или расторжении браков, наследственные дела, являлось приходское духовенство [8 (II), №5033]. Законом были предусмотрены и санкционированы почти все духовные должности в исламе, установленные шариатом и существовавшие в Крыму до присоединения к России. К приходскому духовенству были отнесены имамы, хатыбы, муллы, муэдзины, мюдерриссы, а также руководители суфийских текке – шейхи. Содержание мусульманского приходского духовенства осуществлялось за счет доходов с вакуфной собственности, отчислений из доходов прихожан, платы завыполнение обрядов и т.д.

Центральная имперская власть очень внимательно относилась к подбору кадров на духовные должности среди крымских мусульман. Официально признанное мусульманское духовенство Крыма рассматривалось как часть государственного аппарата Российской империи. Соответственно на них и их семьи распространялись предусмотренные законом льготы. В Таврическом округе духовные звания передавались только по наследству. В целом, ТМДП, которое просуществовало до 1917 г., можно считать органом, который обеспечивал определенную религиозно-правовую автономию мусульманского населения Крыма (преимущественно крымскотатарского).

В середине XIX ст. регион почувствовал большую опеку со стороны государства в связи с событиями Крымской войны. В то же время обострились проблемы во взаимоотношениях между «христианской государственностью» и мусульманским правом, что стало причиной массовой эмиграции крымскотатарского населения в Турцию.

Наивысшего размаха эмиграция достигла после Крымской войны, в 1860–1862 г.г. По официальным данным за этот период Крым покинула 131 тысяча крымских татар. Полностью или частично обезлюдели 687 крымских сел, следствием чего стало резкое сокращение сельского населения на полуострове, если в 1853 г. оно составляло 225,6 тысячи, то в 1865 г. – лишь 122 тысячи человек. На покинутых землях расселялись не только крестьяне из Российских губерний, но и колонисты с Австро-Венгрии, Швейцарии и немецких княжеств, которым предоставлялось немало льгот. Постепенно этноконфессиональный состав населения Крыма существенно изменился, мусульмане стали религиозным меньшинством в этом регионе.

В течение 60–70-х годов XIX ст. крымские татары за собственные средства содержали 23 медресе, которые выполняли функции духовных и учительских семинарий, давали прежде всего богословское образование в соответствии с традициями национальной педагогики, обеспечивали высокий уровень знаний арабского и турецкого

языков. Однако уровень владения среди выпускников медресе европейскими языками было достаточно низким, даже русский язык удовлетворительно знали лишь 0,1% крымских татар [5]. Эта ситуация порождала потребность в модернизации крымскотатарского образования, примером которой стали «новометодные школы» Исмаила Гаспринского. Большое внимание реализации просветительских идей уделял крымский муфтий Али Хункалов, который ходатайствовал перед правительством об открытии в Бахчисарае высшего мусульманского училища с преподаванием всех дисциплин на татарском и русском языках [10].

В преиод правления Александра II российскими органами власти неоднократно рассматривалась возможность унифицировать систему управления мусульманскими общинами на территории империи и ограничить влияние исламского духовенства [4]. Так, 27 мая 1891 года был принят законопроект об изменении порядка замещения должностей Таврического муфтия и его помощника – кадиэскера. По вновь принятому закону кандидаты на эти должности избирались министром внутренних дел или из числа мусульман духовного звания, или из крымскотатарских дворян.

Подъем национально-религиозного и культурного движения на окраинах в начале XX ст. заставили правящие круги империи заявить о своей готовности расширить пределы политики веротерпимости. По закону от 19 апреля 1904 года упрощался порядок утверждения в должностях кадиев, право таких утверждений получили губернаторы [8 (III), №24619]. Ряд серьезных уступок неправославным, особенно мусульманским подданным империи был сделан и обещан в будущем в указе о веротерпимости, обнародованном 17 апреля 1905 года [8 (III), №26126]. Хотя из обширной программы преобразований, намеченных данным актом, только один вопрос получил разрешение - предоставление льгот по воинской повинности мусульманскому духовенству в Таврическом и Оренбургском округах, самодержавие вынуждено было допустить существование целого ряда мусульманских общественных организаций и собраний.

В целом, в рассматриваемый период конфессиональная политика Российской империи в Крыму базировалась на принципах веротерпимости с учетом геополитического значения Северного Причерноморья для государства и влияния исламского фактора на политические, экономические, социо-культурные процессы в регионе.

Литература

1. Абдуллаева З.З. Крымскотатарское духовенство накануне присоединения Крыма к России // Культура народов Причерноморья. №14. Ноябрь 2000. С.59-63.
2. Александров И.Ф. О мусульманском духовенстве и управлении духовными делами мусульман в Крыму после его присоединения к России // ИТУАК. 1915. № 51.
3. Ганкевич В.Ю. Очерки истории крымско-татарского народного образования: реформирование этноконфессиональных учебных заведен мусульман в Таврической губернии в XIX – начале XX века. Симферополь, 1998.
4. Главное управление духовных дел иностранных исповеданий.//Государственность России (конец XV-февраль 1917.) М., 1996. Кн. 1. С.182-183.
5. Дело Таврического губернского правления с циркулярами высшего начальства для сведения и руководства. 12.12.1911 // Кричинский А. Очерки русской политики на окраинах. Ч. 1. К истории притеснений Крымский татар. Приложение: секретные документы. С.138.
6. Лиман И.И. Принятие в православие представителей других конфессий на юге Украины в конце XVIII – в первой половине XIX вв. // Государственная этнонациональная политика: правовой и культурологический аспекты в условиях юга Украины. Запорожье; Симферополь, 2001. С. 45-48.
7.Новый закон // Терджиман, 30 июля 1891. №25.
8.Полное собрание законов российской империи (ПСЗ). Сб. 1 (1). СПб, 1830. Т. 1-45.; ПСЗ (II) СПб, 1830-1884. Т. 1-55; ПСЗ (III). СПб, 1885-1916. Т. 1-33.
9.Существует ли Духовное Правление // Терджиман, 15 ноября 1885. №16.
10. Севастопольский справочный листок. №33. 24 апреля 1883 г.
11.Третий Всероссийский мусульманский съезд. Казань, 1906. С. 8.

УДК 908

Протейхизма и перибол оборонительной системы Херсонеса

М.М. Добрецов

Оборонительная система Херсонеса Таврического была обнаружена в 1892 г. раскопками К. К. Косцюшко-Валюжиничем (его юго-западная линия), исследована Гарабурдой, А. Л. Бертье-Делагардом, Р. Х. Лепером, Л. А. Моисеевым, А.Л. Якобсоном, И.А. Антоновой, частично М.И. Золотарёвым. Несмотря на то, что она исследуется более 110 лет многими людьми, единой работы по этой теме не существует.

В основу правил создания оборонительной системы городов была положена идея «бокового обстреливания» в целях недопущения врага к стенам. Филон Византийский хорошо понимает этот принцип бокового обстреливания и в его время было несколько способов постройки крепостных стен, исходя из этого принципа: «Систему фортификации нужно выбирать после изучения местности. Ведь в разных случаях годится разное. Например, система меандроподобная годится на равнине, система полукружий и «зубцов пилы» годится там, где место, окружаемое стеной, неровное. Система «двойных стен» пригодна тогда, когда город, в котором надлежит возвести укрепления, имеет выступающие вперед и отступающие назад части. Система «косых куртин» пригодна при треугольных очертаниях, а старинная система годится на территории с круглыми границами» [5:77]. Система двойных стен часто применялась в Херсонесе, когда впереди основной стены строилась протейхизма. Однако не везде она была построена одновременно с оборонительными стенами.

В древнегреческое время Херсонес не имел передовой стены – на юго-восточном участке, территории искусственной засыпки перибола, мы видим, что в толще бывшей засыпки идут только грубые фундаменты протейхизмы [1: 37]. Значит, она была сооружена после засыпки, т. е. позже римского военного строительства эпохи Нерона. С другой стороны, однако, строители протейхизмы еще учитывали античное правило строить оборонительные стены обязательно на скале или на материке и, несмотря на большую глубину залегания в этом месте скалы, фундаменты протейхизмы сооружены на скале. Несмотря на то, что для этого пришлось рыть канавы для фундаментов стены до 6 м глубины. Кроме того, кладка башни протейхизмы XVI (находится против основной башни XV на куртинах 16—17) чрезвычайно близка к кладке ранневизантийского времени. Очевидно, впервые протейхизма появилась тогда же, как искусственное усиление линии обороны [5: 91].

Не все куртины нуждались в этом усилении, а только наиболее ответственные участки обороны. И мы видим протейхизму только на юго-западе и юго-востоке, а именно, между башнями III и VIII, XII и XVIII. Протейхизма на куртинах 5 и 6 идет уступами, а возле башни V в два ряда, но, в общем, повторяет направление основной стены и идет от нее в среднем на расстоянии 16—17 м. Филон требует, чтобы ров был на расстоянии от стены не менее чем на 1 плетр (31 м) [3: 112].

Впереди южной линии обороны, в противоположность юго-восточному участку, была низина, так что стены и башни господствовали над окружающей местностью. Этим объясняется то, что не было даже в последующее время нужды в протейхизме и куртины 10—13 не имеют второй стены.

Западный отрезок расположен на опасном в смысле обороны перешейке, который соединял пригорок, где находился Херсонес, с окружающей возвышенностью. Поэтому здесь была усилена вся система обороны, почти на всем протяжении имеется более поздняя передовая стена. Но, скорее всего, в IV-III вв. до н.э. стена не имела ни перибола, ни протейхизмы. Впереди стены пространство было занято некрополем, начиная с древнейшего времени. В ранневизантийскую эпоху впереди греческой стены были построены две протейхизмы и выкопан ров. Между этими стенами Р. Х. Лепер раскопал некрополь, принадлежавший разным эпохам. Протейхизма относится, по-видимому, к эпохе усиления линии обороны при Феодосии (384—395) [4: 86]. Это доказывается тем, что ее фундаменты на куртинах 16 и 19 были положены глубоко в искусственной насыпи нероновского времени, т. е. стена была построена после искусственной засыпки

перибола, но еще в эпоху бытования античных традиций: фундамент протейхизмы доходит до скалы. На территории куртин 7—9 имеется протейхизма, очевидно, более поздней постройки. В этом месте протейхизма была особенно необходима. Передовая стена огибает круглые башни V и VIII и идет прямой линией по фронту куртин 7—9 на расстоянии 11 м от них [4: 84-85].

В 1911—1914 гг. Р.Х.Лепер вскрыл перибол и протейхизму западной оборонительной линии, которые, по всей видимости, были сооружены одновременно с основной оборонительной стеной [2: 13-17].

Однако протейхизма в Херсонесе играет и самостоятельную роль. Так, например, на куртинах 16—19 (возле башни Зенона) протейхизма имеет ворота, находящиеся под защитой этой башни. Чтобы добраться к городским воротам, врагу приходилось идти по периболу под двойными ударами со стен. Совершенно такую же картину мы видим еще в Тиринфе [3: 62]. При этом правая, незащищенная сторона воинов подпадала под главные удары со стороны защитников, находившихся на боевой стене и башнях.

Рис. 1. *Башни XV и XV'*
Реконструкция И.А. Антоновой, рисунок А.Ф. Снежкиной

Второй случай самостоятельного значения протейхизмы мы наблюдаем возле башни III. В то время как основная линия обороны отступает на восток (куртины 3 и 2), протейхизма идет в косом направлении прямо к берегу, защищая от врагов мертвое пространство перед куртинами 1, 2 и 3. На куртинах 5 и 6 раскопки Лепера обнаружили даже две параллельно идущие передовые стены и ров, вырытый в скале. Эти стены из нетесаного бута очень плохой кладки. Идет она на расстоянии 8 м от главной стены. Глубина и ширина рва перед стеной раскопками не была определена. Очевидно, эта двойная протейхизма более позднего времени (по предположению К.Э. Гриневича, к X—XII вв. н. э.) [4: 112].

Сразу за протейхизмой обычно начинались кладбища. Так как раньше протейхизмы не было, то некрополь начинался непосредственно у стен, и поэтому в периболе мы видим могилы, по которым можно установить приблизительный возраст протейхизмы [5: 56-57]. Археологическими исследованиями 1968 г. установлено, что строительство оборонительного рва так и не было завершено; в Херсонесе крепостные стены усиливались сооружением дополнительной передовой стены - протейхизмы, ров вообще не являлся здесь характерной чертой обороны. Очевидно, что ее сооружение относится к более позднему времени, чем самые поздние могилы. А такими являются в периболе могилы III и начала IV вв. н.э.

Большое военное значение имел перибол. В нем накапливались силы для вылазок, в него загоняли скот с полей во время войны, в нем же поселялись окрестные жители, как в Аттике в периболе между Длинными стенами во время Пелопонесской войны, по свидетельству Фукидида. Перибол использовался также как место для разных мастерских. Так, например, в периболе перед башней XVII (Зенона) находилась гончарная мастерская. Раскопки перибола дали много погребений, могущих послужить хронологическим критерием для определения времени возникновения херсонесской крепостной ограды. В этом отношении наибольший интерес представляют древнейшие

погребения и среди них — прежде всего гробница с краснофигурным оксибафом (кратером).

Литература
1. Античные государства Северного Причерноморья // Археология СССР. – М., 1984.
2. Антонова И.А. Западный фланг обороны Херсонеса // СХМ, 1963. - Вып. 3.
3. Блаватский В.Д. Очерки военного дела в античных государствах Северного Причерноморья.– М., 1984.– 156 с.
4. Гриневич К.Э. Стены Херсонеса Таврического // ХСб.1927. - Вып. 2.
5. Гриневич К.Э. Стены Херсонеса Таврического // ХСб.1959. - Вып. 5

УДК 902:904

Импортные и местные шлемы Северного Причерноморья 5-1 вв. до н.э.

Ю.П. Зайцев

Крымский филиал Института археологии НАН Украины

Среди специальных работ по шлемам Северного Причерноморья необходимо отметить статьи Б. З. Рабиновича [1] и А. В. Симоненко [2], монографию Е.В Черненко [3] а также две монографии на немецком языке [4;5].

Шлемов 5 в. до н.э. в Северном Причерноморье известно всего три – коринфского типа (Ромейковка), иллирийского или греко-иллирийского типа (Нимфей) и халкидского типа (Нимфей). Как видно, все типы представлены единичными находками, и не составляют даже небольших серий. Показательно также, что два из трех шлемов найдены вблизи Пантикапея – самого крупного порта Северного Причерноморья того времени.

В 4 в. до н.э. ситуация с импортными шлемами в Северном Причерноморье изменяется: появляются новые типы и резко возрастает их количество.

Новым явлением для Причерноморья в 4 в. до н.э. становятся бронзовые шлемы типа Хробилос (фракийские, македонские, фригийские), которые найдены в Большой Близнице (Таманский полуостров) и в кладе Олонешты (Нижний Днестр). Серия подобных шлемов происходит также из Македонии, где, по предположению большинства исследователей, они и производились.

Шлемов халкидского типа позднего варианта с подвижными нащечниками (ошибочное название – аттический тип) в Причерноморье на сегодняшний день известно более 60-ти экземпляров. Этот тип безусловно преобладал в регионе в 4 в. до н.э. Находки этого типа концентрируются на Черноморском побережье Кавказа и в Прикубанье. Многократно встречены такие шлемы в Крыму, на территории Боспорского царства, в Северо-Западном и Западном Причерноморье. Интересно, что в скифских степных погребениях таких шлемов встречено всего пять, из них три оказались переделанными. За пределами бассейна Черного моря ни одной их находки не известно.

Таким образом, эти шлемы, которые считались импортными, вероятно таковыми не являются, а были характерной частью паноплии греческого населения Причерноморья.

В 3-2 вв. до н.э. картина опять меняется. При сохранении небольшого количества шлемов халкидского типа с подвижными нащечниками (Северный Кавказ), на протяжении 3-2 вв. до н.э. получают распространение железные и бронзовые шлемы аттического или псевдоаттического типа, в целом характерные для Северной Греции/Македонии и Восточного Средиземноморья.

Шлемы этого типа разделяются на два варианта – с гребнем на тулье (4 экз.) и без гребня (7 экз.).

Аналогии шлемам с гребнем известны в материковой Греции (Эпир, Продроми) и на острове Мелос. Судя по изображениям на рельефах и росписях, этот тип шлемов был популярен в 3-2 вв. до н.э. в Восточном Средиземноморье.

Интересно, что за пределами Северного Причерноморья шлем аттического типа без гребня найден только один раз – в Пергаме. Возможно, это также свидетельствует в пользу их причерноморского происхождения.

Еще один тип шлемов, характерный для 2-1 вв. до н.э., – Пилос/Конос (5 экз.). Несколько подобных шлемов известно на территории Фракии, а один железный экземпляр происходит из Анатолии. За пределами Черноморского бассейна такой шлем, из железа, был обнаружен в Нубии, в царском мавзолее Эс Самоаа 2 в. до н.э.

Изображения шлемов типа Пилос хорошо известны на македонских монетах с конца 4 в. до н.э. и на рельефах 3-2 вв. до н.э. из Делоса, Пергама, Эфеса и других мест Восточного Средиземноморья.

Вероятно, шлемы типа Пилос с конической тульей – судя по месту их концентрации – во 2-1 вв. до н.э. стали частью экипировки воинов армии Боспорского царства.

Из Прикубанья происходит железный шлем, украшенный антропоморфными личинами и букраниями (Бойко-Понура). В качестве наиболее близких аналогий ему обычно привлекается группа железных шлемов восточно-кельтского типа 1 в. до н.э. из Словении (Michovo, Novo Mesto).

Наиболее многочисленная группа шлемов 3-1 вв. до н.э. в Северном Причерноморье – бронзовые шлемы типа Монтефортино А/В с различной орнаментацией назатыльника, которых известно 12 экземпляров. Аналогичные шлемы известны в памятниках Испании и Франции, где они датируются 3- 2 вв. до н.э.

Два шлема без орнамента (тип Монтефортино С по классификации Робинсона) найдены на Северном Кавказе и датируются 1 в. до н.э.

Наибольшая концентрация находок шлемов типа Монтефортино приходится на территории, прилегающие к Северо-Западному побережью Средиземного моря.

Для более раннего времени карты распространения шлемов тех или иных типов демонстрируют полное отсутствие связей между этими двумя регионами. Очевидно, что такой феномен мог быть отражением глобальных изменений (процессов), происходивших на всей территории Ойкумены в 3-2 в. до н.э.

Кроме перечисленных типов в Северном Причерноморье известно также более двадцати шлемов местного производства. Все их находки без исключения сконцентрированы на Северном Кавказе.

Подробное картографирование находок шлемов показывает, что основное их количество связано с прибрежными зонами или территориями, расположенными сравнительно недалеко от берега моря. Другая их часть привязана к крупным речным магистралям (Кубань, Дон, Днепр, Днестр), являющимся продолжениями морских маршрутов. Это свидетельствует о том, что основное количество шлемов (как и других предметов в античное время) перемещалось водным путем.

Согласно результатам картографирования, Северный Кавказ всегда был зоной высокой концентрации в погребениях как импортных, так и местных шлемов. Очевидно, на этой территории шлем был неотъемлемой составной частью милитарной культуры и погребального обряда на протяжении всего рассматриваемого периода. На других территории Северного Причерноморья (степная зона, Крым) такой устойчивой тенденции не прослеживается.

Распределение шлемов по хронологическим периодам показывает, что в 4 в. до н.э. в Причерноморье абсолютно преобладал один тип шлема – халкидский с нащечниками, что свидетельствует о высоком уровне организации армии и военного флота не только в отдельных колониях, но также и на «межгосударственном» уровне, в рамках всего циркумпонтийского пространства.

В 3 -2 вв. до н.э. хозяевами морских пространств становятся военные формирования, на вооружении которых были шлемы западносредиземноморского (римского) и фрако-македонского образца. Вероятно, это были народы центрально- и западноевропейского происхождения – галлы, кельты, галаты. Их миграционная и военная активность, в том числе и в восточном направлении, в это время зафиксирована письменными источниками.

Контекст находок шлемов в различные хронологические периоды также демонстрирует интересные тенденции. В 5-4 вв. до н.э. практически все шлемы, за

исключением случайных находок, происходят из греческих и варварских захоронений. В 3-2 вв. до н.э. абсолютное большинство шлемов, найденных в Северном Причерноморье, происходит из вотивных/ритуальных кладов.

Литература

1. Рабинович Б.З. Шлемы скифского периода // Государственный Эрмитаж. Труды Отдела истории первобытной культуры. Том 1. Л., 1941. С. 99 – 172.
2. Simonenko A. Bewaffnung und Kriegswesen der Sarmaten und der späten Skythen im nördlichen Schwarzmeergebiet. Eurasia Antiqua 2001. No. 7. S. 187 – 328.
3. Черненко Е.В. Скифский доспех Киев, 1968.
4. Dintis, P. Hellenistische Helme, Roma. 1986.
5. Antike Helme (RGZM Monographien, Bd.14). Mainz, 1988.

УДК 930

Постсоветское пространство: геополитические параметры и методология моделирования

А.А. Ирхин

Таврический Национальный университет имени В.И. Вернадского, Украина

Современная система международных отношений характеризуется метастабильным состоянием: продолжается распад биполярной системы, сопровождающейся сопутствующими процессами глобализации, интеграции и дезинтеграции, фрагментации, усиление положения транснациональных компаний и изменение роли национальных государств в мире.

Формирование постбиполярной системы проходит в условиях, когда США – главный мировой игрок, ЕС – центр экономического и политического роста в Евразии, Восточная Азия - новый экономический гигант, самоутверждаются в новых геополитических условиях. В клуб государств, которые претендуют на лидерство различного масштаба, постепенно входят Бразилия и Россия. Это подтолкнуло экспертное сообщество определить новый блок потенциальных государств лидеров – БРИК: Бразилия, Россия, которые присоединятся к уже очевидным - Индии и Китаю.

Евразия, учитывая сосредоточение экономической мощи, демографических ресурсов, углеводородных запасов, а также военно-политических потенциалов государств, является главной целью субъектов мировой и региональной конкуренции.

Постсоветское пространство, занимающее центральное место на Евразийском континенте, имеет ряд особенностей, формирующих как недостатки, так и преимущества для его интеграции в различные геополитические проекты. В этом контексте будет справедлив вывод, что после дезинтеграции СССР ни один из центров региональной силы не выдвинул интеграционного проекта, который бы полностью восстанавливал структуру советского большого пространства. Каждое из больших пространств, которое соседствует с постсоветской площадкой, выдвигает проекты интеграции, которые разрывают данное геополитическое пространство, таким образом, фрагментарно интегрируя его в новые экономические военно-политические, технологические и культурные условия развития. Однако, существование его целостности и императив расширения в периоды силы центра, и сужения во времена слабости, предполагают сложившуюся автономную систему восстановления большого евразийского пространства, что, в том числе, обусловлено его параметрами.

Данные параметры можно охарактеризовать через следующие тезисы: 1/6 часть суши и примерно 1/22 часть всей поверхности земли, крайне неудобные, с экономической и военной точки зрения, выходы в открытое морское пространство, 2/3 углеводородных запасов, наличие на всем пространстве сурового холодного климата с понижением зимних изотермальных температур с Запада на Восток, преимущественно

меридиональная система рек, изобилие водных пресных ресурсов и при этом правильность (менее разрушительна чем в Европе и Азии) процесса половодья, низкий демографический потенциал и невысокая плотность населения, пространство с низкой плотностью транспортных путей: железные дороги, автомобильные сети, крайне неравномерное распределение в пространстве точек экономического роста, существование и развитие четкой экономической дифференциации между конкурентными на внешних рынках (сырьевыми) и неконкурентоспособными (производственными) отраслями промышленности, наличие особого психологического типа человека населяющего данное пространство с такими чертами, как терпение и гибкость, что приводит к объективному стремлению создания суперэтноса.

Изучение геополитических процессов на постсоветском пространстве в научном исследовании предполагает использование определенной методологии. При этом под методологией понимается совокупность исследовательских методов и подходов. В рамках этапа осмысления можно выделить три фазы: индуктивную, дедуктивную и креативную. Для исследования геополитических процессов на постсоветском пространстве целесообразно использовать следующую методологию: системный подход, исторический и политико-описательный, нормативно-идеологический и нормативно-гипотезотворчекий, интуитивно-логический и формально логический, аналитико-прогностический и количественный методы.

Системный подход, позволяет воспринимать постсоветское пространство как одну из разновидностей систем, исторический и аналитико-прогностический метод позволяют сделать выводы о восстанавливаемости евразийского пространства, как единого целостного центра.

В то же время, существует и обратные процессы. Так, выдвигаемые в настоящее время интеграционные проекты, направленные на фрагментарное включение постсоветского пространства в сферу влияния: Польши, Германии, Турции, России, США, Ирана, Китая и Японии предполагают императив его дробления. В этом контексте исторический метод и метод моделирования позволяют выделить выдвигаемые ранее модели подобной дезинтеграции и последующих попыток интеграции данного пространства в неевразийские проекты. Наиболее четко данные критерии воспроизводятся на Западе постсоветского пространства, характеризуя политику Западной Европы в XIX и XX вв., в ее желании построить пояс сдерживания России по линии - Прибалтика, Украина, Южный Кавказ (Балто-Черноморская дуга). Однако, эти же методы опровергают на теоретическом, за исключением модели дробления России, предложенной З. Бжезинским, и практическом уровнях, модель фрагментации евразийского пространства на Востоке. Так, США в течение XX века, по крайней мере, два раза сдерживали попытки руководства островной Японии, в периоды слабости России, присоединить к себе континентальные ресурсы (1904, 1918 годы).

Следовательно, в стратегии Запада прослеживаются определенные дезинтеграционные и последующие интеграционные модели в отношении постсовесткого пространства: апробированная и воспроизводимая модель - дуги Прибалтика, Украина, Южный Кавказ, и, в то же время, сдерживание дезинтеграционных процессов на Дальнем Востоке для недопущения последующего интеграционного проекта со стороны «желтой расы». Одним из промежуточных интеграционных проектов в этом ряду является проект, который можно условно обозначить, как «Великий Туран». Он отражает турецкую интеграционную активность XX века на основе идей тюркской солидарности и предполагает создание сферы влияния государства от Балкан до Великой Китайской стены, включая территорию бывшей советской Средней Азии.

Предлагаемая методология позволяет также разработку определенных методик интеграции данного пространства. В этом контексте необходимо выделить интеграционные проекты, которые направлены на восстановление пространства и на его дробление.

В первом случае для достижения политического успеха выдвигаемый интеграционный проект должен будет учитывать все перечисленные параметры постсоветского пространства.

Во втором, это условие должно не только не соблюдаться, но и всеми усилиями торпедироваться.

Таким образом, используемая методология позволяет вычленить модели дальнейшего развития постсоветского пространства.

Во-первых, модель восстановления данного пространства под контролем одного центра. Это воспроизводимая историческая ситуация. В этом контексте необходимо отметить, что неважно, какой из центров возглавит реинтеграционное движение, однако, данный проект должен будет включать или учитывать 12 перечисленных параметров постсоветского пространства.

Во-вторых, частичное восстановление данного пространства и сохранение нынешнего «статус кво». Приведенная модель воспроизводилась Западом во времена временной слабости Российской империи и Советского Союза. Как представляется основной задачей Запада при этом является недопущение чрезмерного ослабления российского ядра вследствие негативных военно-политических (бесконтрольное распространение ядерных арсеналов) и геополитических последствий (присоединение к восточноазиатским центрам силы ресурсов восточной Евразии), что ставило перед глобальным и региональными центрами силы новые нестабильные рамки взаимодействия.

В-третьих, сценарий дальнейшего распада постсоветского пространства с исчезновением российской этно-цивилизационной платформы. Представляется, что это самый пессимистический вариант для всех субъектов международных отношений. Нестабильность, возникшая при разделе российского наследства, скорее выйдет за масштабы регионального конфликта и при неблагоприятном сценарии для Запада, за счет ресурсов России, усилятся Япония и Китай. Хотя данный сценарий является наиболее пессимистическим, его реализация была наиболее вероятна в 90 гг. XX века.

УДК 302

Металлургический комплекс на поселении Уч-Баш

О.Я. Савеля*, Э.А. Кравченко**

**Национальный заповедник «Херсонес Таврический»*
***Институт археологии НАН Украины, г. Киев*

Поселение Уч-Баш, расположенное на левом берегу р. Черная около ее устья на выположенном плато внешней куэсты Крымских гор является одним из наиболее важных памятников кизил-кобинской культуры. Исследования на данном памятнике проводились в 1920-х гг. Л.Н. Соловьевым, который произвел сборы подъемного материала, и в 1952—1953 гг., когда С.Ф. Стржелецкий провел раскопки поселения, предоставившие объемный археологический материал. В 2006 г. Инкерманский отряд Севастопольской археологической экспедиции начал проводить охранно-спасательные исследования этого памятника. В западной части скального мыса Уч-Баш также открыты комплексы, связанные с поселением кизил-кобинской культуры, но, имеющие производственный характер. Шурфовка показала, что культурные слои в этой части занимают все пространство над обрывом и тянутся в восточном направлении примерно на 80—100 м.

В ходе раскопок 2007 года была вскрыта не исследовавшаяся ранее западная часть поселения с производственными комплексами, вероятно в древности вынесенная за жилую зону, исследованную на востоке Уч-Баша.

Открытый археологический объект представляет собой сооруженный на подрезанном и нивелированном материковом склоне наземный металлургический комплекс с частью площади мастерской, состоящий из остатков наземного сыродутного, видимо, перестроенного в кузнечный горна и предгорновой ямы. Отверстие шлаковыброса у сыродутного горна зафиксировать не удалось. И сохранившаяся южная стенка наземного кузнечного горна, и углубление от северной, и линия углублений от столбов, а также орфостатно стоящие камни ориентированы широтно. Конструкция горна была пристроена к стенке сыродутного горна, который был забутован, а верхней частью примыкала к материковой стенке. К западу от обоих горнов располагалась предгорновая

яма, видимо, с углублением для мехов, сообщавшимся воздуховодом с углублением горна.

Изначально была сооружена вертикальная конструкция высотой до 0,70 м от зафиксированного уровня пода на материке, имевшая одну материковую стенку, выявленную по полукруглой купольной материковой подрезке, и вторую, сооруженную на специально подготовленной площадке. Позже была надстроена верхняя часть внешней стенки (ок. 0,70 м), забутована камера и поднят уровень пола перед горном путем наращивания бентонитовой площадки, что хорошо видно в северной части конструкции. Вторая достроенная и боковые стенки перестроенного горна были сняты котлованом. Внутренняя поверхность всех сохранившихся стенок покрыта сажей, а верхняя достроенная часть имеет следы нескольких реконструкций (11 подмазок, перемежающихся прослойками сажи). Стенки сложены из бентонитового раствора, в который были вмурованы мергелевые камни — средний и мелкий бут. Центральная часть конструкции горна до реконструкции в нижней части сохранила незначительно отошедшие от обмазки мергелевые плиты и орфостатно стоящие камни фундамента, на которых стояла, видимо, основная функциональная конструкция. Между двумя нижними камнями южной стенки на уровне пода прослежено полукруглое отверстие, представляющее собой выход воздуховода, по горизонтальной дуге ведущего к внешнему отверстию для мехов и выложенного внутри камнями, обмазанными бентонитом, относящееся к уже перестроенному горну.

Не противоречит такой интерпретации открытого на Уч-Баше комплекса и его предварительная датировка горизонтом IV-УБ кизил-кобинской культуры (ККК). Металлургический комплекс был перекрыт суглинистым слоем, который, в свою очередь перекрывался зольником мощностью 1,20—0,30 м с материалом горизонта V-УБ ККК. Материал зольника — большое количество керамики, костей, костяные и кремневые орудия. В суглинистом слое кроме керамики, пищевых остатков, костяных, кремневых орудий и их заготовок, встречены следы полностью коррозированных неопределимых железных изделий, отходы ковки, приваренные к обломкам камней, обожженные камни, в том числе флюсовые конкреции.

В ходе полевого сезона 2008 г. доследованиями нижней террасы раскопа (площадь раскопа с прирезками 53 кв. м) к СВ от горна 2007 г. были открыты остатки еще 6-ти металлургических горнов. Открытые горны представляют собой конструкции со шлаковыбросом для получения кричного железа. Один из них (горн 2) представлен ямной конструкцией с выведенным вверх воздуховодом и одной искусственной стенкой. Такая конструкция представляется наиболее архаичной из открытых в этом комплексе. Четыре других имеют более сложные конструкции. Заполнение горнов — сажа, древесные угли, ококсованный бентонит, шлак, пережженные кости животных, обожженные камни конструкций горнов.

На искусственной средней террасе материкового склона под суглинистым слоем был открыт котлован некоего сооружения овальной формы, ориентированный меридианально, с завалом крупных подтесанных плит. Положение камней, характер их поверхности и конструкция углубления котлована позволяет предполагать в этих остатках древнюю наковальню. Вдоль средней террасы от выположенной ее части к котловану вел углубленный проход, зафиксировано две ступени для спуска перед углублением наковальни. Заполнено углубление котлована было просевшим перекрывающим суглинистым слоем с малым количеством находок.

К СВ и ЮЗ от конструкции наковальни зачищены искусственные уступы в материковом склоне, ведшие с нижней на верхнюю террасу.

В горнах находилось небольшое количество шлака. Спектральный анализ отбросов производства (шлаков) из горнов (определение В.И. Маничева) показал существенное содержание марганца, никеля, меди, свинца, цинка, фосфора, мышьяка. Также была проанализирована бронзовая капля из воздуховода гона 1 (определение Т.В. Гошко). Капля представляет оловянистую бронзу с высокими (десятые доли %) примесями сурьмы, мышьяка, никеля, цинка. Высокие окисляющие свойства грунтов обуславливают крайне плохую сохранность метала. Сильно коррозирует бронза, железо же не сохраняется вообще. Поэтому отходы железоделательного производства присутствуют только в виде шлаков. Пока отсутствуют находки как изделий, так и производственного

брака. Нет также находок инструментов, хотя некоторые каменные орудия позволяют предполагать их назначение для такого производства.

Под горном 1 было открыто углубление древней выработки. Анализ остатков глины из скальных щелей в стенках выработки, произведенный В.И. Маничевым, показал, что изначально расселина была заполнена высококачественным бентонитом, глиной с отличными огнеупорными свойствами. Залегающие рядом глины таких качеств не имеют.

Анализ комплекса находок из слоев и конструкций нижней и средней материковой террасы подтвердил датировку функционирования металлургического комплекса временем IV-УБ ККК (НаВ2/3—НаС (ранний)). Видимо, речь идет об одном из самых ранних центров производства железа в Восточной Европе.

УДК 327.7

Россия в аспекте неоевразийства

Л.Ф. Малафеев, В.Я. Лукаш

Южный филиал Национального университета биоресурсов и природопользования Украины «Крымский агротехнологический университет»

Неоевразийство как концепция, является продолжением утвердившегося в геополитике измерения пространства – Евразии и появилась после распада СССР в 1991 году. Сама по себе Евразия своеобразна, ее история специфична, Евразия является основным ядром (хартлендом) Старого Света и включает в себя всю Россию, ограниченную на юге горными хребтами Кавказа, Пальмира, Тянь-шан, на западе температурной изотермой января, к востоку от которой температура отрицательна, на востоке - великой китайской стеной, с севера – массивами тайги и тундры. Евразия самый континентальный регион мира, обладающий огромными природными ресурсами. На ее долю приходится до 80% мировых энергетических запасов. Помимо природных богатств, Евразия обладает огромным и своеобразным демографическим потенциалом, центром которого является русский народ. Вобрав в себя европейские начала славянства и азиатские традиции кочевников, русский народ отличается своими психологическими, нравственными, поведенческими качествами. Ему свойственна стойкость, коллективистская соборность, самобытность, миролюбие, благородная мессианская роль. Не случайно его называют по типу мировоззрения «богоносным народом». Таким образом, евразийское пространство объединяет колоссальные, социально-экономические ресурсы и могучую народную силу, исторически детерминированную. Употребляя марксистский подход, скажем Евразия является величайшей производительной силой мира. Поэтому Запад, особенно США, пытается расчленить Евразию, изолировать ее региональных субъектов и овладеть ее природными ресурсами. Как отмечал, З. Бжезинский, владение «суперконтинентом» - главное условие влияние США в Западной Европе, Восточной Азии, на Ближнем Востоке и в Африке. Для достижения этой геополитической цели используется множество вариантов и средств: расширение НАТО на восток, закрепление геополитического плюрализма политическими и дипломатическими методами, поиски стратегических партнеров, создание очагов этнических конфликтов на юге России, ослабление сотрудничества между республиками СНГ, истощение России в экономическом и военном отношении и т.д. поэтому распад СССР это крупный успех Запада в разрушения Евразии. Благодаря развалу могучего союзного государства, Россия была отброшена к границам XVII-XVIII вв., потеряла 25% своей территории, 50% населения, лишилась значительной части морских портов, удалилась от мировых транспортных путей, приобрела на своих рубежах «горячие точки». К тому же за 18 лет «независимых государств» СНГ производство металлорежущих станков, тракторов, вычислительной техники в Росси сократилось в 11-15 раз, объем продукции обрабатывающей промышленности упал до 45% по сравнению с

1991 г., уровень инфляции только за один год составил 15-25% [1. с.16]. Эти обстоятельства активизировали прогрессивно настроенную общественность России, патриотические силы страны. Возникло новое политическое и культурно-нравственное течение - «неоевразийство». Его представители продолжают развивать и модернизировать концепцию «евразийства» заложенную Л.Н.Гумелевым и многими представителями русской геополитической школы. «Неоевразийство» многопланово. Оно ориентируется на противопоставление либеральному западничеству, отрицает узко-этнический национализм, тяготеет к идеям евразийского социализма. Неоевразийство симпатизирует исламским странам, как своим союзникам в борьбе против атлантизма и мондиализма, пытается воссоздать экономическое взаимодействие республик СНГ, выступает за новую биполярность или многополярность мира.

Таким образом, реализация концепции неоевразийства могла бы способствовать укреплению позиции России как государства, возраждение ее авторитета и могущества.

Литература

1. Политическое просвещение. - № 6. – 2008 г.
2. Дугин А. Геополитика постмодерна. Времена новых империй. Очерки геополитики XXI века. СПб.; Амфора. ТИД. Амфора. 2007. – 382 с., раздел II стр.114-162

УДК 94/99

Деятельность вооруженного крыла движения "Хамас" в 90-е годы XX века

А.В. Мартынкин

Филиал МГУ имени М.В.Ломоносова в г. Севастополь

История возникновения исламского движения "Хамас" тесно связана с развитием движения "Ассоциации Братьев-мусульман" на оккупированных Израилем арабских территориях, отделение которого в Палестине было создано в 1945-46 годах, то есть еще до возникновения государства Израиль. В 1978 году на базе подразделений "братьев-мусульман" на оккупированных Израилем арабских территориях была создана "Аль-Муджамаа аль-исламий" ("Исламское объединение").[1]

Практически сразу же после начала "интифады" (9 декабря 1987 года) "Аль-Муджамаа аль-исламий" преобразовалась в движение "Харакят аль-мукауама аль-исламия" ("Движение исламского сопротивления" - "Хамас", которое заняло ведущие позиции в восстании. В составе "Хамас" были осозданы боевые организации "Маджд" и "Аль-Муджахидун аль-фалястыниюн", которые получили задание развернуть вооруженную борьбу с израильтянами и их пособниками из числа палестинцев.

С начала "интифады" и до 1989 года члены "Хамас" активно организовывали уличные беспорядки, забастовки и другие акции гражданского неповиновения, одновременно проводя "чистку" в рядах самих палестинцев. С 1989 года боевики движения начали осуществлять нападения на израильских военнослужащих и гражданских лиц на оккупированных территориях, а также уничтожать собственность израильского государства и собственность его граждан путем подрыва самодельными взрывными устройствами, поджога, поломок, и других диверсий. Так, в 1989 году членами "группы 101" движения были похищены, а затем убиты двое израильских военнослужащих: Ави Саспортас (18 февраля) и Илан Саадон (4 мая). Однако строгая пирамидальная структура организаций "Маджд" и "Аль-Муджахидун аль-фалястыниюн" позволила израильским службам безопасности проследить связи между различными ячейками и в мае 1989 года арестовать большинство членов руководства этих организаций и ликвидировать большую часть ячеек. [2]

Большие потери в руководящем составе боевых организаций "Хамас", ликвидация израильскими спецслужбами складов оружия и взрывчатых веществ вызвали

необходимость проведения структурной реорганизации военного аппарата движения, в результате которой он в случае с "Аль-Муджахидун аль-фалястыниюн" стал более аморфным, а в случае с "Маджд" более секретным. Одновременно политическое руководство "Хамас" призвало всех своих членов самостоятельно наносить вред интересам Израиля, где это только возможно. В результате, началась так называемая "война ножей", в ходе которой отдельные члены движения убивали и ранили израильских военнослужащих и гражданских лиц ножами, забивали до смерти, расстреливали из проезжавших автомобилей и т.д., не согласуя предварительно свои действия с руководством движения. Это продолжалось вплоть до конца 1993 года. За этот период было совершено 23 таких нападения, ответственность за которые взяло на себя "Хамас". В результате было убито 29 человек (из них 10 военнослужащих и полицейских) и ранено десятеро (из них 8 военнослужащих и полицейских). Еще одним результатом раскрытия израильскими спецслужбами структуры организаций "Маджд" и "Аль-Муджахидун аль-фалястыниюн" и уничтожения значительной части их ячеек явилось создание в конце 1990 - начале 1991 года еще одной организации военного аппарата "Хамас" - "Катаиб Аз эд-Дин аль-Кассам" ("Батальоны Аз эд-Дина аль-Кассама"). Возглавил эту организацию глава военного аппарата "Хамас" в секторе Газа Захария Валид Акель. Первоначально "Катаиб Аз эд-Дин аль-Кассам" создавалась как секретная боевая организация для борьбы с агентами израильских спецслужб среди палестинского населения. Однако значительное ослабление организаций "Маджд" и "Аль-Муджахидун аль-фалястыниюн" в результате активности израильских спецслужб вызвало необходимость переориентации деятельности этой новой боевой организации для борьбы с оккупационным израильским режимом. Учитывая ошибки в организации структурного построения "Маджд" и "Аль-Муджахидун аль-фалястыниюн", структура "Катаиб Аз эд-Дин аль-Кассам" строилась не по пирамидальному принципу, а по принципу "виноградная гроздь". Это давало возможность сохранять большинство ячеек и групп организации и, что особенно важно, руководящие кадры среднего и высшего звена даже после ареста каких-либо членов организации или раскрытия отдельных ячеек или групп.

Очередное изменение тактики боевых организаций "Хамас" произошло в конце 1993 - начале 1994 года. Изменение это заключалось в том, что для совершения террористических актов стали активно использоваться боевики-смертники, которые, как правило, должны были направить в указанное место начиненный взрывчаткой автомобиль. Такая тактика привела к увеличению количества жертв террористических актов и значительно повлияла на общественное мнение как палестинцев, так и израильтян. Такая тактика стала возможной благодаря деятельности "подрывника номер один "Хамас" инженера Яхья Айяш. Дело в том, что необходимое для подобных террористических актов количество взрывчатых веществ было практически невозможно провести на оккупированные территории контрабандным путем. Это являлось своего рода ограничителем террористической активности движения. Однако недоучившийся на отделении инженеров-электриков университета Бир-Зейт Яхья Айяш сумел найти способ производить взрывчатые вещества кустарным способом в тайных лабораториях в секторе Газа. Причем сырьем ему служили продукты бытовой химии, свободно продававшиеся в обычных магазинах. Первой успешной акцией Я.Айяш стали совершенные в апреле 1994 года три последовательных взрыва заминированных автомобилей, которые буквально повергли в шок еврейское население Израиля. 6 апреля начиненный взрывчаткой автомобиль взорвался возле автобусной остановки города Афула, унеся жизни восьми человек и ранив 51. Аналогичные взрывы произошли 13 апреля в районе автобусной остановки в городе Хадера (убито пять человек, ранено 30) и 16 апреля в районе ресторана населенного пункта Мехула в долине реки Иордан (один человек убит и 9 ранено). Как уже говорилось, новая тактика боевых организаций "Хамас", в первую очередь "Катаиб Аз эд-Дин аль-Кассам", повлекла за собой значительный рост потерь среди израильского населения. Так, только в 1994 году в результате террористических действий боевиков "Хамас" погибли 55 и были ранены более 165 человек, из них 36 погибли и 159 были ранены в результате взрывов заминированных автомобилей и боевиков-смертников.

Успешная деятельность израильских спецслужб привела к спаду террористической активности Хамас. В течение 1998 года боевиками движения был совершен только один

террористический акт с применением большого заряда взрывчатки (три согласованных по времени взрыва на иерусалимском рынке Махане Ехуда 4 сентября), а в 1999 году военное крыло "Хамас" вновь вынуждено было начать реорганизацию своих боевых отрядов, приспосабливаясь к новой обстановке, характерной чертой которой стало все возрастающее сотрудничество силовых структур Израиля и Палестинской автономии, развивавшееся при поддержке и непосредственном участии ЦРУ США.

Литература

1. Грунин В.А. Роль исламских организаций в восстании палестинцев на оккупированных Израилем арабских территориях // Современный ислам: политико-идеологические и социально-экономические проблемы.- М., 1990, с.19-20.
2. Ас-Сайяд, 1995, 10 февраля. С.37.

УДК 902/904

Римские шлемы императорского времени в Северном Причерноморье

В.В. Масякин

Крымский филиал Института археологии НАН Украины

Среди предметов, связанных с римском военным снаряжением императорской эпохи, найденных в Северном Причерноморье, особенно редки находки шлемов и их деталей.

Известны шесть пунктов, из которых происходят такие находки: в Крыму (Усть-Альминский некрополь, святилище у перевала Гурзуфское Седло, Херсонес), на черноморском побережье Кавказа (совхоз «Мацестинский», Архипо-Осиповка), в Закавказье (Квемо Кеди).

Рассматриваемые в докладе находки относятся к четырем типам.

1. Нащечники от двух шлемов из святилища у перевала Гурзуфское Седло, нащечник из Архипо-Осиповки и шлем из погребения в Квемо Кеди принадлежат к редкой группе бронзовых имперско-галльских шлемов варианта А (**Imperial-Gallic A**) по классификации Х.Р. Робинсона, датируемых временем правления Августа.

2. Шлем из совхоза «Мацестинский» относится к варианту F имперско-галльских шлемов (**Imperial-Gallic F**) и датируется поставгустовским временем.

3. Кнопка шлема из Усть-Алминского некрополя характерна для типа **Coolus E** по классификации Х.Р. Робинсона. Шлемы этого типа относятся к первой половине I в. н.э., но в отдельных случаях продолжают использоваться до времени правления Веспасиана (69-79 гг.н.э.).

4. Из цитадели Херсонеса происходит заклепка от шлема типа **Auxiliary Cavalry D-E** по классификации Х.Р. Робинсона. Эта находка является наиболее поздней и датируется III в. н.э.

Картографирование находок рассматриваемых шлемов и более ранних этрусско-италийских типа Монтефортино республиканского времени позволяет выявить отличия в территориальном распределении этих групп. Вероятно, эти отличия обусловлены различными механизмами проникновения в Северное Причерноморье подобной категории импортных доспехов в позднеэллинистический и римский периоды.

УДК 711:72.03

Методика параллельного ведения обмерно-фиксационных и графо-аналитических работ на архитектурно-археологическом памятнике (базилика «Крузе» в Херсонесе)

В.В. Моор, И.А. Снитко

Харьковский государственный технический университет строительства и архитектуры, Украина

В ходе многолетней работы в археологических экспедициях возникла идея параллельной работы над фиксацией объекта и реконструкцией его внешнего облика. Это позволяет наиболее наглядно представить объемно-пространственную структуру памятника еще в процессе его раскрытия. Фактически мы в полном объеме отображаем фиксацию архитектурно-строительных остатков и получаем возможность сразу же выстроить предполагаемую модель сооружения. При этом модель легко поддается корректировке в процессе дальнейшего исследования памятника. Кроме этого на такой модели можно наглядно представить все изменения, происходившие с объектом за период его существования, т.е. его строительную историю. А также максимально точно определить круг вопросов, требующих наиболее пристального внимания при проведении дальнейших работ.

Для отработки данной методики ведения графической документации по объекту использована т.н. «Базилика Крузе». Сам по себе памятник достаточно сложный и интересный. Базилика расположена в северо-восточной части Херсонеса (квартал XCIX) – на участке, довольно значимом в градостроительной ситуации всего городища.

Базилика Крузе была открыта в 1827 г. Исследовалась в 1891 г. [1] и в 1998 г. [2]. С 2005 г. работы на памятнике ведутся непрерывно и на данный момент археологические исследования еще не завершены. На участке раскопок зафиксированы слои, относящиеся к античности и средневековью, причем к разным объектам. В данный момент мы решили ограничить свои построения графической моделью собственно базилики.

Нами предложена объемно-пространственная модель объекта, демонстрирующая два строительных периода. Естественно, она принята нами в качестве первоначальной рабочей гипотезы и требует дальнейшего уточнения.

Схема планировки храма в целом является типичной для херсонесских раннесредневековых базилик [2]. В соответствии с типологией – это трехнефная, трехлепестковая, безкупольная базилика. Стены сложены из обработанных блоков известняка на цемянковом растворе. Кровля – предположительно деревянная стропильная система, покрытие – глиняная черепица.

Подробнее остановимся на каждом из вариантов.

Согласно нашей гипотезе первоначально базилика могла быть однонефной. Если исходить из типологии, то план базилики с одним нефом представляется как более ранний по времени. Неф завершен апсидой. Пространство перед апсидой можно рассматривать как поперечный неф (трансепт), ограниченный с двух сторон экседрами. Его появление было обусловлено потребностями литургии.

Предположение насчет позднейшей пристройки боковых нефов опирается на следующие факты. Первое – это проблемное с точки зрения конструкции примыкание боковых апсид (экседр) к торцам боковых нефов. Далее, в местах примыкания однозначно не прослеживается перевязка блоков в кладке. Также в пользу данной гипотезы говорит наличие двух модульных систем на одном объекте. И в первом, и во втором вариантах за модуль была принята толщина наружной стены базилики. В первом варианте толщина наружной стены определялась исходя из ширины основания колоннады, ограничивающей центральный неф – 850 мм. Во втором варианте – наружная стена боковых нефов – 1200 мм.

Еще раз отметим, что подтверждение или опровержение данной гипотезы возможно только в ходе дальнейших археологических исследований объекта.

При выполнении графической реконструкции нами был использован метод графического моделирования. За основу был принят план базилики, полученный в ходе

выполнения архитектурно-археологических обмеров, фиксация изменений – август 2007 г. [3].

Порядок выполнения работы.

1. Построение композиционного каркаса плана. В основу построения каркаса положена система концентрических окружностей. Первая пара окружностей автоматически задается геометрическими параметрами центральной апсиды базилики. Далее находим центры окружностей боковых апсид.

2. Выявление модуля.

3. Определение конструктивной схемы сооружения.

3. Построение конструктивного каркаса объекта.

4. Восстановления ордера в массах.

Все высотные параметры объекта задаются планиметрическими параметрами, композиционной и конструктивной схемами сооружения. При построении модели учтены композиционные особенности данного типа объекта, конструктивные характеристики, особенности применяемых на тот момент строительных материалов.

При реконструкции ордера была использована упрощенная схема с усредненным расчетом геометрических параметров. Диаметр основания колонны был принят условно по ширине основания колоннады. Пролёты колонн арочные с правильной циркульной аркой. Арочная перемычка принята той же высоты, что и соответствующая размерам колоннады толщина несомой ею стеновой конструкции. Размещённая на арочную перемычку в зените деревянная балка перекрытия определила высоту боковых нефов. Высота центрального нефа определялась с учётом следующих параметров: уклона стропил черепичной кровли боковых нефов (30º), высоты световых арочных проёмов центрального нефа (принятое соотношение высоты к ширине – 1:2), толщины перекрытия центрального нефа и высоте кровли. Оконные проёмы боковых нефов строились в той же пропорции, что и окна центрального нефа. Центры арок окон совпадают с центрами арок колоннады центрального нефа. Расположение входных проёмов определено сохранившимися фрагментами кладки. Апсиды приняты разновысокими. Это обусловлено конструктивным решением их перекрытия.

В целом, полученная модель является идеальной для данного объекта. Она учитывает его типологические, конструктивные, стилистические характеристики. Геометрические параметры максимально заданы результатами натурного обследования объекта, что позволяет говорить о степени достоверности реконструкции. Недостающие параметры, в основном это касается высотных отметок и отдельных элементов, определены путем графического построения с учетом основных характеристик объекта.

На данном объекте сложность построения заключалась в отсутствии архитектурных деталей. Описанные в отчете детали принадлежали, по всей видимости, сооружению еще античной эпохи. На это указывают, в первую очередь, приведенные габаритные размеры.

В ходе следующих полевых сезонов предполагается корректировка выстроенной модели с учетом новых сведений, полученных на объекте, а также определение его строительной истории.

Литература

1. Романчук А.И. Очерки истории и археологии византийского Херсона. Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2000. С. 60-72.

2. Золотарев М.И., Коробков Д.Ю., Ушаков С.В., Пиленгер Р., Пюльц А. Раскопки т.н. «Базилики Крузе» в Херсонесе (украинско-австрийский проект) // ХСб. 2003. Вып. XII. С. 229-247.

3. Ушаков С.В. Отчет о раскопках в Северо-восточном районе Херсонеса (базилика «Крузе») в 2007 г. Севастополь, 2008 // Архив НЗХТ.

УДК 930.26 (471)

Украшения головного убора античного времени из коллекции Краснодарского государственного историко-археологического музея-заповедника

В.И. Мордвинцева

Крымский филиал Института археологии НАН Украины

Из коллекции КГИАМЗ происходят детали золотых украшений головных уборов: налобных повязок, калафа, погребальных венков, которые относятся к античному периоду истории.

1. Диадемы. Диадема (греч. ***διάδημα***, лат. ***diadema***) – повязка из ткани, которая обвивалась вокруг головы, часто являясь составной частью сложного головного убора. Она служила знаком высокого социального ранга [1].

На Востоке изображения диадем известны с 10 в. до н.э. Так, частью головного убора ассирийских царей была завязанная сзади, поверх колпака, диадема. Оба ее конца ниспадали на спину [2]. Цари династии Ахеменидов изображались в староперсидском костюме, частью которого была цилиндрическая, открытая в верхней части корона. Диадема была знаком высокого социального статуса в аршакидском Иране, она могла быть обвита вокруг тиары или носиться отдельно.

В Греции диадемы известны с эпохи эллинизма. Александр Великий, желая показать себя владыкой новой Восточной империи, возложил на себя знаки персидского царского статуса, в том числе повязал диадему. Упоминается диадема и в связи с Митридатом VI Евпатором и восстанием его сына Фарнака, который был объявлен мятежниками царем и коронован полосой папируса за неимением другой повязки (App. Mith. 111).

В обиходе, в том числе часто и в научной литературе, диадемами называют также венцы из драгоценных металлов, по своему происхождению связанные с драгоценными венками (см. ниже). Такое применение термина «диадема» искажает представления древних об этом украшении. По мнению Г. Риттера, диадемами могут считаться только повязки из ткани, а металлические обручи, подобные найденному в могиле Филиппа II, однозначно не могут рассматриваться как диадемы [3]. Той же точки зрения придерживается и С.А. Яценко, который справедливо отметил, что металлические пластины парадных скифских головных уборов диадемами не являются [4]. Диадемой он называет «полосу ткани, кожи или войлока, иногда сужающуюся к концам и скрепленную у темени», часто с разнообразными украшениями на лобной части.

В коллекции КГИАМХ имеются предметы, часто обозначенные как части «диадем». Это золотые аппликации в виде розеток (Рис. 1: 2, 3) и прямоугольные полосы золотого листа с изображением животных (Рис. 1: 1). Во всех случаях контекст находки не известен, однако пробитые на них дырочки указывают на то, что они были нашиты на какой-то предмет. Утверждать, что этим предметом была полоса материи, конечно, утверждать нельзя, поэтому украшениями диадем их можно считать только гипотетически.

В случае с узкими прямоугольными пластинами с зооморфным орнаментом, то с равной вероятностью они могли нашиваться и на головную повязку, и на пояс. Аналогичная по декору и форме пластина была найдена в кургане «Острый» у станицы Ярославская [5]. Она имеет ширину 2,4 см при длине 22 см, в то время как ширина пластин из коллекции КГИАМЗ колеблется от 2,5 до 3,0 см, а средняя их длина составляет 15 см.

Ярославская пластина была найдена в области поясничных позвонков погребенного, близ тазовых костей. Однако комплекс был, по мнению И.И. Гущиной и И.П. Засецкой, скорее всего, ограблен. В этой ситуации возможно смещение положения находок. На назначение пластин как нашивок диадемы могут указывать закругленные края некоторых из них. Впрочем, окончательного ответа на вопрос о назначении пластин дать невозможно.

Сходство орнамента на сравниваемых пластинах значительно. На украшениях из Краснодарского музея изображена в низком рельефе многократно повторенная последовательность из трех животных, выбитая одним штампом – хищника с обращенной назад головой и телом в виде завитка; крылатого хищника (грифона) с обращенной назад головой; хищника меньшего размера, припавшего к земле, лежащего на согнутых под прямым углом лапах. Крылья фантастических животных переданы в виде параллельных выпуклых полос. На шее – несколько параллельных выпуклых линий.

На пластине из кургана «Острый» дважды передана последовательность тех же самых животных, но в другой очередности: крылатый хищник (грифон); хищник с телом в виде завитка; хищник меньшего размера, припавший к земле. При этом, моделировка тел изображенных персонажей во многих деталях совпадает с краснодарскими, хотя имеются и некоторые отличия в трактовке голов животных. Из сравнения обоих предметов можно сделать вывод о том, что они относятся к одной художественной традиции, и, весьма вероятно, были изготовлены в одном производственном центре.

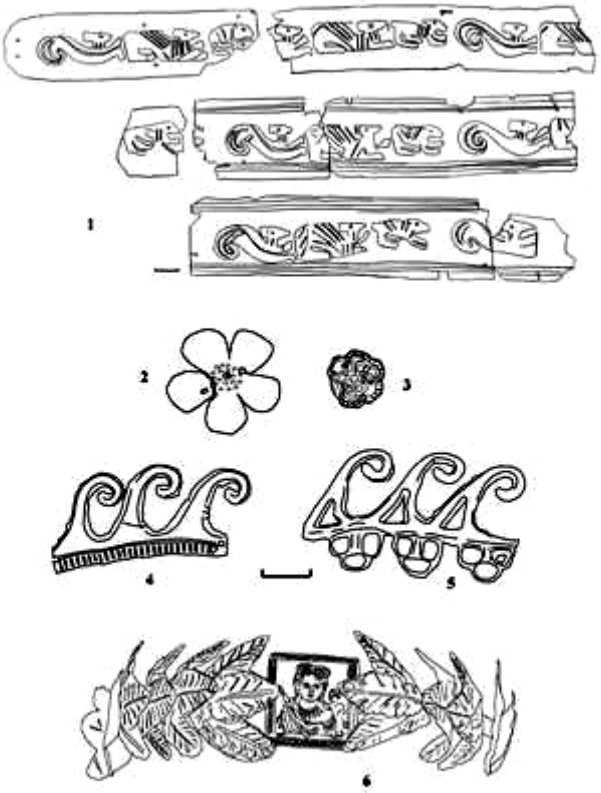


Рис. 1. Золотые украшения из Краснодарского края. 1 - Пластины головного убора (?). Ст.н. 2 - части диадемы. Ст.н. 4,5 - детали калафа. Краснодар. Ст.н. 6 - погребальный венок. Горгиппия, склеп II саркофаг 2.

2. <u>Детали калафа</u>. Ажурные накладные пластины – характерный элемент погребальных головных уборов в женских погребениях скифской культуры 4 в. до н.э., которые в археологической литературе получили название калафа. С греческого, калаф – это плетеная корзина открытой формы, часто используемая для цветов и фруктов. Так же назывался головной убор расширяющейся кверху формы, украшенный преимущественно растительными орнаментами. Калаф являлся атрибутом Деметры, Артемиды Эфесской, Диониса, Сераписа.

Из Краснодарского края происходят золотые ажурные пластины в виде бегущей волны (Рис. 1: 4, 5), слегка изогнутого контура, которые имеют дырочки по краю. Такая форма позволяет их интерпретировать как нашивные пластины от головного убора типа калафа. Подобные пластины были обнаружены в кургане 2 некрополя Тенгинского городища, в комплексе 4-3 вв. до н.э. Они интерпретируются В.Р. Эрлихом как нашивные детали диадемы [6]. Аналогичная пластина происходит также из «Северного» кургана № 5 Елизаветинского могильника, раскопанного Н.И. Веселовским в Прикубанье в 1914 г. [7]. Л.К. Галанина сравнивает елизаветинскую пластину с украшениями из северо-восточной камеры Чертомлыкского кургана последней трети 4 в. до н.э.

3. Венки. Венки играли важную роль в социальной практике греков и римлян. Греки широко использовали венки как праздничные и погребальные украшения, как признание публичной службы, как призы за поэтические и атлетические соревнования, а также как награду за мудрость и героизм [8]. Персам и другим восточным народам обычай украшать себя венком, был чужд.

Золотые венки находят в погребениях греческих и римских некрополей – и при трупоположении, и при трупосожжении, начиная с классического периода вплоть до конца римского времени [9]. Предположительно, венки украшали умершего во время обряда ***prothesis***, но снимались перед кремацией и затем помещались в урну вместе с кремированными остатками. До сих пор неизвестно, изготавливались ли эти венки специально для погребальной церемонии, или же они могли надеваться и при жизни покойного. Во всяком случае, некоторые из венков, листья которых были изготовлены из тонкой фольги, вряд ли могли использоваться иначе, как только в погребальных целях.

Все представленные в коллекции КГИАМЗ элементы венков изображают листья сельдерея (***Apium graveolens L.***) двух стандартных типов – 1) в виде трилистника с плавно скругленными сторонами и тисненым орнаментом, передающим детали растения – прожилки и неровности края, и 2) в виде трилистника с прямыми сторонами, без деталировки (а) или с прямыми линиями, идущих от кончиков листа к его основанию (б). В одном венке могли быть использованы листья обоих видов.

К элементам венков относятся также ленты, на которые крепились листья (обычно с замком в виде петли и крючка), обертки плодов, аппликации в виде треугольников и ромбов, а также центральные элементы – в случае с венком из Горгиппии в виде бляхи квадратной формы с изображением Афродиты с Эротом (Рис. 1: 6).

Все венки и их элементы Краснодарской коллекции происходят из некрополей боспорских городов – Фанагории и Горгиппии, а также их округи (курган 2 у станицы Вышестеблиевская на Тамани). Могилы, в которых они были найдены, датируются большей частью 1 и 2 вв.н.э. Погребенные в них, несомненно, принадлежали к правящей элите Боспора, и находки венков являются отражением их высокого социального статуса. На варварской периферии Боспора, в могильниках Прикубанья и Северного Кавказа, остатки погребальных венков мне неизвестны. В известном смысле особняком стоит богатое погребение воина в Косике на Нижней Волге, откуда происходят золотые листья венка. Этот элемент греческого погребального обряда был, в целом, чужд племенам Нижнего Дона и соседнего Поволжья.

Такая ситуация контрастирует с положением дел в крымских некрополях, которые традиционно относят к позднескифской культуре Крыма. Здесь целая серия погребений с золотыми венками известна в долине р. Альмы – Усть-Альминском и Заветнинском могильниках. Возможно, на появление этого элемента в погребальном обряде жителей данной территории повлияла близость такого мощного античного центра как Херсонес.

Литература

1. Ritter H.-W.. Diadem und Königsherrschaft. Untersuchungen zu Zeremonien und Rechtsgrundlagen der Herrschaftsantritts bei den Persern, bei Alexander dem Großen und im Hellenismus. Vestigia. Beiträge zur alten Geschichte. Bd. 7. (München – Berlin 1965). S. 6.
2. Calmeyer P. Zur Genese altiranischer Motive. IV. „Persönliche Krone“ und Diadem // Archäologische Mitteilungen aus Iran. NF Bd. 9 (Berlin 1976) (45-63). S. 53.
3. Ritter H.W. Zum sogenannten Diadem des Philippsgrabes // Archäologischer Anzeiger des Deutschen Archäologischen Instituts (Berlin 1984) (106-111). S. 106.
4. Яценко С.А. Диадемы степных кочевников Восточной Европы в сарматскую эпоху // КСИА. № 186. С. 14.
5. Гущина И.И., Засецкая И.П. Погребения зубовско-воздвиженской группы из раскопок Н.И. Веселовского в Прикубанье (I в. до н.э. - II в.н.э.) // Археологические исследования на юге Восточной Европы. Труды ГИМ 70 (Москва 1989) 71-141. С. 91, 128 Табл. I: 1.
6. Эрлих В.Р. Украшения из Тенгинских святилищ // Боспорский феномен. Погребальные памятники и святилища. Ч. 2 (С.-Пб. 2002) 232-236. С. 233, 235 Рис. 1: 31.
7. Галанина Л.К. Золотые украшения из Елизаветинских курганов в Прикубанье. // АСГЭ. Вып. 36 (С.-Петербург 2003) (89-99). С. 92, 93 Кат. 24.
8. Maxfield V.A. The Military Decorations of the Roman Army. (London 1981). P. 61.
9. Kurtz D.C., Boardman J. Greek Burial Customs. Aspects of Greek and Roman Life. (London 1971). P. 101, 163, 165, Fig. 39 (золотые трилистники венка).

УДК 94(4) «1945/2009».94(447)
94. 930.85.
069.01

«Золотой фонд» ЭПРОНА. Материалы к биографиям деятелей Экспедиции подводных работ особого назначения в фондах НМГО и ОС

И.В. Никитина

Национальный музей героической обороны и освобождения Севастополя

В Национальном музее героической обороны и освобождения Севастополя (НМГО и ОС) с начала 1970-х гг. ведется работа по сбору музейных предметов по истории Экспедиции подводных работ особого назначения (создана 17 декабря 1923 г.). Благодаря работе С.В. Венюковой и Л.И. Басс таких предметов собрано около 100 ед. Материалы фондовой коллекции по истории ЭПРОНа изучались сотрудниками музея: В.Г. Шавшиным, Е.С. Котенковой и И.В. Никитиной. Основу коллекции составляют персональные комплексы трех деятелей ЭПРОНа, стоявших у его основания: Л.Н. Захарова (Мейера), первого начальника экспедиции, Ф.А. Шпаковича, ее главного водолазного специалиста, К.А. Павловского, врача ЭПРОНа. Их анализ – цель доклада.

Захаров (Мейер) Лев Николаевич (1899–1937 гг.), в 1917 г. окончил Михайловское артиллерийское училище, был назначен командиром батареи, в 1918 г. командовал взводом охраны Высшего Военного Совета, с 1919 г. в органах ВЧК, сражался на Туркестанском фронте, служил в системе Наркомата иностранных дел. В 1923 г. возглавил ЭПРОН, содействовал становлению материально-технической базы экспедиции, осуществлял общее руководство всеми основными судоподъемами. С 1928 г. – начальник Управления ЭПРОНа, в 1936–1937 гг. руководил отправкой грузов в Испанию, в 1937 г репрессирован, расстрелян, реабилитирован в 1956 г. посмертно. В музей от его дочери С.Л. Оболенской поступили: его фотопортрет, предметы с английской подводной лодки «Л-55», поднятые со дна Балтийского моря, пилотка испанского образца и др. В фондах музея хранится также рукопись, глава документальной повести «Темно-голубой мир». Отрывок содержит историческое описание бури 2 ноября 1854 г., приведшей к гибели кораблей английской эскадры у берегов Балаклавы. В нем проанализированы особенности шторма разной силы, морского волнения. Уделяется внимание вопросу о грузе «Принца». Так, в начале отрывка автор пишет, что «на нем («Принце») прибыл какой-то ценный и необходимый для английских войск груз». В конце главы: «имеется ряд указаний на то, что на «Принце» погибла сумма денег, серебряные и золотые монеты». Т.е. автор не уверен, что наличие золота на борту «Принца» бесспорный факт. Приводятся также сведения о стоимости погибшего корабля и груза: 150 тыс. фунтов (3750 тыс. франков) и 500 тыс. фунтов (12 млн. франков) соответственно [1]. К дорогому и важному грузу относилось, скорей всего, водолазное снаряжение, присланное для подготовки англичанами взрыва затопленных русских кораблей. Об этом известно достоверно. Рукопись – один из основных источников по истории гибели английских кораблей на внешнем рейде Балаклавской бухты в ноябре 1854 г. Судьба остальных глав рукописи неизвестна. Документ позволяет взглянуть на одного из деятелей ЭПРОНа как на хорошего публициста и специалиста своего дела.

Ф.А. Шпакович (1879–1964 гг.), уроженец Севастополя. Трудовую деятельность начал в Севастопольском морском порту, водолазное дело освоил самостоятельно.

В 1905 г. осуществил свой первый удачный судоподъем. В 1921–1923 гг. возглавлял ряд водолазных служб в Севастопольском военном порту. В 1923–1928 гг. – главный водолазный специалист ЭПРОНа, затем до 1938 г. возглавлял водолазную школу и Балаклавский Военно-Морской водолазный техникум. В годы Великой Отечественной войны эвакуировался вместе с техникумом на о. Байкал, в 1944 г вернулся в Балаклаву, некоторое время преподавал в техникуме, затем вышел в отставку. Материалы на Ф.А. Шпаковича поступили в фонды НМГО и ОС в 1971 г. от его падчерицы и в 2005 г. из фондов ликвидированного Народного музея истории Балаклавы. Так, фотография технического совещания руководства ЭПРОНа по поиску «Принца» 1924 г. подтверждает

участие Ф.А. Шпаковича в произведении навигационных расчетов и определении места поисков затонувшего корабля [2]. Снимок, запечатлевший ход поиска «Принца» на внешнем рейде Балаклавской бухты с западной стороны у белых скал за мысом. Гурона (Курона), косвенное подтверждение участия Ф.А. Шпаковича в операции [3]. В 1935 г. он консультировал съемочную группу с киностудии «Ленфильм» во время съемок в Балаклаве фильма «Сокровища погибшего корабля». Эти факты были установлены нами в 2006 г. при изучении снимка, запечатлевшего Ф.А. Шпаковича с сорежиссером фильма И. Менакером и кинооператором С. Беленьким. Фильм вышел в прокат в 1936 г. Общение съемочной группы с Ф.А. Шпаковичем прошло плодотворно, о чем свидетельствует дарственная надпись на снимке ему от И. Менакера [4]. Интересен еще один документ из архива Ф.А. Шпаковича – записки «Богатства на дне моря». От них сохранилось всего 2 тетрадных листка, в тексте которых содержатся сведения об общем состоянии морских дел Советской республики. Они скорей всего представляли собой доклад

Ф.А. Шпаковича на одном из совещаний по таким проблемам. К сожалению, у них нет датировки. Шпакович писал: «На протяжении всего побережья, начиная от Дуная и до Батума, вдоль берегов Азовского моря, Вы могли видеть сотни полузатопленных и затопленных судов». По его сведениям, только в Севастополе судов было затоплено более 100 [5].Документ свидетельствует о том, что водолазные службы на Черном море имели более глобальные цели, нежели английский фрегат. Это сотни военных кораблей и гражданских судов, затонувших годы гражданской войны, подъем которых позволил в короткий срок восстановить военный и гражданский флот СССР. Помощь в этом деле оказали исследования Ф.А. Шпаковича.

Константин Алексеевич Павловский, уроженец Кронштадта, в 1918 г. он поступил в состав Марпартии в Севастополе, с 1923 г. врач ЭПРОНа. В 1930-е гг. все физиологические исследования, работы по подготовке водолазов глубоководников, медицинское обеспечение масштабных водолазных спусков в деятельности ЭПРОНа неразрывно связано с его именем. Он принимал участие во многих научных разработках по водолазному делу. В 1935 г. вошел в состав Постоянной комиссии по аварийно-спасательному делу, во главе с Л.А. Орбели. В фондах НМГО и ОС хранится брошюра К.А. Павловского «Водолазная гигиена», изданная в 1932 г., в которой рассматриваются мероприятия для поддержания здоровья водолазов. Представлена также брошюра «Правила водолазной службы. Часть 2. Спуски под воду в изолирующих подводных аппаратах», написанная в 1943 г. коллективом авторов, среди которых К.А. Павловский. Прописаны общие требования по допуску к спускам, время нахождения под водой в гидрокостюме и без него, особенности погружения в экстремальных условиях, например, под лед и пр. Приведена также система сигналов от легководолаза на страхующее плавсредство или берег, и от них к легководолазу. В связи с изданием правил в годы Великой Отечественной войны, в них проработаны правила постановки мин к кораблям и на грунт. Приведен также необходимый перечень лекарств для аптечки водолаза [6]. Четкие, понятные и продуманные правила свидетельствуют о большом опыте их авторов. Участие в такой работе К.А. Павловского подтверждает его весомый авторитет в деле водолазной медицины. Мы дали краткую характеристику деятельности людей, стоявших у истоков ЭПРОНа, на материалах фондов НМГО и ОС. Экспедиция сыграла важную роль в деле судоподъема на Черном море в 1920-1930-е гг. И в этом их большая заслуга. Считается, что золото «Принца» водолазы не нашли. Но они нашли другое «золото», сотни поднятых кораблей и судов, вошедших состав флотов СССР.

Литература

1. Фонды НМГО и ОС. Н/В 27931. (Глава «Гибель Черного принца» из рукописи Л.Н. Захарова (Мейера) «Темно-голубой мир»)
2. Фонды НМГО и ОС. Научный паспорт на КП 88049 АФ 10545.
3. Фонды НМГО и ОС КП 6236 АФ 1483
4. Фонды НМГО и ОС. Доработанный научный паспорт на КП 6232 АФ 1479
5. Фонды НМГО и ОС. КП 6231 А 2787 (Заметки Ф.А. Шпаковича «Богатства на дне моря»)
6. Фонды НМГО и ОС Н/В 6938 (Правила водолазной службы. Часть 2 .Спуски под воду в изолирующих подводных аппаратах. М. 1943 г.)

УДК 94(477.75)1953:613/614

Проблема территориального управления Ливадийским курортом в советский период

П.Б. Плужник

КРУ Ливадийский дворец-музей, Украина

Изначальное предназначение дворцов общеизвестно — они служат местом прибывания ограниченного круга представителей господствующего класса - класса власть имущих. Не является исключением в этом смысле и возведенный в качестве летней резиденции царской семьи ливадийский дворцовый комплекс, исправно служивший трем поколениям Дома Романовых.

После Октябрьской революции численность «господствующего» класса резко возросла и определила острое противоречие между функциональным предназначением дворца и требованиями нового времени. С этих пор, на протяжении всего советского периода, не прекращались попытки приспособить Ливадию под нужды нового класса власть имущих - трудящихся, обслуживание которых мыслилось осуществлять так же на высоком, «царском» уровне.

В отличии от большинства курортов ЮБК — Мисхор, Алупка, Симеиз, организованных на базе небольших, компактно расположенных по соседству, самостоятельных усадьб, Ливадийский курорт пришлось создавать на базе уникального, значительного по площади, целостного хозяйственного комплекса императорского имения. Вместе с определенными преимуществами эти особенности создавали и серьезные дополнительные проблемы, прежде всего в организации взаимодействия лечебной и хозяйственной деятельности. Практика показывала, что всякая масштабная деятельность на этой территории эффективна лишь при наличии единого руководящего центра. В советский довоенный период найти оптимальную форму управления бывшим царским имением найти так и не удалось. Поиск рациональной формы управления Ливадийским курортом продолжился и в послевоенное время.

Сразу после освобождения ЮБК в апреле 1944 года, Ливадия вновь оказалась в системе НКЗ СССР. Ориентируясь на довоенный опыт, здесь организуют Ливадийскую курортную контору для решения хозяйственных задач. Лечебная деятельность оказалась в руках военного ведомства — тыла НКО СССР, которому подчинялись два полевых госпиталя, развернутых здесь в период боев за Севастополь. Автономное функционирование в Ливадии полевых госпиталей, являвшихся, по сути, воинскими частями, крайне негативно отразилось на состоянии исторических зданий. К исходу 1944 года на смену полевым госпиталям НКО, из тыловых районов страны в Ливадию начали прибывать эвакогоспиталя НКЗ СССР, которые планировалось на месте объединить единым руководством. Но уже в январе 1945 года, в связи с подготовкой Крымской конференции, в Ливадии прекращается вся лечебная деятельность, а эвакогоспиталя и курортную контору расформировывают. Именно в этот период, лишь однажды в советское время, здесь в полной мере проявились все преимущества централизованного управления, а территория, в результате активного благоустройства, приняла ухоженный вид. После конференции НКВД СССР организует в Ливадии, получившую статус государственной дачи №1 и ставшей, по сути, советским аналогом царской резиденции, Управление специальными объектами в Крыму. Период с 1945 по 1953 годы являет собой исключительный пример рационального управления курортом, правда для узкого круга избранных.

Передача Ливадии в систему ВЦСПС в мае 1953 года поставила перед профсоюзами, ранее не имевшими опыта работы на этой территории, непростую задачу- организовать эффективное функционирование известного курорта. Первоначально предполагалось развивать курорт на базе трех вновь организуемых отдельных, автономно функционирующих, специализированных санаториев — бальнеологического, кардиологического и неврологического, общей численностью 1000 коек. Одна из главных причин многих неудач в организации курорта в послевоенный период видится именно в

этом. Руководство страны, стремясь максимально использовать потенциал Ливадии, упорно, вопреки объективным реалиям, пыталось довести численность мест здесь до 1000 коек. Такой численности госпитальных коек удалось достичь в экстремальных условиях 1944 года, но то было вынужденное решение, принятое в условиях военного времени, когда речь не шла о высоком уровне комфорта и обслуживания. Не смотря на очевидную амбициозность устремлений, ориентир в 1000 коек сохранился, превратившись в послевоенный период в недосягаемую цель для организаторов советского курортного строительства.

Размещать вновь создаваемые санатории приходилось в приспособленных зданиях и сооружениях старой постройки. Обширная территория, разбросанность корпусов, их неоднородность по площади, вместимости, служебному предназначению и архитектуре не позволяли унифицировать структуру здравниц, подвести ее под единые нормы и правила, определенные медицинским законодательством.

Реализация принятых планов с самого начала натолкнулась на серьезные объективные затруднения, и вскоре стало ясно, что ввести в эксплуатацию намеченные объемы в установленные сроки не представляется возможным. После ряда неудачных попыток спасти положение дел корректировкой планов, Секретариат ВЦСПС принимает 7 сентября 1953 года Постановление № 391 «О мероприятиях по оказанию помощи в организации санаториев в Ливадии, Массандре и Алупке». Одним из главных пунктов этого документа как раз и стало решение об организации Управления санаториями Ливадии, на которое было возложено общее руководство санаториями, лечебная, медицинская и хозяйственная деятельность, включая многочисленные вспомогательные хозяйства, централизованное материально-техническим снабжением, охрану дворцовых зданий и парков.[1. Ф. р.- 4048, оп.1, д. 431, л. 90-91].

19 октября 1953 года Секретариат ВЦСПС, приняв Постановление № 438/65, утвердил «Положение об Управлении санаториями Ливадии» [1.Ф.Р.-4048, оп.1, д.26, л.52-54].

В результате предпринятых усилий Ливадийский курорт в конце 1953 года все же начал функционировать - в строй вступил бальнеологический санаторий на 400 мест [1.Ф. р.- 4048, оп.1, д.439, л.165].К этому моменту здесь уже были развернуты все основные лечебно-диагностические кабинеты, оснащенные новым, современным оборудованием. Второй санаторий, кардиологический на 300 мест, был введен в эксплуатацию в 1954 году.

На этом завершилась, третья по счету попытка, предпринятая в советский период, объединить ливадийские здравницы единым руководством.

В дальнейшем жизнь стала вносить свои коррективы в планы курортного строительства. К середине XX века остро встала проблема сердечно-сосудистых заболеваний, преждевременно уносящих десятки тысяч человеческих жизней. В 1956 году медицинский профиль Ливадийского курорта был изменен - отныне он становится только кардиологическим. В связи с установлением единого лечебного профиля отпала необходимость в Управлении санаториями Ливадии. Его функции были переданы главному врачу, теперь уже единого кардиологического санатория «Ливадия» на 700 мест. Позже, в соответствии с медицинскими нормами и частичной реорганизацией, число мест в санатории было снижено до 400 коек.

Однако, в связи с тем, что передать главному врачу в управление всю Ливадию, по понятным причинам, не представляется возможным, власть на этой территории разделили в соответствии с приоритетным целевым использованием отдельных площадей между санаторием, поселковым советов и дирекцией парков ЮБК. Принципиально этот порядок управления не изменился и в наши дни. Каждое из представленных учреждений входит в свою вертикаль власти, выполняет в пределах своей компетенции свои, сугубо специфические функции и руководствуется своими целями, что не позволяет им наладить эффективное взаимодействие между собой для оперативного решения общих задач, касающихся Ливадии в целом. В итоге, оставшиеся за рамками конкретной ответственности многие острые вопросы, включая оползневые процессы, застройку, санитарное состояние и прочие, подводят Ливадию к опасному рубежу серьезных проблем, стремительное приближение которых в последние годы особенно заметно.

Территория Ливадии, некогда организованная, как царское имение, в настоящее время пребывает в плачевном состоянии и продолжает приходить в упадок. Управление территорией не эффективно, а значит рано или поздно сама жизнь, в той или иной форме, через те или иные структуры, укажет выход из тупика и соберет ее под единым руководством, эффективным в условиях нового времени. Разговоры о приватизации Ливадии идут уже не первый год, то затихая, то остро поднимаясь вновь. По мере развития рыночных отношений, усугубляемых мировым финансовым кризисом, такая перспектива уже не представляется чем-то нереальным - напротив, многие видят в ней возможность решения наиболее острых ливадийских проблем. Действительно, в цивилизованном мире давно отработана практика передачи объектов культурного наследия в приватную собственность на условиях заключения охранного договора, гарантирующего сохранность и доступ посетителей. Представляется, что именно гарантия сохранности и доступности, закрепленная на законодательном уровне, может быть тем единственным и решающим критерием при определении формы собственности.

Если Ливадия будет жить полнокровной современной жизнью, сохраняясь как яркая страница отечественной истории, открытая для каждого, кто не безразличен к своему прошлому, а не превратиться в объект, используемый исключительно в соответствии с его первоначальным предназначением, вопрос о форме собственности перестанет быть актуальным.

Литература

1. Государственный архив в Автономной республике Крым

УДК 246

Аллегория в системе религиозного искусства

Л.П. Рачеева

Севастопольский Национальный университет ядерной энергии и промышленности, Украина

Любой вид искусства для передачи накопленной информации использует художественный язык. Уникальность языкового средства, в форму которого облачено содержание произведения искусства, проявляется в том, что художественный текст невозможно перевести на другой язык с абсолютной степенью аутентичности. Причиной тому - отсутствие универсального языка образов.

Религиозное искусство в ходе своей эволюции разработало и умело пользовалось собственными художественно-выразительными средствами, представляя собой специфическую форму языковой реальности. Однако появление новых отраслей философского знания, а также, получившая движение в конце прошлого столетия тенденция деконструктивизма в следствии секулярных процессов и наполнением идеологическими значениями религиозного символа, обусловили повышенный интерес к проблеме символического инструментария.

В эпоху Нового времени многообразие художественных направлений потребовало пристального внимания к изучению вопросов искусства. В процессе творчества любой мастер всегда опирается на художественно-эстетические универсалии, которые сохраняют собственное значение в любых пространственно-временных координатах. Это объясняет причину повышенного интереса, и тяготение творческого сознания современников Нового времени к языку религиозных символов. До 1790 года слово символ употреблялось в качестве синонима для других терминов, например, аллегория, эмблема, иероглиф и другие. В эпоху романтизма символ обретает ясность и новый смысл при условии противопоставления символа и аллегории. Впервые эту оппозицию ввел Гете.

Аллегорию и символ рассматривают как языковые средства, которые используются в сакральных текстах и в религиозном искусстве. Между ними есть общее - способность обозначать и репрезентировать. Однако термин аллегория в переводе с греческого (alle-

goria) - иносказание. В художественном пространстве аллегория функционирует как изображение отвлеченной идеи посредством образа. Смысловая нагрузка аллегории отлична от символической. У Гете можно встретить различия между аллегорией и символом:

- аллегория ориентирована на понимание, а символ - на восприятие и понимание;
- аллегория обозначает, а символ изображает и обозначает;
- в аллегории господствует разум.

Будучи риторической фигурой иносказания, аллегория применяет конкретные образы с целью яркого выражения и доходчивого пояснения отвлеченной идеи, тем самым, выявляя скрытый смысл через косвенное описание. В качестве художественного приема аллегория широко использовалась в средневековой литературе. Аллегорические поэмы и романы Бернара Сильвестра, Гийома де Лорриса, Алана Лилльского изображали картины сражений между Добродетелями и Пороками. Аллегория приходила на помощь мастерам живописи, которым надлежало передать смыслы неизобразимых речений Всевышнего.

По замечанию Д.Н.Беловой эстетическое сознание мастера определяет эстетику религиозных образов. Оно выдвигает на передний план личное участие художника, подчеркивая его индивидуальную значимость. Если православное искусство оставалось верным древнему преданию и его идеалам, то западноевропейское искусство, используя индивидуальное своеобразие творчества, соединило интересы духовные и светские, религию и мифологию, икону и портрет, обозначив в изобразительной культуре новую художественно-эстетическую основу. С эстетической точки зрения важно, что реализм в сфере искусства почти всегда оказывается антропоморфизмом. Если идее приписывается самостоятельное существование и одновременно требуется, чтобы она была наглядной, зримой, то последнее можно достичь, прибегая к персонификации. Поэтому символизм и реализм переходят в аллегорию, в которой мысль поглощается и исчезает в образе.

В эпоху позднего Средневековья получили развитие картины-аллегории. Так «Пороки изображаются в виде людей в соблазнительных одеждах или отталкивающих существ, а Добродетели - в виде молодых женщин, сопровождаемых особыми атрибутами» [1]. М.Баттистини в своей энциклопедии искусства обращает внимание на необходимость предварительного знакомства с подобным символическим инструментарием. Ц.Тодоров, уточняет: «символическим можно назвать такое употребление, которое находится в полном соответствии с природой,.. употребление, которое можно назвать аллегорическим более случайно и произвольно, условно, поскольку нам должны сначала сообщить смысл знака, прежде чем мы узнаем, что он обозначает» [4].

Аллегория как метод находила применение экзегетами при толковании Библии для рационального прояснения ее содержания. Аллегорические толкования помогали находить в библейских идеях и образах новые содержательные грани. Смысловые три способа толкования Библии: буквальный, моралистический и духовно-аллегорический были выделены Оригеном, где последний находили подходящим к особенностям Священного Писания. Сегодня по этому вопросу мнения богословов христианского учения разошлись. Если католицизм допускает аллегорическое толкование Библии, то теологи протестантизма настаивают на необходимости изыскивать смыслы, таким образом, избегая обращений к этой форме экзегезы.

В условиях третьего тысячелетия аллегории сохраняют собственное значение, что обуславливает активное участие последних в духовной жизни личности и социума, выявляет в жизненной стихии значимые семантические, ценностные и нормативные структуры, а также открывает дополнительные возможности для углубленного понимания.

Литература

1. Баттистини М. В.М. Символы и аллегории /энциклопедия искусства/. М.: Омега, 2008. С.384
2. Белова Д.Н.Образ Богоматери в живописи православия и католицизма Х1У-ХУ1 веков.// Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата философских наук.- М., 2003. 3. Лосев А.Ф. Проблемы символа реалистическое искусство. М.: Искусство, 1995. С.320
4. Тодоров Ц. Теории символа. М.: , 1998. С.408.

УДК 37.013:94(477):32

Украинский «евровыбор» и проблема идентичности

А.В. Ставицкий

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе

В основе большинства нерешённых проблем Украины лежит проблема идентичности. Спрашивается, почему вопрос идентичности так важен? Потому что это - проблема смысла, за которым стоит выбор общей судьбы. О том, насколько этот смысл для народа значим, можно судить на примере СССР. И что бы ни говорили о распаде Советского Союза, как естественной закономерности, так как все империи рано или поздно умирают и распадаются, ясно, что СССР не находился в крайнем упадке. Тот кризис, который в СССР наблюдался, был скорее кризисом роста. Кризис, когда советской элите под новый экономический и социальный потенциал не удалось сформулировать соответствующие новому уровню и запросам стратегию. А если это так, то нам придётся признать, что главной причиной кризиса и последующего распада СССР являлась потеря стоящего за ней общего смысла.

В значительной степени именно потеря былого смысла, выражавшегося в коммунистической идеологии, погубила СССР. Ведь обессмыслить жизнь людей, общества, значит, убить их сознание, а с нею и волю к жизни. То есть те мотивационные основы, без которых дальнейшее развитие страны невозможно. Для новой украинской «элиты», несмотря на её вполне «коммунистическое» происхождение, прежние смыслы оказались неподходящими. В том числе и те, что связывали Украину с Россией. Именно эти смыслы и должна была заменить украинизация через перекодировку общественного сознания [См.: 1]. И будто её организаторы не понимают, что в контексте украинизации вопрос о будущем Украины может быть поставлен довольно просто: хотят ли у нас обратить энергию русского пространства против Украины или использовать его для общего созидания? Обретёт ли Украина лицо, а с ним и имя, или её политика так и останется процессом «надувания щёк при полном отсутствии лица» (Д. Чекалкин)? От правильных ответов на эти вопросы зависит её судьба. Ведь выбор будущего возможен лишь при соответствии его идентичности. Без грамотного определения своей идентичности нельзя правильно ответить на вызовы истории [См.: 2]. Кто мы в истории? Откуда? Где наши корни? Это важно знать ради нашего будущего, ведь с нами будет то, что мы есть.

Значит, в контексте поиска и обретения собственной идентичности главный вызов: как соответствовать требованиям нового мирового порядка, который определяется бурным утверждением постмодерна на фоне процессов глобализации при сохранении своей идентичности [См.: 3]. Быть или не быть Украине при новом мировом порядке? А если быть, то какой?

Познай себя, говорили древние. И мы должны не пытаться формировать некую якобы утерянную «идентичность» под корыстный интерес «элиты», а понять себя - себя во времени, дабы во времени остаться. Найти опору в прошлом и оттолкнуться от настоящего, чтобы обрести будущее. Понять себя, чтобы осознать предназначение. Вновь стать самим собой и в соответствии с этим в истории действовать.

Таким образом, применительно к Украине, в процессе формирования страны идентичность играет роль матрицы. Но поскольку идентичность вырастает из соучастия в общем универсальном проекте и строится на общности судьбы, её трансформация неизбежна. При этом общность судьбы в нынешних условиях совершенно не обязательно должна подкрепляться общностью языка и культуры. А вот проект реализации этой судьбы через позитивное созидание для успешного развития Украины обязателен. Ведь подобный проект - не данность, не естественное следствие сложившихся условий, а творческое задание, оформленное и принятое народом, как исторически осмысленная миссия, объединяющая общим делом.

Так в идентичности проступает предназначение страны, как своеобразная историческая миссия, дающая право на жизнь - жизнь во имя чего-то высшего. Давая

стране высокие позитивные смыслы, настоящая идентичность вместо «свободы от» в основу развития закладывает «свободу для и во имя». Она требует сказать самой себе «да» и снимает проблему навязываемой этносоциальной шизофрении, возвращая людям память.

К тому же следует учесть, что структура общенациональной идентичности в совокупности представляет собой целый веер идентичностей более локального порядка, каждая из которых «работает» на своём уровне и в своей сфере – в экономике, политике, социальных отношениях, культуре, религии, идеологии, - и включает в себя глобальный, региональный, коллективный и индивидуальный уровни осмысления. Так, собственно, идентичность и становится той смысловой средой, в поле которой и будет определяться коллективный и индивидуальный выбор, за которым стоит выбор общей для страны судьбы [См.: 4].

В контексте вышеизложенного становится понятной взаимосвязь между евровыбором и украинизацией. Ведь украинизация не только легитимизирует действия «элиты» в истории, которые подаются исключительно в ключе борьбы за независимость, но и отгораживает её от тех основ, без которых опора на цивилизационно оформленную традицию невозможна.

Что касается формирования и трансформации идентичностей, то в Украине мы наблюдаем два основных процесса подобной трансформации. Один из них происходит на глобальном уровне, выраженном в идеологии распространяемого в ходе глобализации постмодерна. Другой - на этнонациональном уровне, воссоздающем вышедшую из Галичины традицию и демонстрирующем странную и совершенно абсурдную попытку насаждать с помощью государства элементы чуждого для большинства «селянского» традиционного общества при изначальной невозможности отгородиться от процесса глобализации [См.: 5].

В этом контексте, одна из самых важных проблем, с которой столкнулась Украина, это проблема её культурной самодостаточности. В современных условиях культурная самодостаточность вырастает из открытого и интенсивного информационного обмена на всех уровнях. А Украина оказалась в плену своего внутреннего закрытого, локального дискурса, при этом публично провозглашая курс в Европу. Как это может быть? И создаётся впечатление, что Украине уже не нужны ни умные, образованные личности, ни сильная, динамично развивающаяся наука, ни фундаментальные знания в образовании, ни прорывные технологии. Всё это для неё – тяжкий, ненужный груз, от которого она теперь стремится избавиться, дабы «налегке идти» в Европу.

Возможно, Европу такое положение и устраивает. Но может ли оно устраивать Украину? Ведь путь культурной самоизоляции и отказа от общего культурного наследия бесперспективен в принципе, так как лишает культуру тех живительных источников, без которых она не может развиваться. К тому же, переход к этноархаике в современных условиях, где последнее является не естественной составной частью культуры, а её основным, базовым элементом, не может быть ни конструктивным, ни позитивным, так как ведёт к схлопыванию поля культурных возможностей, лишая страну того смыслового и инновационного потенциала в культуре, который питает и освящает её развитие [См.: 6]. Попытка отгородиться от общего русского наследия – из их числа. Как выяснилось: нам А.С. Пушкин уже не нужен [7, с. 3-4]. И даже Н.В. Гоголь. Ведь они писали на русском языке. Но вообще-то на русском языке своего времени писали не только они, но и Мелетий Смотрицкий, и Григорий Сковорода, и даже Тарас Шевченко. Возможно, поэтому, в Украине сейчас массово и системно переводят с русского языка на украинский тексты тех исторических деятелей, кого в истории уже провозгласили украинцами, объявив русский язык XVII-XVIII вв. – «староукраинским».

«А нам нужны все, - говорят в ответ русские, - и Данте, и Шекспир, и Гёте…» И именно потому, что они – великие - стали частью русской культуры, именно потому, что развитие русской культуры построено на активном, системном и проникновенном диалоге с другими культурами, русская культура и стала мировой. А украинскую культуру противоположные действия консервируют в её затхлой провинциальности, отбрасывая далеко назад на обочину истории, где Украина сможет сама себе рассказывать, что она – новая Эллада.

Литература
1. Ставицкий А.В. Мифологизация украинской истории: смысл и задачи // http://rusprostranstvo.com/?p=115
2. Ставицкий А. Украина и проблема национальной идентичности // http://rusprostranstvo.com/?p=99
3. Богословская И. Глобализация для Украины: проникающий нейтралитет и смена элит // http://dialogs.org.ua/dialog.php?id=10&op_id=268#268
4. Гарань О. Державна стратегія має сприяти формуванню української ідентичності і цілісності країни // http://dialogs.org.ua/club_ua_full.php?m_id=10749
5. Удовик С.Л. Глобализация: семиотические подходы / С.Л. Удовик – М.: «Рефл-Бук», К.: «Ваклер», 2002. – 480 с.
6. Алексеев В.Г. Русофобия как основной фактор деградации Украины // nttp://www.lubosvet.org.ua/article.php?item=82
7. Почему Украина не Россия / Авт.-сост. А.А. Кокотюха; Худож.-оформитель Б.Ф. Бублик. – Харьков: Фолио, 2004. – 397 с.

УДК 37.013:94(477):32

Демократические преобразования украинской «элиты» и ее евровыбор

А.В. Ставицкий

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе

Демократический путь и облик стали для «оранжевой» элиты Украины своеобразной визитной карточкой, что естественно предусматривает проведение определённых демократических реформ.

Что же в Украине за эти годы для развития политической системы сделано? Формально вроде немало. Но формальная сторона прикрывает весьма неприглядные «внутренности». Демократические институты в Украине существуют, но их содержание не соответствует критериям демократии, так как украинская политическая система закрепила в качестве своей функциональной основы:

- патронально-клиентальный принцип кадровой политики;
- приоритет личных интересов над корпоративными и корпоративных над национальными;
- отсутствие механизмов ответственности и обратной связи;
- отсутствие диалога между правящей группой и оппозицией, властью и народом;
- неправовые способы решения политических и экономических вопросов на всех уровнях.

В ней:

- партии стали закрытыми корпорациями для защиты определённых групп элит и их интересов;
- власть свою собственную страну не слышит, и выполнять своё предназначение не собирается;
- «элита» не делает того, что должна делать, имея власть, действует не в интересах и людей, не работает на созидание, не гармонизирует отношения, а использует разобщённость и некомпетентность общества в своих целях.

Как же так получилось? Ведь при создании независимой Украины «отцы нации» говорили народу совсем о другом: о благоденствии народа и процветании страны. Говорить то, они говорили. Но, видимо, думали и мечтали именно об этом, так как «мина» общегосударственного деструктива была заложена ещё в момент обретения независимости и под независимость, когда под лозунгом «независимость – кратчайший путь к благосостоянию» украинская партийно-государственная номенклатура преследовала иную цель: «не делиться и не отчитываться», получив возможность приватизировать и утилизировать целую страну. Чтобы обосновать своё право на независимость, она отбросила коммунистическую идеологию и пошла на союз с

националистическими силами, взяв их лозунги и идеи в качестве направляющих, не будучи националистами по сути. Именно тогда бывший правозащитник В. Чорновол, став кандидатом в президенты, огласил новый тезис: сначала независимость, потом – демократия. И это было симптоматично. Цель, как и раньше, заслонила, вытеснила и оправдала средства, которыми эту независимость собирались утверждать и защищать, сделав демократию в принципе недостижимой, а с нею – и обещанное народу процветание.

В свете этого, заявление украинской «элиты», что выбор сделан, скорее настораживает. Попытка вхождения в сообщество развитой демократии без формирования основных признаков и механизма этой демократии в самой стране – удивляет. Игнорирование гражданских прав и демократических принципов при откровенной демонстрации евровыбора – пугает.

В основе этой стратегической ошибки проблема непонимания, что главное – не вхождение Украины в Европу, а становление страны. Иначе говоря, чтобы попасть в сообщество развитой демократии, Украине надо стать страной развитой демократии. Не идти в Европу, а вырастить Европу в себе. Не став демократической страной в принципе, нельзя в демократическое сообщество войти. Более того, качество украинской демократии определяет статус и роль её в европейском сообществе. И если мы не выбираем внутренне качество жизни, технологии, культуры взаимоотношений, организации, то какой статус в рамках демократического сообщества при таком нашем качестве уготован нам? Устроит ли нас такой статус? Или мы хотим, чтобы о нас говорили так, как сказал в своё время о никарагуанском диктаторе Сомосе американский президент Д. Эйзенхауэр: он – «сукин сын, но он наш сукин сын»?

Какова же цель этой глобальной игры? Какую роль в мировой системе отводят Украине? Мирового лидера в высоких технологиях? Генератора инноваций? Поставщика сырья? Ведущего производителя каких-либо товаров? Мирового отстойника? Вопрос остаётся без внятного ответа, создавая впечатление, что в нынешнем мире Украине привычных для неё ролей не отведено.

Украине хочется быть региональным лидером. И об этом у нас много пишут и говорят. Но какие для этого есть условия? Что для этого сделано? Ничего. Сможет ли нынешняя Украина повести за собой или хотя бы привлечь к себе соседние с ней страны: Польшу, Чехию, Румынию, Венгрию? Даже смешно спрашивать. При этом вполне очевидно, что, несмотря на своё крайне тяжёлое состояние, Украина в рамках глобальной игры выполняет роль вполне регионального масштаба. Но носит она не экономический характер, а скорее политический - роль дестабилизатора России.

Естественно, за это, не имея своего проекта, наши элитарии хотят присоединиться к другому, - европейскому проекту, - и получить доступ к ресурсам Запада. При этом они совсем не отдают себе отчёта в том, что делиться с Украиной Запад не планирует, в «золотой миллиард» вводить не собирается, а за свою «европейскую ориентацию» страна, скорее всего, заплатит заведомо большую цену, как это уже было в прошлом. Стоит заметить, что «тайные игры» в духе Выговского, Мазепы, Грушевского и Петлюры, каждый из которых в своё время пытался торговать своей страной, не ставя в известность народ, до добра ни страну, ни «элиту» не доведут. Сиюминутные выгоды не могут быть приравнены к стратегическим инициативам, как бы они ни подавались, и таковыми заведомо не являются.

Почему же «элита» так поступает? «С кем быть» для лидеров страны становится важнее, чем «каким быть», потому что в этом они видят решение тех проблем, с которыми столкнулась Украина за годы независимости, совершено не озабочиваясь тем, что им самим надо делать, чтобы Украина стала лучше. Значит, их евровыбор – свидетельство общей неготовности элиты к конструктивному руководству и её стремления переложить ответственность на Европейский союз. Но заинтересован ли он в решении украинских проблем? Готовы ли входящие в ЕС страны жертвовать своим ресурсом ради благосостояния Украины? Будут ли они из своего кармана оплачивать модернизацию украинской экономики? Конечно, нет. Даже смешно на это рассчитывать. Но, тем не менее, именно под этот, абсолютно не просчитанный и никем не гарантируемый выбор украинская «элита» пытается выстроить всю свою политику, а внешний выбор определяет их попытку подогнать идентичность народа под себя.

Что хочет приобрести элита, понятно. Вопрос: что получит при этом страна? Одно гарантированно она получит – нарастающую общую и системную нестабильность. Какие выгоды от этого получит украинский народ? Ничего хорошего. И при подобном развитии событий вполне возможно, что именно независимость будет той ценой, которую придётся народу заплатить за бездарность и безответственность украинской «элиты».

При этом использование манипулятивных технологий, ведущее к тотальному искажению реальности, достигло в стране таких размеров, что сама Украина отдельными аналитиками уже рассматривается как «неопознанный геополитический и геокультурный объект» [1]. И действительно: стратегический курс Украины не определён, политика – непредсказуема, обещания не выполняются, ожидания не оправдываются. Но и в них виден своеобразный «ответ». Ответ, по которому Украина обречена. В Украине есть шансы и силы, способные переломить ситуацию. Но воспользуется ли этим она, сумеет ли выдвинуть и реализовать инновационный проект развития? Утвердительного ответа дать пока нельзя.

Литература

Ермолаев А. Нация без национальной демократии или Борьба за вторую независимость // http://www.sofia.com.ua/page18.html

УДК 711:72.03

Реконструкция архитектурно-археологического объекта в среде при помощи базовой графической модели (на примере Херсонеса Таврического)

И.А. Снитко

Харьковский государственный технический университет строительства и архитектуры, Украина

Наибольший процент городской территории занимает жилая застройка. Поэтому во многом она является определяющей при восстановлении облика города вне зависимости от периода его существования. Параметры отдельно взятого объекта тоже определяются характером застройки конкретного участка, а, зачастую, и всего городища в целом. Особенно это касается памятников, имеющих единую, регулярную планировочную схему. Херсонес Таврический как раз и является таким памятником.

Нами была предложена планировочная схема города на эллинистический период. Этот этап был выделен как наиболее благоприятный для развития градостроительной деятельности. Город достигает своих максимальных размеров (33 га). При построении планировочной структуры Херсонеса на эллинистический период мы опирались на идеальную планировочную схему, предположенную А.В. Буйских и М.И. Золотаревым для Херсонеса классического периода [1]. При построении планировочной сетки за основу нами было принято три типа кварталов: 75×200 ф.; 75×166 ф.; 75×133 ф. (1ф.= 0.3265 м). Выбор был обусловлен результатами натурных обследований сохранившихся и археологически изученных участков жилой застройки указанного периода. Сеть улиц имеет четкую привязку к топографической съемке [2]. Наиболее характерные объекты жилой застройки, взятые за основу при построении плана, расположены на северном берегу (жилые кварталы – раскопки Г.Д. Белова), в центральной части городища (на Главной продольной улице – дома во II и VII кварталах, «Монетный двор»).

Жилые кварталы на Северном берегу. Исследование северной прибрежной части Херсонесского городища было начато в 30-е гг. XX века. Эта часть территории наиболее подвержена разрушению моря. В ходе систематических раскопок Г.Д. Белова здесь были раскрыты эллинистические кварталы [3]. Интерпретация и реконструкция жилых построек в этих кварталах была предложена С.Д. Крыжицким и А.В. Буйских [4; 5].

«Монетный двор». Остатки здания были открыты К.К. Косцюшко-Валюжиничем в 1904 году. На данный момент от здания сохранились лишь стены подвального этажа,

расположенные в северо-западной части. В 1999 г. были выполнены обмеры сохранившейся части здания. Предполагаемая площадь всего сооружения 768 м^2. Площадь двора - 225 м^2. Двор в плане представляет собой квадрат и по периметру окружен колоннадой.

Дом во II квартале. Был открыт раскопками Р.Х. Лепера в 1908-1909 гг. Исследование II квартала было продолжено С.Г. Рыжовым 1978-1980 гг. Им же был предложен и вариант графической реконструкции объекта [6]. Площадь квартала составляет 1250 м^2. Размеры одного из домов - 27 х 24 м, площадь двора - 120 м^2. Вокруг двора расположены жилые и хозяйственные помещения. Восточная часть дома имеет подвальный этаж, состоящий из двух помещений, соединенных коридором. Стены подвала облицованы рустованными блоками. Двор окружен колоннадой.

Дом в VII квартале. Во время раскопок 1913 г. в южной части VII квартала Р.Х. Лепер открыл остатки двора жилого дома. Нами были выполнены обмеры и предложены два варианта планировочного решения дома: с перистильным двором и с простадой. Общая площадь дома составляет 664 м^2 .

Наименее археологически изученным участком является западная часть городища (фрагментарно раскрытые и частично сохранившие фрагменты застройки), абсолютно не затронут участок с резким падением рельефа к Карантинной бухте.

Также слабо изученным является и Портовый район. Самым исследованным и наиболее сохранившимся памятником жилой застройки указанного периода в этом районе является т.н. *«Казарма»*. Здание находится в I квартале Портового района. Оно расположено вдоль 16 куртины оборонительной стены, начинается у античных ворот и занимает почти целый квартал.

Здание было частично вскрыто в начале XIX в. К.К. Косцюшко-Валюжиничем во время раскопок оборонительных куртин на юго-востоке городища. Тогда, вследствие расположения у городских ворот, оно и получило свое название «казарма» и было датировано IV в. до н.э. Доследования проводились с 1963 г. в ходе раскопок портового квартала (экспедиции Симферопольского и Харьковского университетов и Херсонесского музея). В ходе изучения памятника исследователями были выдвинуты различные варианты его интерпретации, однако несомненным является преобладание жилой функции на протяжении всего времени существования объекта. М.И. Золотаревым была предложена строительная периодизация античной «казармы» [7].

Археологические работы на памятнике завершены. Имеется полный комплект обмерных чертежей по объекту. Объект является показательным для этого района и для всего городища в целом. Кроме того, на этом участке в ходе раскопок было обнаружено довольно много архитектурных деталей, основная масса которых принадлежит к интерьерному ордеру. Детали были зафиксированы, описаны и продатированы (для описания и датировки использованы материалы А.В. Буйских). Также выполнена графическая реконструкция ордера в массах. Как этот ордер был использован на данном объекте, пока установить не удалось.

Поэтому нами на основании обмерных чертежей была построена предварительная графическая модель объемно-пространственной структуры объекта. При ее построении мы ориентировались на эллинистический период, как на наиболее обеспеченный материалом. Этот вариант еще достаточно спорный и требует серьезной доработки. Поэтому мы намеренно не приводим его подробное описание. Так как объект полностью раскрыт, базовая модель создается на основе этого варианта графической реконструкции. И уже на базовой модели будет поэтапно отражена вся строительная история объекта и выполнена привязка его к градостроительной ситуации. Такой шаг был предпринят исходя из следующих соображений. Планиметрические проекции не дают полного представления об объекте. Особенно большие трудности возникают при работе с археологически сложными, многослойными объектами, каким как раз и является «казарма». Причем объемно-пространственная фиксация памятника в процессе его раскрытия позволяет наиболее полно и наглядно зафиксировать опорные моменты для выполнения последующей графической реконструкции объекта. Это касается, в первую очередь, перевязки кладок стен – то, что не всегда подробно и наглядно удается зафиксировать на планиметрических чертежах, а также разновременных вымосток, проемов и т.д. Также это позволяет параллельно проследить изменения и в окружении

объекта. Объект может быть непосредственно помещен в конкретную градостроительную ситуацию, что сразу повысит уровень его восприятия и позволит судить о степени достоверности реконструкции не только отдельно взятого памятника, но и целого участка застройки.

Литература

1. Bujskikh A.V., Zolotarev M.I. The System of City Planning in Chersonesos Tauricos // Arhdologischer Anzeiger. Deutsches Archdologisches Institut. Halbband, 2002/1. S. 273-303.
2. Снитко И.А. Методика реконструкции античного города (на примере Херсонеса Таврического). Дис. канд. арх.: 18.00.01. Х., 2005. 226 с.
3. Белов Г.Д. Северный прибрежный район Херсонеса (по новейшим раскопкам) // Материалы и исследования по археологии СССР. 1953. № 34. С. 11-31.
4. Крыжицкий С.Д. Жилые дома античных городов Северного Причерноморья (VI в. до н.э. – IV в. н.э.).К.: Наук. думка, 1982. 166 с.
5. Буйских А.В. Жилые дома на северном берегу Херсонеса // ХСб., 1999. Вып. Х. С. 23-30.
6. Рыжов С.Г. Дом IV-III вв. до н.э. в Херсонесе // СА. 1985. № 4. С. 155-162.
7. Дьячков С.В., Золотарев М.И., Коробков Д.Ю., Магда А.В., Ушаков С.В. Отчет о раскопках в Портовом районе Херсонеса в 1995 г. («Казарма», «Центр квартала»). Севастополь - Харьков, 1996 // Архив НЗХТ. Д. 3226-3228, 3240.

УДК 930

Академик А.С. Лаппо-Данилевский и Крым: к 90-летию со дня кончины историка

С.Б. Филимонов

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе

Крупнейший русский историк и источниковед академик Александр Сергеевич Лаппо-Данилевский родился 15 (27) января 1863 года в имении Удачное близ села Гуляй-Поле Верхнеднепровского уезда Екатеринославской губернии в семье уездного предводителя дворянства. Хорошее домашнее образование позволило ему еще в раннем возрасте овладеть тремя иностранными языками, получить основы музыкальной культуры. Особую роль в воспитании сына сыграла мать, Наталия Феодоровна, урожденная Чуйкевич, которая впоследствии свыше десяти лет возглавляла симферопольскую женскую гимназию.

С назначением отца, Сергея Александровича, в 1873 году Таврическим вице-губернатором, семья переехала в Симферополь. В том же году 10-летний Александр поступил в первый класс старейшего и авторитетнейшего учебного заведения Крыма – Первой симферопольской мужской гимназии, которую окончил в 1882 году с золотой медалью. Вот, что писал в 1919 году о гимназических годах Лаппо-Данилевского замечательный крымовед, многолетний председатель Таврической ученой архивной комиссии (ТУАК) Арсений Иванович Маркевич, первым приступивший к разработке темы «Александр Лаппо-Данилевский – воспитанник симферопольской гимназии»: «Во все время пребывания в гимназии он был всегда лучшим учеником в классе, и имя его не сходило с классной и гимназической золотой доски. Как хороший декламатор и пианист, он выступал обычно на гимназических литературно-музыкальных вечерах. Еще на школьной скамье, в бытность А.С. учеником гимназии, стали обнаруживаться и его научные интересы и стремления. Они выражались и в его занятиях и в докладах на т.наз. литературных беседах, его письменные работы отличались и серьезностью обработки вопроса и прекрасным изложением. И товарищи и преподаватели видели в нем будущего ученого, профессора. Тогда же выяснилось, что той наукой, которой он отдаст свои силы, будет русская история. […] Имело, вероятно, значение и то обстоятельство, что преподавателем истории в симферопольской гимназии был в то время молодой и полный кипучей энергии Ф.Ф.Лашков, сам усиленно занимавшийся научным изучением и обследованием архивных материалов по истории Крыма» [1].

Эти свидетельства Маркевича, основанные на архивных материалах симферопольской гимназии, в наши дни следует признать уникальными. Дело в том, что в результате недавно проведенного специального тщательного обследования архива гимназии не удалось обнаружить ни одного документа, написанного Лаппо-Данилевским (включая его выпускное сочинение 1882 года), в то время как документы других учеников сохранились достаточно полно [2].

К сказанному Маркевичем следует добавить, что влияние Федора Федоровича Лашкова, одного из деятельнейших членов ТУАК, выразилось, вероятно, еще и в том, что членом этой знаменитой крымской историко-краеведческой организации, существовавшей в 1887 – 1923 годах, становится в 1889 году и Лаппо-Данилевский. Известно также, что впоследствии, покинув Симферополь, Лаппо-Данилевский состоял в переписке с Лашковым; следовательно, в личном архиве Лашкова должны были храниться и письма Лаппо-Данилевского. Увы, архив Лашкова, погибшего от рук грабителей в 1917 году, разделил судьбу своего владельца [3].

В Симферополь Лаппо-Данилевский приезжал почти ежегодно, последний раз – в 1917 году в связи с кончиной матери. Тогда же он встречался с председателем ТУАК Маркевичем и имел с ним беседу о путях реорганизации архивного дела в России.

56-летний Лаппо-Данилевский скончался в Петрограде 7 февраля 1919 года. Весть об этом в обстановке Гражданской войны добиралась до белого Крыма кружным путем, через Одессу, довольно долго. Поэтому некролог «Академик А.С.Лаппо-Данилевский», написанный одним из его учеников, профессором кафедры русской истории Таврического университета Г.В.Вернадским, был напечатан в симферопольской газете «Таврический голос» лишь 4 (17) апреля 1919 года.

В этой недавно выявленной мною статье (статья не значилась в изданном списке печатных трудов Вернадского) Георгий Владимирович писал: «А.С.Лаппо-Данилевский – один из наиболее замечательных русских ученых. Главною областью его работы была, конечно, его специальность – русская история. Он не ограничивался, однако, этою только областью: философия, история философии, государственное право – везде А.С. мог считать себя хозяином. Велика была его начитанность в математике, политической экономии и языкознании. «Историк должен знать все» - говорил часто А.С. […] Ученая деятельность А.С. не ограничивалась печатными трудами и лекциями. А.С. вел большую организаторскую работу. Он являлся своего рода президентом в области русской истории» [4].

Месяц спустя, 11 мая 1919 года в зале симферопольской гимназии, которую окончил Лаппо-Данилевский, под председательством А.И.Маркевича состоялось совместное заседание ТУАК и Общества философии, истории и социологии при Таврическом университете, посвященное памяти ученого. Как явствует из протокола этого заседания, напечатанного в издании, оставшемся малоизвестным [5], на заседании присутствовали: председатель ТУАК А.И.Маркевич, ученик Лаппо-Данилевского, председатель Общества философии, истории и социологии при Таврическом университете профессор Г.В.Вернадский, ректор Таврического университета профессор Р.И.Гельвиг, ученик Лаппо-Данилевского, товарищ (заместитель) председателя ТУАК профессор Б.Д.Греков, филолог профессор Н.К.Гудзий, декан историко-филологического факультета Таврического университета профессор А.Н.Деревицкий, историк русской литературы профессор А.П.Кадлубовский, другие члены ТУАК и Общества, многочисленная публика. Объявив заседание открытым, Маркевич произнес краткую речь: «Милостивые господа. Не радостное, не светлое событие вызвало настоящее собрание. Смерть косит жатву жизни русской от края до края нашей земли и беспощадно уносит и злых и добрых, и врагов России, вольных и невольных, и лучших сынов русского народа. В недавнее время она унесла и видного нашего ученого, профессора и ординарного академика Российской Академии наук А.С.Лаппо-Данилевского. Его имя хорошо известно в ученом мире, оно дорого и близко нам, нашему обществу, оно близко и Симферополю и симферопольской гимназии, в которой он получил среднее образование. Мы собрались сегодня, чтобы почтить его память и прежде всего я прошу собрание почтить память академика А.С.Лаппо-Данилевского вставанием» [6]. Собрание почтило память покойного вставанием.

Затем А.И.Маркевич выступил с докладом «Архивно-археологическая деятельность А.С.Лаппо-Данилевского» (предварительно сказав несколько слов о его пребывании в симферопольской гимназии), Б.Д.Греков – с докладом «Ученая и учебная деятельность А.С.Лаппо-Данилевского», Г.В.Вернадский – с докладом «А.С.Лаппо-Данилевский как историк России XVIII века», а протоиерей Алексий Назаревский произнес несколько слов о Лаппо-Данилевском как воспитаннике симферопольской гимназии. Все заслушанные на заседании доклады в том же году были напечатаны на страницах «Известий Таврической ученой архивной комиссии» [7]. Доклады эти знаменательны тем, что явились одними из первых попыток подведения итогов творчества Лаппо-Данилевского, интерес к которому в наши дни резко возрос.

Литература

1. Известия ТУАК. – Симферополь, 1919. - № 56. – С. 161.
2. Подробнее см.: Филимонов С.Б., Новикова Е.В. Учителя и наставники симферопольского гимназиста Александра Лаппо-Данилевского // Культура народов Причерноморья. – Симферополь, 2006. - № 84
3. См.: Сухоруков В.Н. Крым в лицах и биографиях. – Симферополь, 2007. – С. 209.
4. Полную републикацию этой статьи см.: Филимонов С.Б. Интеллигенция в Крыму (1917 – 1920): поиски и находки источниковеда. – Симферополь, 2006. – С. 111 – 112.
5. См. об этом: Филимонов С.Б. Хранители исторической памяти Крыма. – Симферополь, 2004. – С. 16.
6. Приложение к № 57 Известий ТУАК. – [Симферополь, 1920]. – С. 40.
7. Известия ТУАК. - Симферополь, 1919. - № 56. – С. 148 - 166.

УДК 302

Материалы к археологической карте района хребта Спилия и массива Муркум – Уле - Багир – Бели

А.А. Филиппенко

Национальный заповедник «Херсонес Таврический»

Аскети, Спилия, Муркум – Уле, Багир – Бели - все эти и некоторые другие вершины с их многочисленными отрогами являются частью Главного хребта Крымских гор, расположенной между Варнутской долиной и Балаклавой. Их юго-западные пределы обрываются скальной стеной. А отроги, спускающиеся к морю, стискивают между собой неширокую полосу побережья Микро и Мегало – Яло и ряд отдельных урочищ. От соседнего к югу хребта Кокия-Бель эту горную систему отделяет перевал Куршум-Богаз и Варнутская долина. С востока массивы ограничены каньоном р. Сухой, с севера-востока перевалом у г. Гасфорта (16 км шоссе Севастополь – Ялта), с севера и запада Балаклавской долиной и Балаклавской бухтой. Между собой массивы Спилия и Муркум-Уле разделены глубоким оврагом Микро-Мале (пересыхающий приток р. Сухой) и перевалом Камары-Богаз в его верховьях. Гора Аскети отделена от хребта Спилия разветвленной глубокой котловиной водосбора безымянного пересыхающего притока р. Хун, протекающей по Балаклавской долине. Их соединяет узкая перемычка с перевальной седловиной над побережьем.

Район имеет сложный хорошо выраженный рельеф. Пологие лесистые южные и восточные склоны переходят в платообразные вершины похожие на яйлу, только более облесненную и с неразвитым карстом. С севера плато массивов Муркум – Уле и Спилия обхватываются скальными отвесами. Северо-восточная часть хр. Спилия, носящая название Орта-кая, скальным гребнем обращена на юг в сторону Тороповой дачи.

Несмотря на всю, казалось бы, похожесть рельефа, геология отдельных участков района имеет рад особенностей. К примеру Муркум-Уле и Спилия сложены известняками, тогда как Аскети и часть ее отрогов состоит из конгломератов балаклавского типа. Выходы вулканических пород нередкие находки жеод халцедона на

побережье напоминают о близости древнего потухшего вулкана Фиолент. Отличны по составу почвы района. Есть земли пригодные под пашню. В наличие имеются хорошие глинища. Среди скальных обрывов существует несколько естественных гротов и пещер, две из которых Кайма и Комары-кобасы интересны в археологическом отношении.

Массивы не богаты водой. Природных источников немного и распределены они неравномерно. С горных склонов берут подпитку две небольшие речки Сухая и Хун. Можно указать несколько водообильных зон: Кефало-Вриси, «Благодать», Камары, Ивана Постного, Салаклаве, Кильсе-Баши и др. Даже крупные источники, такие как Кефало-Вриси, Ай-Азма, Ивана Постного, Манто-фонтан в засушливые годы почти полностью иссякают.

Топонимика района в своей основе содержит греческие и тюркские корни. Интерес вызывают смешанные греко-тюркские названия, например, Ай-Азма (греческое слово «агиос» - святой – трансформировалось в крымско-татарском языке в «айя» или «ай». Отдельные географические объекты имеют двойные и даже тройные названия, многие из которых являются кальками, дублирующими переложения с других языков. В докладе мы приводим в алфавитном порядке перечень всех известных нам на данный момент топонимов с возможной интерпретацией некоторых из них.

Основные из них следующие: Ай-Асма (ист.,ур.), Аскети (гр.), Аю-Кая (Кая–Дес, Спилия, Хаос), Кая-Дес, Спилия (греч.), Хаос (гр.), Багир-Бели (Бахыр-Бели) (г.), Благодать, Ивана постного (Иоана Предтечи), Камары, Камара-богаз, Камары-Кобасы, Камарча-Ур, Камарчик – богаз – пер. между хр. Гуруш и г.Мурккум-Уле, Кайма, Кастрон, Кая-Дес – см. Аю-кая, Кефало-Вриси, Ксеро-Потамос, Куру-Узень, Куршум-богаз, Кучук-Мусконья, Мегало-Яло, Манто-Фонтан, Микро-Яло, Муркум –Уле, Оборонное (Камары), Орта-Кая, Резервное (Кучук-Мусконья), Салаклава(е), Симболон-Лимен, Спилия, Сухая (Куру-Узень, Ксеро-Потамос), Торопова дача, Хаос, Хун.

УДК 930

К вопросу о месте крещения князя Владимира в Херсонесе

В.В. Хапаев

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе

Вопрос об историческом месте крещения и венчания князя Владимира в 988 году остро дискутируется со времени присоединения Крыма к России. В середине XIX в. выдвинуты два предположения, по сей день остающихся дискуссионными. Согласно одной из версий, церемония состоялась в крупнейшем храмовом комплексе города – Уваровской базилике; согласно другой – в крестообразном храме № 27 на главной городской площади.

В пользу Уваровской базилики говорит только ее статус кафедрального храма. Однако, ни признаков торговых рядов, ни «царициных полат за алтарем», о которых говорится в древнерусских письменных источниках в связи с местом крещения князя, там не обнаружено. Как справедливо замечает С.Б. Сорочан, на плане М.И. Скубетова позади алтаря Уваровской базилики не отмечено следов какой-либо жилой постройки. В то же время, «агора» Херсонеса удовлетворяет всем признакам, известным благодаря древнерусской исторической традиции: она находится посреди города; была торговой площадью. Там много храмов; их названия могли внести путаницу в вопрос о том, как называлась церковь, в которой крестился князь. Вокруг площади – жилые кварталы, где могли быть «полаты» Владимира и Анны. Соответственно, «царицына полата за алтарем» находилась в VII квартале [1], а «полата Владимерова» около («вскраи») церкви могла располагаться либо на самой площади, либо в кварталах XXIIIA, LXXIX, LXXXI, LXXXII вокруг нее. С.Б. Сорочан полагает, что резиденция Владимира локализуется между храмами № 27, 28 и 29 [2]. Учитывая, что данный участок раскапывался в XIX в., в основном, в первой половине его, и так и остался не исследованным до конца, гипотезу

С.Б. Сорочана о местоположении резиденции Владимира нельзя ни подтвердить, ни опровергнуть. Возможно, что дальнейшее исследование кварталов, прилегающих к «агоре», даст возможность выдвинуть по этому вопросу новые версии.

Что касается резиденции Анны, то, учитывая, что квартал VII пострадал от пожара рубежа X-XI вв. [3], версия о том, что именно там находилась «царицына полата», простоявшая до «второго корсунского взятия», нуждается в археологической проверке (если таковая на этом многократно исследованном участке еще возможна). Тот факт, что VII квартал был в XI в. перестроен, признает и С.Б. Сорочан [4]. В качестве места локализации «полаты» Анны можно рассматривать также квартал LXXXIII, который находится «за алтарем» храмов № 28 и 29. К сожалению, информация о судьбе этого квартала на рубеже X-XI вв. отсутствует.

В каком же из храмов «агоры» крестился Владимир, в каком – его дружина, и где произошло венчание? С.Б. Сорочан настаивает: князь принял крещение в Храме № 27, и он назывался «церковью св. Василия». Храм с таким названием в качестве места крещения упоминается в Лаврентьевской летописи. Храм св. Иакова называет местом крещения князя наибольшее количество источников; храм св. Софии - Ипатьевская летопись, а храм св. Спаса - Владимирский летописец и Устюжский летописный свод [5]. По данным Новгородской первой летописи младшего извода, Владимир крестился в храме «св. василиски», а по данным Обычного Жития св. Владимира, храмом св. Василия была названа «церковь на горе», построенная Владимиром в память о своем крещении.

С.Б. Сорочан настаивает на том, что Владимир крестился на «агоре» в храме св. Василия потому что, согласно Житиям свв. епископов херсонских, именно здесь первый епископ города Василий поставил столп с крестом. Значит, по мнению С.Б. Сорочана, там же должен был впоследствии находиться и храм его имени. Кроме того, Владимир при крещении принял имя Василий. Логика С.Б. Сорочана понятна. Он полагает, что крещение произошло в крестообразном храме № 27, так как считает его храмом-мартирием, посвященным памяти св. епископа Василия. Остаётся неясным, почему венчание князя состоялось в том же храме, а не в кафедральном соборе свв. Апостолов.

Попробуем сформулировать несколько иную версию. Крестили Владимира на «агоре», в базилике св. Иакова (№ 28), просторной, украшенной мозаиками, способной вместить в себя константинопольский и херсонский клир, местную знать и приближенных Владимира. Здесь же прошла торжественная церемония бракосочетания князя, для которой крестообразный храм № 27 был и маловат, и недостаточно престижен. Возможно, что в этом храме крестилась дружина князя. То есть, по данным Повести «О принесении чудотворного образа святителя Николая из Корсуня в Зарайск», это был храм св. апостола Иоанна Богослова [6]. За «алтарем св. Николы», находившегося, по данным источника, близ храмов св. Иакова и св. Иоанна, находилась «полата» Анны. Это согласуется с топографией участка, поскольку за алтарем базилики № 28 находится крестовокупольный Храм № 29. То есть, Храм № 29 мог быть Храмом св. Николая или (что более вероятно) иметь посвященный данному святому алтарь. За алтарем Храма № 29 начинается LXXXIII квартал, в котором могла находиться «полата» Анны.

Поскольку, согласно древнерусской исторической традиции, вместе с Владимиром крестилась его дружина (то есть, многие сотни человек), то в этой церемонии могли быть задействованы все храмы агоры, и не только они. Крестившиеся с Владимиром дружинники, по всей видимости, стали одним из источников устной традиции, положенной в основу различных вариантов Корсунской легенды. Многие из «ветеранов Корсуня» могли утверждать, что князь крестился в том же храме, что и они сами. Отсюда – столько названий мест крещения Владимира попало в письменные источники. Так что путаница носит, скорее всего, фольклорный, а не историографический характер. Видимо, наибольшего доверия, как источник информации о топографии крещения Владимира и его дружины, заслуживает Повесть «О принесении чудотворного образа святителя Николая из Корсуня в Зарайск», в основу которого положен рассказ выходца из Херсона, знакомого с историей города и хорошо знавшего его топографию.

Почему для церемоний крещения и особенно бракосочетания не использовалась Уваровская базилика, не ясно. Возможно, к тому времени обветшало внутреннее убранство храма. Но, скорее всего, организаторы церемоний учитывали, что они будут проходить при огромном стечении народа, и в узких улицах, окружающих Уваровскую

базилику, может возникнуть нежелательная давка. Поэтому и были задействованы храмы более просторной «агоры», близ резиденций жениха и невесты.

Кроме того, на выбор места для проведения церемонии могло повлиять и еще одно обстоятельство. Как известно, храм свв. Апостолов (т.е., вероятнее всего, Уваровская базилика) был местом хранения главной святыни города – мощей св. Климента. Известно также, что Владимир забрал их с собой. Возможно, что это намерение князя стало известно еще до его крещения. И вызвало негативную реакцию херсонского архиепископа и клира кафедрального храма. Поэтому, чтобы не обострять ситуацию, церемонии перенесли в более нейтральное место.

Точка зрения С.Б. Сорочана, что местом крещения князя Владимира была «агора», является обоснованной. Однако сама церемония прошла, вероятно, в базилике № 28, а в крестообразном храме № 27 крестилась часть дружины князя (скорее всего, его ближайшие приближенные). Проблема локализации «полат» Владимира и Анны, в силу вышеназванных неясностей, требует дополнительного изучения.

Литература

1. Сорочан С.Б. Византийский Херсон (вторая половина VI – первая половина X вв.) Очерки истории и культуры. Ч. 2. Харьков, 2005. С. 901.
2. Там же. С. 901-903.
3. Сазанов А.В. Базилика 1987 г. и некоторые проблемы интерпретации памятников христианского Херсонеса // Причерноморье в средние века. М., СПБ. 2000. Вып. 4. С. 280, 282.
4. Сорочан С.Б. Херсонесский сборник. Supplement 1. Топография Херсонеса Таврического. Водосборная цистерна жилого дома в квартале VII (IX-XI вв.) [под ред. А.Б. Бернацки, Е.Ю. Клениной]. Рецензия // Археологія. 2008. № 1. С. 103-108.
5. Брайчевский М.Ю. Утверждение христианства на Руси. К., 1989. С. 187.
6. Лихачев Д.С. Повести о Николе Заразском // Труды отдела древнерусской литературы Института русской литературы АН СССР. 1949. Т. 7. - С. 358.

УДК 902

В.М. Зубарь как исследователь Херсонеса. Штрихи к портрету

С.В. Ушаков

Крымский филиал Института археологии НАН Украины
Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе

Биографический жанр – один из сложнейших, особенно если знаешь человека много лет, особенно если это известный человек, непростой по характеру, неутомимый ученый и яркая личность. Именно таким был В.М. Зубарь – самый известный исследователь римских древностей в Крыму и Херсонесе, ушедший от нас совсем недавно – 20 марта сего года. Впрочем, он уделил значительное внимание без преувеличения всем аспектам античного присутствия в масштабах всего Причерноморья: экономике, религии, населению. Неполный список его работ далеко переваливает за трехсотую отметку, и в этом перечне изрядное число не просто заметок, тезисов, статей, но монографий, крупных научно-популярных работ, очерков. Но сейчас не о них.

Хотелось бы поделиться некоторыми личными впечатлениями об этом незаурядном археологе, историке, организаторе науки. От одного из своих учителей – проф. В.И. Кадеева (зав. каф. ист. др. мира и ср. веков Харьковского госуниверситета – ныне Национального им. Каразина) В.М. Зубарь перенял интерес к позднеантичной истории Херсонеса. Однако кандидатская диссертация, посвященная некрополю Херсонеса первых вв. н.э. была написана уже в стенах Киевского Института археологии и руководителем которой был известный скифолог, д.и.н. А.И. Тереножкин. Об общении с ним В.М. Зубарь всегда тепло вспоминал.

Первое знакомство мое с В.М. Зубарем было заочным – при подготовке своего дипломного сочинения мною использовался автореферат его диссертации и

опубликованный текст работы в виде монографии [1]. В 1985 г. по предложению д.и.н. В.Ф. Генинга (зам. директора ИА АН Украины) я участвовал в работе экспедиции В.М., которая тогда вела раскопки Западного некрополя Херсонеса. Запомнилась четкая организация и довольно жесткий порядок, который, впрочем, начальник экспедиции устанавливал в начале работы, казалось, не вмешиваясь особо в дальнейший процесс. Полевой сезон для меня закончился предложением написать по материалам дипломной работы историографическую статью и сакраментальным вопросом, не хочу ли я перейти на работу в Херсонес?

Этот переход завершился позднее, уже в 1987 г., когда я попал на освободившееся место научного сотрудника к М.И. Золотареву, по рекомендации, опять же В.М. В следующем полевом сезоне, кроме работы в Северо-восточном районе Херсонеса, снова участвовал и в раскопках на Западном некрополе. Как потом стало ясно, это был последний сезон этой экспедиции. Задачи там мои были достаточно скромные – я вел полевую опись находок, но В.М. поставил и мою фамилию в перечне авторов Отчета.

Позднее наше сотрудничество продолжилось в другом формате – В.М. Зубарь стал (по его предложению) моим научным руководителем кандидатской диссертации. Удивительно, но при его достаточно жестком характере, он, практически, не вмешивался в процесс подготовки текста и иллюстраций, ограничившись общими (полезными) рекомендациями и правкой нескольких первых страниц. Затянула текучка раскопочных дней, обработки материалов, подготовки Отчетов… Было не до диссертации. Ее завершением я во многом обязан частыми напоминаниями своего научного руководителя.

В это время, закончив с раскопками некрополя в Херсонесе, В.М. продолжал посвящать ему свои отдельные статьи, подготовил и написал книгу об экономике античного Херсонеса [2], диссертацию и монографию, посвященную взаимоотношению Херсонеса и Римской империи [3], переключившись затем также на проблемы христианизации этого античного государства [См. напр.: 4]. В Херсонесе его интересовало все. Помню его высокую оценку открытиям А.А. Филиппенко римских военных постов и базы в районе Кадыковки. Так он относился ко многим много и успешно работающим археологам и историкам. Ряд последних книг В.М. трудно отнести к определенному жанру – они написаны на стыке критических очерков и историографии [Напр.: 5]. При этом В.М. всегда предельно жестко оценивал промахи и недочеты в работах коллег, иногда не стесняясь в выражениях. Не всегда он был прав по форме, но часто – по существу. Может быть, это был стимул лучше работать?

Еще одна черта исследователя – если ему что-либо нужно было найти, достать, выяснить – преград не было. Так он готовил последнюю книгу – об исследователях Херсонеса. Неоднократно обращался и ко мне, в том числе и в просьбах предоставить материал о Д.Ю. Коробкове. Отказать было нельзя.

Конечно, системный анализ научного творчества В.М. Зубаря еще впереди, но без понимания особенностей личности исследователя, такой анализ, как представляется, не будет полным.

Литература

1. Зубарь В.М. Некрополь Херсонеса Таврического I-IV вв. н.э. – К., 1982.
2. Зубарь В.М. Херсонес Таврический в античную эпоху (экономика и социальные отношения). – К., 1983.
3. Зубарь В.М. Херсонес Таврический и Римская империя. – К., 1984.
4. Зубарь В.М., Хворостяный А.И. От язычества к христианству. Начальный этап проникновения и утверждения христианства на юге Украины (вторая половина III – первая половина VI вв.). – К., 2000.
5. Зубарь В.М. Херсонес Таврический и население Таврики в античную эпоху. – К., 2004.

УДК 477.8

Этапы реформирования университетского медицинского образования в Российской империи в XIX столетии

О.В. Новикова

Южно-украинский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского (учебно-консультационный пункт г. Севастополь)

В истории отечественной высшей школы XIX век считается временем создания национальной системы университетского медицинского образования. Именно в этот период усилиями правительства Российской Империи была создана сеть медицинских факультетов, разработана нормативная база их деятельности, составлены и введены единые учебные планы и программы, обеспечившие подготовку конкурентоспособных высоко квалифицированных врачей.

В становлении системы университетского медицинского образования XIX ст. выделяют четыре этапа: первый 1802-1804 гг., второй — в 1825-1835 гг., третий — в период с 1840 по 1863 г., четвертый — в первой половине 80-х годов.

В 1802-1804 гг. в ходе Александровской реформы просвещения разработка вопросов была поручена особому комитету, получившему название «Комиссия училищ». В состав Комиссии входили четыре представителя дворянской аристократии (А. А. Чарторыйский, С. О. Потоцкий, Ф. И. Клингер, Хитров) и пять «ученых специалистов по всем вопросам в области наук» (Н. Я. Озерцковский, С. Я. Румовский, Н. И. Фус, Ф. И. Янкович де Мириево, И. И. Мартынов) [1].

Комиссия самостоятельно изучала имевшиеся в ее распоряжении материалы, касающиеся порядка организационного устройства медицинских факультетов европейских университетов, и составила раздел о медицинском факультете готовившихся университетских уставов. Подготовленный ими проект предусматривал значительное число прогрессивных для своего времени нововведений и вполне заслуженно получил одобрение Главного правления училищ — высшего органа управления российским просвещением, организованного в 1803 г. в структуре Министерства народного просвещения [2].

Однако после того как проект был превращен в соответствующие разделы университетских уставов и эти уставы введены в действие, достаточно скоро выяснилось, что новая законодательная база университетов далека от совершенства. Нечеткость, а в ряде случаев двусмысленность отдельных формулировок, множество пробелов в регламентации практически важных вопросов создали серьезные проблемы профессорам и руководителям университетов, привели к грубым ошибкам в их работе, а в ряде случаев послужили почвой для злоупотреблений [3].

Министерство народного просвещения было вынуждено постоянно вмешиваться в деятельность медицинских факультетов университетов, в результате чего уже к началу 20-х годов XIX века практическая работа медицинских факультетов стала осуществляться главным образом на основании различных инструкций, постановлений и распоряжений министерства.

Ошибки, допущенные реформаторами начала XIX века, были учтены и исправлены уже в ходе следующей реформы просвещения 1825-1835 гг., проведенной правительством Николая I. Главным учреждением николаевской реформы стал специально созданный при Министерстве народного просвещения комитет, получивший название «Комитет устройства учебных заведений». Комитет состоял исключительно из представителей высшей российской аристократии и непосредственной разработкой специальных вопросов, касавшихся порядка работы медицинских факультетов университетов, не занимался, доверив их профессионалам.

Вначале Комитет устройства учебных заведений запросил "мнения" университетских советов, затем на основании полученных документов составил сводный отчет, который в свою очередь направил на заключение двум независимым экспертам. В качестве экспертов были выбраны два специалиста-медика — почетный член

московского университета Ю. Х. Лодер и профессор Дерптского университета И. Ф. Эрдман [4].

На основании сводного отчета Ю. Х. Лодер и И. Ф. Эрдман независимо друг от друга подготовили 2 проекта раздела о медицинском факультете готовившегося общероссийского университетского устава, которые затем были снова направлены на экспертизу. На этот раз экспертами выступили профессор Санкт-Петербургской медико-хирургической академии И. Ф. Буш и лейб-медик Штоффреген. Оба эксперта единодушно отдали предпочтение проекту Ю. Х Лодера, что дало основание Комитету взять его в качестве основы раздела о медицинском факультете нового устава [5].

Такие результаты полностью удовлетворяли правительство. Однако если оценивать описанный выше механизм подготовки уставных документов с точки зрения перспективного развития отечественной системы университетского медицинского образования, то необходимо отметить, что он не был лишен недостатков. В частности, он практически полностью исключал возможность кардинального реформирования системы, основанного на принципиально новых идеях. Исключал потому, что главный "штаб" реформы целиком состоял из лиц чрезвычайно далеких от проблем высшей медицинской школы, а потому, во-первых, принципиально не способных генерировать подобные идеи в сфере высшего медицинского образования, а во-вторых, и не стремившихся к этому.

Третий период реформирования медицинского образования характеризуется новыми преобразованиями, осуществленные российским правительством в 40-х годах XIX столетия. Начало реформы 40-60-х годов пошло по совершенно иному сценарию, принадлежала тогдашнему министру народного просвещения С. С. Уварову, решившему кардинально изменить порядок подготовки ключевых документов реформы.

Во-первых, С. С. Уваров отказался от услуг комитета устройства учебных заведений. Все вопросы реформирования высшего медицинского образования были выведены за рамки его компетенции.

Во-вторых, он добился санкции императора на организацию принципиально иного — временного комитета, предназначенного исключительно для разработки и решения проблем реформирования высшей медицинской школы. Этот комитет был создан в январе 1841 г. получил название "Временный медицинский комитет".

В-третьих, С. С. Уваров предпринял шаги, направленные на предотвращение возможного давления на членов нового комитета со стороны штатных структур Министерства народного просвещения и в первую очередь отстраненного от дел Комитета устройства учебных заведений. Временный медицинский комитет получил статус высочайше утвержденного органа и подчинялся только министру народного просвещения.

В-четвертых, в состав комитета входили только медики. Председателем был назначен лейб-медик М. А. Маркус, членами комитета стали лейб-медик Е. И. Раух, профессора Санкт-Петербургской медико-хирургической академии К. К. Зейдлиц и Н. И. Пирогов, а также доверенное лицо С. С. Уварова доктор медицины И. Т. Спаский [6].

И, наконец, в-пятых, постоянно лично контролируя деятельность Временного медицинского комитета, С. С. Уваров добился того, чтобы Комитет работал не изолированно, а находился в постоянном контакте с медицинской профессурой российских университетов.

Временный медицинский комитет принес огромную пользу отечественной высшей медицинской школе, но когда его председатель в 1850 г. поставил вопрос о превращении его в постоянно действующий орган, курирующий вопросы высшего медицинского образования, комитет был немедленно расформирован. Обеспечивать работу такого комитета, а главное, проводить в жизнь разработанные им реформы было под силу только такому министру народного просвещения, как С. С. Уваров. Именно поэтому, ни в 60-х, ни в 80-х годах XIX столетия правительство не отважилось на повторение «уваровского» эксперимента, вернувшись к прежнему "безопасному" механизму реформирования, апробированному в 1825-1835 гг. Последнее не удивительно, поскольку этот механизм позволял добиваться сравнительно хороших результатов.

Таким образом, в дальнейшем принятые университетские уставы 1863, 1884 гг. не стали документами, которые закладывали бы фундамент будущего развития университетов в целом и их медицинских факультетов в частности. Они всего лишь

подводили черту под уже сделанным, либо законодательно закрепляя уже свершившиеся в рамках действия предыдущего устава преобразования в организации и содержании учебного процесса, либо предписывая осуществить нововведения, необходимость которых была настолько очевидна и настолько часто озвучивалась университетскими советами, что не включить их в устав было невозможно.

Литература

1. Рождественский С. В. Исторический обзор деятельности Министерства народного просвещения, 1802-1902 гг. — СПб, 1902. С. 36-56.
2. Сухомлинов М. И. Исследования и статьи по русской литературе и просвещению — СПб, 1889. — Т. 1. С. 57-61.
3. Сточик А. М., Пальцев М. А., Затравкин С. Н. Медицинский факультет Московского университета в реформах просвещении первой трети 19 века. — М., 2001. С. 73-95, 172-205.
4. Очерки и заметки по истории Киевского университета Св. Владимира. - Киев, 1884. С. 19.
5. Общий Устав Императорских российских университетов // Сб. постановлений по Министерству народного просвещения. Т. II. Ч. I. - СПб., 1875. С. 752.
6. РГИА, ф. 733, оп. 99, д. 692, л. 3.

УДК 902: 291.214 (477.75)

Культ Кибелы в Северо-Западном Крыму VI-II вв. до н.э.

О.П. Покатило

РВУЗ «Крымский гуманитарный университет» (г. Ялта), Украина

Религиозные верования древних греков Причерноморья в период античности формировались в различных социально-экономических условиях и нередко зависели от того, что было непосредственно перенесено в период колонизации региона отдельными группами ионийских и дорийских поселенцев и что в конечном итоге удалось привнести нового их потомками. Территория Северо-Западного Крыма в ходе исторического развития стала зоной соприкосновения двух культур: ионийской и дорийской. Ионийские культурные традиции были привнесены первыми колонистами Северо-Западного Крыма, прибывшими из Милета в VI в. до н.э. и основавшими здесь первые поселения. С третьей четверти IV в. до н.э., вплоть до II в. до н.э., рассматриваемая территория была входила в состав Херсонесского государства, а, как известно, Херсонес был основан дорийскими поселенцами, выходцами из Гераклеи Понтийской.

За годы планомерных археологических раскопок на территории Северо-Западного Крыма были раскрыты обширные площади поселений и могильников, относящихся к VI – II вв. до н.э., и получен материал, позволяющий последить процесс формирования и развитие религиозных представлений населения региона, в частности, культа Кибелы.

Корни малоазийского культа Кибелы уходят в то время, когда поклонение женщине получило свое обобщение в лице Великой Матери, или Матери богов. Первоначально она представляла собой божество, дающее жизнь, олицетворяя вечно плодоносящую дикую природу, однако со временем приобрела более конкретные функции и почиталась как покровительница животного мира (в большинстве случаев – диких животных), защитница и основательница городов, в некоторых случаях – покровительница земледелия [11. С.35]. В архаический период культ Кибелы проник на о. Крит, где он отождествлялся с культом Реи, а затем уже распространился во всем греческом мире.

С первых веков существования поселений в Причерноморье культ богини приобрел популярность среди жителей региона: первые посвящения ей в Ольвии и Херсонесе датируются VI-V вв. до н.э. [2. С.78; 10. С.144]. В Ольвии и на Боспоре культ Кибелы носил государственный характер, что является общей чертой ионийских поселений. Особую популярность культ Кибелы получил в III в. до н.э., когда она заменила Деметру в официальном пантеоне северопричерноморских полисов [3. С.187].

В Северо-Западном Крыму граффити с посвящениями Кибеле или теофорными именами обнаруживают в лигатурах: МН (Керкинитида, V в. до н.э.) [7. С.46-47] (в такой аббревиации известны посвящения богине из Ольвии, датированные концом V-IV вв. до н.э. [11. С.37]); МА, МАТ – надписи из Керкинитиды IV-III вв. до н.э. [5. С.58; 13. С.58-59], аналогии которым обнаружены в Херсонесе [1. С.76]. Различия лигатур объясняется разными диалектами, положенными в основу надписей: ионийским и дорийским. Ю.А. Бабинов на основании изучения граффити Херсонеса установил, что посвящении богам располагали в центре донышка сосуда, в то время как имена владельцев сосудов писали у края дна [1. С.6]. В нашем случае надписи располагаются именно у края дна чернолаковой керамики, таким образом, мы можем их интерпретировать именно как теофорные имена владельцев сосудов.

Известна также полная посвятительная надпись на дне чернолаковой чашки III в. до н.э., обнаруженной при раскопках усадьбы Маяк, - «NONOΣMATPI» («Нон (посвятил) Матери») [13. С.85].

О распространении культа Кибелы в Северо-Западном Крыму свидетельствуют также находки терракотовых статуэток богини, которая изображалась сидящей на троне. Такие статуэтки обнаружены в Керкинитиде, Калос Лимене, Чайкинском городище, Беляусе [4. С.103; 6. С.38]. Наиболее ранние терракотовые статуэтки Кибелы, изготовленные в одном из ионийских центров восточного побережья Малой Азии, происходят из раскопок Керкинитиды VI в. до н.э. [5. С.59] Интересна глиняная статуэтка Кибелы с тимпаном и львом, датированная IV-III вв. до н.э., которая обнаружена на Чайкинском городище [4. С.103]. Подобный тип статуэток также имеет ионийское происхождение. Образцом для них служила статуя Кибелы Фидия, установленная в Метрооне в Афинах [9. С. 82].

М.А. Наливкина упоминает о находках фрагментов статуэток сидящей на троне богини в эллинистическом доме Калос Лимена, которые она датировала VI-V вв. до н.э. [8. С.268]. Данные терракоты нельзя с полной уверенностью интерпретировать как статуэтки Кибелы, поскольку, как видно из раскопок поселений Северного Причерноморья, в виде сидящей на троне богини греки могли изображать не только Кибелу, но и Деметру или Кору [12. С.32].

Таким образом, в Северо-Западном Крыму культ Кибелы был популярен на всем протяжении функционирования здесь древнегреческих поселений. Появление культа в регионе связано с ионийской традицией почитания Кибелы. Такое явление характерно и для других ионийских поселений Причерноморья (Ольвия, Тира, Боспор). С включением территории Северо-Западного Крыма в состав Херсонесского государства культ Кибелы продолжал функционировать. Следует отметить, что он не был популярен на всей территории Херсонесской хоры. Так, на ближайшей хоре Херсонеса было обнаружено всего одно граффити МН [13. С.37]. Это связано с непопулярностью культа богини в Гераклее Понтийской и соответственно – на основанных нею поселениях. Несмотря на сильные ионийские традиции почитания Кибелы с Северо-Западном Крыму и в IV – III вв. до н.э., культ богини не вышел за рамки частного культа, о чем свидетельствует индивидуальный характер посвящений. Поклонение Кибеле прекращается в III в. до н.э., в период нестабильной внешнеполитической ситуации в регионе, когда начинается общий кризис духовной культуры населения региона.

Литература

1. Бабинов Ю.А. Посвятительные надписи из Херсонеса Таврического (раскопки К.К. Косцюшко-Валюжинича) // ВДИ. 1970. №4.
2. Бабинов Ю.А., Курганова С.И. и др. Граффити античного Херсонеса (на чернолаковых сосудах). - К., 1978.
3. Бондаренко М.Е. Государственные пантеоны древнегреческих полисов Северного Причерноморья. - М., 2007.
4. Бондаренко М.Е. Пантеон Херсонеса Таврического. М., 2003.
5. Голенцов А.С. Граффити из Керкинитиды // КСИА. 1983. Вып. 174.
6. Дашевская О.Д., Голенцов А.С. К 40-летию раскопок городища Беляус // Археология Северо-Западного Крыма. - Симферополь, 2004.
7. Кутайсов В.А. Керкинитида. - Симферополь, 1992.

8. Наливкина М.А. Раскопки Керкинитиды и Калос Лимена (1948-1952) // История и археология Древнего Крыма. - К., 1957.
9. Русяева А.С. Античные терракоты Северо-Западного Причерноморья (VI-I вв. до н.э.). - К., 1982.
10. Русяева А.С. Религия и культы Ольвии. - К., 1992.
11. Русяєва А.С. Культ Кібели в Ольвії // Археологія. 1972. №7.
12. Русяєва А.С. Культ Кори-Персефони в Ольвії // Археологія. 1971. №4.
13. Соломоник Э.И. Граффити с хоры Херсонеса. - К., 1984.

ПОДСЕКЦИЯ ФИЛОЛОГИИ

УДК 81.51

О контактах филологии и математики

Л.О. Абрекова*, В.А. Макухин*, А.Ф. Хрусталев**

**Карачаево-Черкесский филиал Московской открытой социальной академии*
***Севастопольский национальный технический университет*

Ещё в 1966 году научный редактор книги А.М. Кондратова «Звуки и знаки» А.Б. Долгопольский, по профессии филолог, писал: «… появился новый тип языковеда. Это человек с отвлечённым мышлением, легко оперирующий знаками символической логики…, выводящий теоремы и строящий дедуктивные теории на основе аксиом. Оказывается, и такие люди нужны в языкознании. Возникли новые дисциплины в результате контакта языкознания с математикой…» [1, с. 4].

А в учебном пособии [2, с. 218] подчёркнуто: « … начиная с IV класса… учащимся сообщаются начальные сведения о построении дедуктивных рассуждений».

Далее приводятся темы сочинений для VIII класса. Вот две из них:

1. Написать сочинение (на материале знакомых литературных произведений), в котором бы доказывалась следующая мысль: «Да разве найдутся на свете такие огни, муки и такая сила, которая бы пересилила русскую силу!» [2, с. 249].
2. В.Г. Белинский назвал роман М.Ю. Лермонтова «Грустной думой о нашем времени». Докажите утверждение Белинского, используя кроме текста романа, и стихотворение «Дума» [2, с. 251].

В каждом из этих заданий, как и в математической задаче, следует исходить из условий, являющихся для сочинения аксиомами, на основании которых должно наиболее полно раскрываться содержание темы и доказываться её основная мысль.

В этой связи отметим, что знаменитый трактат Н. Бурбаки – «Начала математики» – открывается фразой: «Со времён греков говорить «математика» – значит говорить «доказательство». Однако знакомое всем со школы понятие доказательства носит скорее психологический, нежели математический характер. Доказательство в общепринятом смысле – это рассуждение, в особенности дедуктивное, которое убеждает.

В наше время дедуктивный метод применятся в различных формах, главным образом в виде аксиоматического метода, с которым все знакомы, поскольку изучая геометрию в школе нам приходилось исходя из её аксиом, постулатов и ранее доказанных теорем, выводить новые теоремы логически, дедуктивно, т. е. без обращения к опытному их обоснованию.

Однако, чтобы разобраться в сущности аксиоматического и связанного с ним дедуктивного метода вовсе нет необходимости строить обширную аксиоматическую систему, подобную геометрии. Ведь уже всякую школьную задачу по математике, физике, химии... можно рассматривать как некую аксиоматическую микросистему, в которой роль аксиом играют исходные данные (а также положения и законы других наук, используемые в процессе решения). Иными словами, всё, что дано по условию - это аксиомы, а любые следствия из них, полученные с помощью дедукции - теоремы [3, с. 14].

И даже, задача для дошколят «В курятнике было 7 цыплят. Два из него вышли.

Сколько цыплят в нём осталось?», если её требуется решить без обращения к натурному эксперименту, т. е. найти результат дедуктивно, логически, уже доставляет для нас простой, но выразительный пример аксиоматической микросистемы, состоящей всего из двух аксиом: первая «в курятнике было 7 цыплят» и вторая «два цыплёнка из него вышли».

Итак, если в курятнике было 7 цыплят и два из него вышли, то в курятнике осталось (7–2), т.е. 5 цыплят. Вот это утверждение и есть теорема!

Заметим, что задачу можно решить и экспериментально. Но для этого надо построить

экспериментальную установку - курятник, посадить в него 7 цыплят, затем двух выпустить и, наконец, посмотреть, сколько в курятнике осталось цыплят. Бесспорно, каждый рассматривающий эту задачу отдаст предпочтение математическому, дедуктивному методу решения. Оно, безусловно, эффективнее любого нематематического решения, так как не требует ни материальных затрат, ни драгоценного времени.

Дедукция в тесной связи с другими методами используется во всех сферах знания и деятельности человека.

Например, широко известный литературный герой, знаменитый сыщик Шерлок Холмс, умело применяет дедуктивный метод каждый раз, когда ему приходится разбираться в самых сложных и запутанных ситуациях.

А великий русский писатель Л.Н. Толстой на первых двух страницах третьей части третьего тома романа «Война и мир» приводит краткое, но выразительное описание приема, составляющего сущность анализа бесконечно малых (т. е. математического анализа, основы которого теперь излагаются в 10 – 11 классах средней школы при изучении дисциплины «Алгебра и начала анализа»), а затем эти соображения используются им для литературного изложения философских размышлений, диалектики развития общества и более глубокого понимания законов «исторического движения».

Дедуктивный анализ процессов, явлений и объектов при необходимом минимуме исходных данных позволяет уже без обращения к дополнительным натурным испытаниям, получать полезную информацию при сравнительно небольших затратах средств и времени.

Именно эта мысль нашла отражение в поэме А. С. Пушкина "Борис Годунов": "Учись мой сын: наука сокращает нам опыты быстротекущей жизни... "

Теперь приведём статистическую таблицу, характеризующую частоту появления букв русского алфавита в литературных текстах, Для этого достаточно подсчитать относительную частоту (процент), с которой встречается каждая буква на 3 – 4 страницах некоторой книги. Такой эксперимент может проделать каждый и составить соответствующую таблицу.

Буква	**А**	**Б**	**В**	**…**	**О**	**…**	**Ф**	**…**	**Я**
Относительная частота	0,075	0,017	0,046	…	0,11		0,002	…	0,022

Сумма всех относительных частот второй строки должна быть равна 1.

Из этой таблицы, полученной на основе эксперимента, можно уже дедуктивно выводить различные следствия. Например, из неё видно, что в литературных текстах буква «О» встречается примерно в 0,11/0,002, т.е. в 55 раз чаще буквы «Ф». А этот вывод имеет практический выход: если мы посмотрим на клавиатуру компьютера или пишущей машинки с русским шрифтом, то обнаружим, что, например, клавиша с буквой «О» расположена в её центре, а с буквой «Ф» – на периферии. Клавиатура, построенная с учётом приведённой таблицы, создает комфорт для пользователя. В каждом языке есть своя статистическая закономерность, своя табличная модель частот, которая отражает свойства этого языка.

Уже отсюда следует, что дедуктивный метод не противопоставляется экспериментальному: оба метода должны работать во взаимодействии, дополняя друг друга. При решении научных и практических задач часть информации добывается экспериментально, а затем из нее дедуктивно выводятся соответствующие следствия

(теоремы). Конечно, сила дедуктивного метода особенно проявляется в том случае, если для получения результата вообще невозможно поставить натурный эксперимент.

Статистический подход к языку – это один из методов математической лингвистики, научной дисциплины, применяющей математические методы для исследования языка и использующей компьютеры для его моделирования. Уточнённые характеристики языка важны для создания словарей машинного перевода, для изучения поэтического творчества и других целей.

По словам академика С.Л. Соболева математика – это язык, «на котором говорят, пишут и думают другие науки».

Аналогом слов и грамматики языка математики служит система, включающая числа, векторы, фигуры, функции и т.д. и операции над ними. С их помощью описываются математические образы или более точно и современно - математические модели – аналоги повестей и рассказов обычного языка.

В книге [1, с. 198] подчёркивается, что математику называют «универсальным языком Вселенной», поскольку её законы едины для всего мира.

С помощью понятий математики предлагал начать разговор с братьями по разуму Э. Циолковский в статье «Может ли Земля сообщить жителям других планет о существовании на ней разумных существ», опубликованной в 1896 году» [1, с.198 – 199].

А голландский математик Ганс Фрейденталь написал первый том книги «Линкос» (Лингвистика космоса – построение языка для космической связи) в декабре 1957 года – года запуска первого искусственного спутника Земли. Логической основой «Линкоса» служит общность законов Вселенной, которая открывает нам свои тайны на языке математики.

И всё же самым главным, первичным для нас является обычный естественный язык, которым каждый из нас овладевает с детства, а все другие, включая и математику, вторичны, производные от него. По-видимому, по этой причине М.В. Ломоносов назвал «вратами своей учёности» «грамматику» Смотрицкого и «арифметику» Магницкого, поставив на первое место грамматику обычного языка.

Уже в записи цифр – знаков для обозначения чисел – наблюдается связь филологии и математики. Наиболее примитивной записью цифр была словесная, которая сохранилась у математиков Средней Азии и Ближнего Востока до X века. Славянские цифры применяются для обозначения чисел в алфавитной системе нумерации, в которой для введения в текст чисел над буквами ставится особый знак – титло. Римские цифры – это запись для обозначения чисел из алфавита латинского языка. Но наиболее удобными являются арабские цифры, с помощью которых могут быть записаны любые числа и сформулированы, приводимые в арифметике правила действий с ними. Алгебра – наука изучающая свойства величин, выраженных буквами независимо от их числовых значений, а в алгебре логики буквами обозначаются высказывания.

Рассуждения о связи филологии с математикой можно долго продолжать. Однако, известный афоризм Козьмы Пруткова "Никто не обнимет необъятного!" - следует признать правильным. Именно поэтому мы ограничились кратким изложением наиболее интересных на наш взгляд вопросов, свидетельствующих о контактах филологии и математики.

Литература

1. Кондратов А.М. Звуки и знаки. М.: Знание, 1966 – 208 с.
2. Теория и практика сочинений разных жанров. Пособие для факультативных занятий.VII – VIII классы. Под ред. Т.А. Ладыженской и Т.С. Зепаловой. М..: Просвещение, 1970 –271с.
3. Хрусталев А.Ф. Основы математического моделирования. Учебное пособие. Севастополь: Сев-НТУ, 2007 – 214 с

УДК 81:115

Север – юг в языковом сознании А.П. Чехова (по материалам писем крымского периода)

Н.В. Величко

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе

В сознании любого обывателя северного полушария Земли Юг в противопоставлении Северу ассоциируется с отдыхом, курортами. Зарождение и развитие курортов в России началось с 60-70-х годов XIX века. В это время «входит в моду и становится частью культуры «сезонная миграция» жителей больших городов России в зоны, специально предназначенные для отдыха и восстановления здоровья» [1, с. 8].

В конце восьмидесятых в Крым впервые приезжает А.П.Чехов, а с 1898 года, по совету врачей, он переселяется в Ялту.

Каким предстал Юг перед писателем, каково было восприятие южного пространства в сравнении с северным, узнаем из писем А.П.Чехова крымского периода.

А.П. Чехову, южанину во втором поколении, пришлось дважды за свою жизнь вынужденно сменить Юг на Север и наоборот. И если первый переезд, из Таганрога в Москву, затем в Мелихово, Чехов перенес легко, то решение поселиться в Крыму, в Ялте, писателю далось с большим трудом.

Южное пространство в переписке Чехова представляют Крым, Кавказ и заграничные курорты. Вообще все, что расположено южнее Москвы, именуется Югом: *Повидайся с Мейерхольдом и убеди его провести все лето где-нибудь южнее Москвы. Лучше всего ему прожить лето в Крыму и на Кавказе...* (ПСС, 3045). Как особенно удобные и благоприятные для жизни и отдыха писатель выделяет Таврическую, Екатеринославскую, Полтавскую и Черниговскую губернии: *Вот если бы Вам в Таврическую губ<ернию> или Екатеринославскую! Здесь и жизнь кипит, и работы много, а главное - тепло…Хороши Полтавская и Черниговская губ<ернии>. В этих четырех губерниях в марте уже не бывает снега. И народ недурной. Если освободится какая-нибудь из названных кафедр, то вспомните тогда эту мою просьбу, подумайте об Юге* (ПСС, 3844).

Для больного чахоткой Чехова Крым становится убежищем и спасением на долгие пять с половиной лет, последние годы жизни писателя. В письмах этого периода наиболее ярко и полно представлен Крым, доминирующий сегмент южного пространства.

В письмах Чехова антитеза “север – юг” выражает не географическое противопоставление сторон света, а скорее эмоциональное восприятие писателя и его отношение к этим феноменам. Север в большинстве случаев выступает как положительный объект: *север все-таки лучше русского юга, по крайней мере, весною; томлюсь, что я не на севере*; все, что принадлежит северу, неизменно оценивается выше, как лучшее в сравнении с южными реалиями: *Не потому скучно, что около меня нет "моих дам", а потому, что северная весна лучше здешней; У нас природа грустнее, лиричнее, левитанистее, здесь же она - ни то ни сё, точно хорошие, звучные, но холодные стихи* (ПСС, 1405). Крым в письмах Чехова чаще приобретает негативную семантику: теплые края Чехов рисует как «нездоровое», заселенное хронически больными пациентами, которых, согласно сложившимся в XIX веке общественно-бытовым стереотипам, врачи отправляли лечиться на юг.

Переселение в Крым нелегко далось писателю. Долго он «не сжигал мосты», ему мучительно тяжело было расставаться с мелиховским имением, куда было вложено столько сил: *Я в Крыму купил и Мелихова не продаю. Происходит какая-то путаница в моей жизни. И Крым нравится, и не хочется расставаться с севером... Просто сам не знаю, что мне нужно; А так как мне запрещено зимовать на севере, то свивать себе новое гнездо, вероятно, придется на юге* (ПСС, 2444).

Чехов надеялся на то, что пребывание на Юге будет временным: *Здоровье мое сносно, легочный процесс in statu*, не делается со мной ничего особенного, и есть боль-*

шая вероятность, что всё обойдется и мне через 2-3 года можно будет опять зимовать на севере (ПСС, 2701).

Долгое время Чехов считал, что его родной дом на Севере: *Кашель у меня не прошел, но 5 апреля я все-таки двину на север к пенатам* (ПСС, 1406); тем труднее приходилось писателю мириться с необходимостью жить на Юге: *Теперь я ничего не пишу, так как по горло занят приведением в порядок материала, который я продал Марксу, и потому что в Ялте вообще не пишется, но дома на севере, вероятно, начну опять писать и тогда, буде что напишется, сообщу Вам* (ПСС, 2701).

Одиночество, тоска по близким людям, театру, где с успехом шли постановки его пьес в исполнении труппы Художественного театра, заставляли все чаще и чаще обращать свой взор на Север: *Сегодня погода очаровательная, весенняя. Птицы кричат, цветут миндаль и черешни, жарко. Но все-таки надо бы на север. В Москве в 18-й раз идет "Чайка"; говорят, поставлена она великолепно,* улавливая отголоски гула *славы, который изредка доносится сюда северным ветром* (ПСС, 2444); *Живу я в Ялте, скучаю; здесь надоело мне всё, даже очень хорошая погода, хочется на север* (ПСС, 2579).

Мучительно тяжело Чехов переносил зимы, когда сырая, холодная погода не позволяла выйти из дома, да и дома стоял «холодище ужасный»: *Ни одна зима не тянулась для меня так долго, как эта, и только тянется время, а не движется, и теперь я понимаю, как я глупо сделал, оставив Москву* (ПСС, 3071).

Тоска и скука «*по холоде, по северным людям»* одолевали с каждым прожитым в Ялте годом всё сильнее и сильнее, и тогда ничего: ни теплая погода, ни цветущие деревья в любимом саду, ничего не радовало писателя: *В Ялте чудесно, совершенно летняя погода, и это скверно. Всю ночь кричат коты, воют собаки, снятся могильные склепы, а днем ярко светит солнце и томят воспоминания; Здесь погода премерзкая, хоть и цветут миндали и айва, хочется простора и северного воздуха* (ПСС, 3608).

Недостаток общения Чехов пытался компенсировать активной перепиской, отправлял много писем сам, и этого же требовал от родных и знакомых: *Пиши мне, деточка, всякие подробности, чтобы я чувствовал, что я принадлежу не Ялте, а северу, что жизнь эта, унылая и бессодержательная, еще не проглотила меня* (ПСС, 3925).

Писатель, пытаясь найти объяснение своим страданиям: *Я отвык от севера и не привык и югу;* сравнивал себя с пересаженным деревом,*...которое находится в колебании: приняться ему или начать сохнуть* (ПСС, 3039).

Иногда, доведенный до отчаяния, скучая и тоскуя по людям, общению, благам цивилизации, восклицал: *Дольше оставаться здесь не могу* (ПСС, 1406).

Однако, по мере “врастания” в южную среду, обживаясь на новом месте, Чехов учится жить по-новому, приспосабливаясь к новым условиям: новый дом, собственноручно посаженный сад, новые произведения, постановки, небольшая медицинская практика. В письмах коллегам, описывая врачебную деятельность, среди врачей в Крыму выделял «северных»: *Отправку сюда туберкулезного душевнобольного я считаю хлопотливой, сложной и бесполезной затеей; ваши северные врачи посылают его сюда, потому что незнакомы с местными условиями и по той же самой причине, по какой то и дело присылают сюда издалека больных в последнем градусе, умирающих здесь очень скоро, в убогой обстановке, на чужой стороне, в одиночестве...* (ПСС, 3080). Выражением “ваши врачи” Чехов противопоставляет себя северным людям; он уже достаточно хорошо знаком со спецификой этого региона, чтобы делать выводы и давать советы.

В поздней переписке Чехова Север в репрезентации Петербурга начинает проигрывать в сравнении с Югом: навевает неприятные воспоминания, рождает ассоциации с холодным, шумным, суетным миром: *Ваше невеселое, чисто северное письмо напомнило мне о Петербурге, я вспомнил Ваших петербургских критиков, мудрецов, говорящих в ответ на "Забытые письма": "Покорно благодарю!", вспомнил туман, разговоры, вспомнил и поскорее пошел к морю, которое теперь очаровательно* (ПСС, 2444).

Несмотря на понимание необходимости для пользы здоровья жить в Крыму, на все прилагаемые усилия А.П.Чехова, родных и друзей утроить быт и наполнить жизнь писателя интересными событиями и общением, но, по почти единодушному мнению современников Чехова, не удалось дереву, с которым он себя сравнивал, прижиться на крымской земле, но, тем не менее, Крым подарил ему много ярких впечатлений,

радостных дней и событий, там им написаны лучшие произведения, и Крым по праву занимает важное место в биографии писателя.

Литература
1. Мальгин А.В. Русская Ривьера: Курорты, туризм и отдых в Крыму в эпоху Империи. Конец XVIII — начало XX в. — Симферополь: СОНАТ, 2006.
2. Полное академическое собрание сочинений и писем в 30 тт., М.: Наука, 1974-1983. Письма, тт. 8-12.

УДК 373.2

Слово как предмет научного исследования

Н. В. Горбунова

Республиканское высшее учебное заведение
«Крымский гуманитарный университет», г. Ялта, Украина

Слово как предмет научной отрасли находит выражение в философии, герменевтике, психологии, психолингвистике, лингвистике, педагогике, лингводидактике.

Понять структуру слова, общие свойства и закономерности развития лексики, связь с мышлением и действительностью, социальную обусловленность и роль в обществе, происхождение и историю, связь с историей народа и нации можно, руководствуясь только определенными мировоззренческими принципами, методологическими ориентирами, которые служат инструментарием для познания истинности бытия (В. И. Загвязинский) [4].

Содержательную, предметную сторону речи определяет ее лексика. Именно лексика наиболее полно и точно репрезентует личность говорящего, его умственное развитие, уровень его претензий и возможностей, состояние его общей и языковой культуры. Богатство и бедность речи, ее выразительность и серость, ее убедительность и равнодушие, ее краса и непривлекательность, – большинство ее положительных и отрицательных качеств – это, прежде всего, особенности ее лексики. А что и как говорит человек, во многом характеризует его и его «социальную позицию». Как указывал В. Гумбольдт, «Каждый человек использует слово для выражения своей особенной личности. Каждый язык способен как бы делиться на бесконечное множество языков для отдельных личностей в одном и том же народе» (В. Гумбольдт) [2, с. 187]. Так, нередко одно слово, употребленное не в соответствующем контексте или не в соответствующем значении, может скомпрометировать человека, который его употребил, как бы хорошо он не владел другими компонентами языка.

В лексике наиболее выразительно проявляются возрастные и индивидуальные особенности говорящего. Бедность лексического багажа тормозит и осложняет процесс полноценного общения, духовного и умственного, эмоционально-чувственного развития ребенка. Наоборот, богатство словаря является признаком хорошо развитой речи и показателем высокого уровня интеллектуального развития.

С философской точки зрения язык может рассматриваться как система общественно выработанных средств для осуществления деятельности общения. Как подчеркивал М. И. Жинкин, язык является средством передачи сообщений, то есть выполняет коммуникативную функцию [3].

Выполняя эту наиболее важную функцию, язык должен «владеть» такими качествами, как «способность» к отображению окружающей действительности с помощью определенных знаков (главным и универсальным из которых является слово), к фиксации и обобщению информации с помощью определенных специфических знаков – знаков языка и вспомогательных «метаязыковых» (невербальных) знаков.

Исходя из этого, язык можно рассматривать как «систему знаков, которые функционируют в качестве средств общения и орудия мысли» или „знаковую систему", которая кодирует окружающую действительность (внеязыковую реальность».

Язык материален. Материю языка мы ощущаем органами слуха, зрения. Лингвисты выделяют пять языковых единиц: звуки (фонемы), морфемы (части слова), слова, словосочетания, предложения. По другой лингвистической классификации к единицам языка относятся все языковые структуры, которые владеют значением: морфемы, слова, словосочетания, предложения (фразы), тексты как развернутые связные высказывания. Структуры, которые не владеют значением, а только значимостью (то есть определенной ролью в установлении структуры языковых единиц: звуки (фонемы), буквы (графемы), выразительные движения ((кинемы) в кинетической речи) определяются как элементы языка (Е. А. Супрун, Э. Сепир).

Каждая система имеет свою структуру. Структура – это способ организации системы, ее внутреннее строение. Так, сновные единицы языка (фонемы, морфемы, предложения и текст) создают в общей системе языка соответствующее четырехуровневое (четырехярусное) строение. Низшим уровнем является фонологический, далее идет морфологический, за ним – лексико-семантический, и наиболее высоким уровнем является синтаксический. Каждый уровень имеет свою единицу: фонологический – фонему, морфологический – морфему, лексико-семантический – лексему (слово), синтаксический – предложение. Кроме уровневого («вертикального») строения система языка характеризуется также внутренним («горизонтальным) строением, которое определяется сложным взаимодействием единиц, составляющих языковую систему.

Лексико-семантическая система является наиболее подвижной среди всех языковых уровней. Системность лексического состава обусловлена не только коммуникативными потребностями (при формировании фразы говорящий сначала вспоминает лексико-семантическое объединение, а уже потом ищет в нем необходимое ему наиболее точное слово), а и системностью объективного мира, отображенного в лексике. Как и какая-нибудь система, лексико-семантическая система базируется на отношениях – парадигматических и синтагматических (Т. В. Ахутина, И. А. Зимняя, А. Р. Лурия) [1; 5; 6].

Между значениями слова и его сочетаемостью существует тесная связь. Значением слова обуславливается его сочетаемость, а расширение или изменение сочетаемости слова (употребление слова в необычных контекстах) приводит к изменению его значения. Через устойчивость оппозиций между словами, сочетаемости слов, другими словами через устойчивость парадигматики и синтагматики, лексико-семантическая система каждого языка является уникальной, неповторимой. Она отражает национальный менталитет, глубокие традиции культуры и сама становится фактом духовной культуры народа. Выбирая слова в процессе коммуникации, говорящий сознательно или непроизвольно учитывает их парадигматические и синтагматические связи, которые есть в его языковом сознании.

Литература

1. Ахутина Т. В. Порождение речи. М.: Просвещение, 1989. 160 с.
2. Гумбольдт В. О различии организмов человеческого языка и влиянии этого различия на умственное развитие человеческого рода. Введение во всеобщее языкознание. Спб., 1858.
3. Жинкин Н. И. Психологические основы развития речи // В защиту живого слова / Под ред. В. Я. Коровина. М.: Просвещение, 1966. С.109-124.
4. Загвязинский В. И. Методология и методика дидактического исследования. М.: Педагогика, 1982. С.7.
5. Зимняя И.А. Психология слушания и говорения. Автореф. дис.д-ра психол.наук. М., 1973. 32 с.
6. Лурия А. Р. Лекции по общей психологии. СПб.: Питер, 2004. 320 с.

УДК 008

Эволюция восприятия М. Волошиным символистского принципа теургичности

И.Г. Киреева

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе

В разноголосице и разнополюсности эстетических обоснований русского символизма проявилось и нечто объединяющее - провозглашение теургичности искусства. Максимилиан Волошин, причастный к названному кругу и активно отзывавшийся на спектр интересов “нового искусства”, прошел любопытный путь принятия и обретения собственного видения этой важнейшей составляющей эстетики и идеологии “младших” символистов.

Принципы модернистского искусства привлекли Волошина уже на рубеже веков, однако поэзия русских символистов тогда осмыслялась им как несостоятельная и не имеющая реальной связи с основами “законодателя” - французской символистской эстетикой. Противопоставляя поэзию французских авторов в качестве эталона стихотворству русских символистов, он отмечал, что последние дают “только образчики” символистской риторики, мало чем отличающееся от риторики Бенедиктова.

Впрочем, это отношение спустя четыре года изменится. Волошин отчетливо мог видеть метаморфозы, происходившие в творчестве многих русских символистов, да и личные встречи с 1903 года способствовали установлению дружественных отношений и пересмотру прежних впечатлений.

Знакомство с установками “нового искусства”, изучение литературной деятельности французских авторов, опыт общения с писателями, поэтами и художниками в первые годы нового столетия в Париже, Москве и Петербурге - все это способствовало выработке Волошиным собственных взглядов на творчество.

В переписке с друзьями этого времени отчетливо проявились интересовавшие его темы. В первую очередь, Волошина занимали вопросы о предназначении поэта и художника, о специфике индивидуализма, всенародном искусстве, времени и пространстве, сущности Слова. Его привлекали вопросы о бессознательной сфере и “Я” человека, о вечности и смерти, он изучал философию Индии, Древней Греции, увлекался вопросами развития христианства.

Уже в начале века для Волошина определился круг идей, которым он останется верен и в дальнейшем. Реализацию их обнаруживаем и в обосновании им теории “анонимного” искусства, и в полемических выступлениях о кризисе индивидуализма, и во взглядах на творческую личность и специфику творчества.

В августе 1904 года происходит встреча Волошина с Вяч. Ивановым. Уже с первых дней знакомства они найдут точки соприкосновения по ряду вопросов, касающихся творчества, искусства. Впрочем, по одному существенному моменту первоначально разойдутся, о чем мы узнаем из волошинской дневниковой записи от 10 августа 1904 года. На вопрос Иванова “Хотите ли Вы воздействовать на природу?” он отвечает: “Нет. Безусловно. Я только впитываю ее в себя. Я тороплюсь ознакомиться с ней в этих формах. Я радуюсь всему, что она мне посылает”. Буддистско-созерцательная позиция Волошина не приемлема для Иванова и реакция однозначна: “Ну вот! А мы хотим претворить, пересоздать природу. Мы - Брюсов, Белый, я. Брюсов приходит к магизму. Белый создал для этого новое слово, свое “теургизм” - создание божеств, это иное, но в сущности то же. Обезьяна могла перевоплотиться в человека, и человек когда-нибудь сделает этот же скачок и станет сверхчеловеком”[1].

Конечно, трудно говорить о точности волошинского воспроизведения диалога, однако дневниковая запись показывает, что воздействие на природу для молодого литератора пока не приемлемо, он далек от символистских установок, связанных с провозглашением принципа теургичности.

Последовавшие затем встречи и тесное общение с Ивановым приведет к тому, что весьма скоро Волошин откликнется на эту “символистскую истину”. Возможно, существенное значение в данном случае имел тот факт, что индивидуализм в своем

высшем выражении и тем и другим осмыслялся как явление единого всенародного искусства. Выражением такого искусства для Иванова станет “реалистический символизм”, несущий идею преображения индивидуализма через “соборность” и утверждающий принципы теургичности.

“Младшие” символисты из философии Владимира Соловьева восприняли установку на необходимость одухотворения и преосуществления действительности искусством. Так, Вячеслав Иванов, провозглашая символистское искусство как форму и способ религиозного познания, утверждал поэта-теурга, устремленного к сверхличному, в качестве провидца и зиждителя жизни: “Не налагать свою волю на поверхность вещей - есть высший завет художника, но прозревать, благовествовать сокровенную волю сущностей. Он утончит слух, и будет слышать, “что говорят вещи”, изощрит зрение и научится понимать смысл форм и видеть разум явлений. Нежными и изящными станут его творческие прикосновения. (...) Только эта открытость духа сделает художника носителем божественного откровения” [2].

В 1906 году в №10 журнала “Золотое руно” была опубликована волошинская статья “Индивидуализм в искусстве”. Она появилась как реакция на полемику представителей “нового искусства”, которые поставили вопрос о кризисе индивидуализма в современном мире. Статья показала обновленную позицию Волошина : “Задача искусства (...) в том, чтобы в каждый момент преображать, просветлять и творить окружающую природу”. И далее: “Конечная цель искусства в том, чтобы *каждый* стал пересоздателем и творцом окружающей природы, будь он творцом, или ступенью самосознания художественного произведения”[3].

В журнальном варианте статьи “Индивидуализм в искусстве” Волошин вслед за Ивановым, предлагал искать “двигатель искусства” в “трагической стихии человека” и выход из современного состояния искусства - “в трагической хоровой общине”[3], эта идея реализуется Вяч. Ивановым в целом ряде работ.

Впрочем, причастность Иванова к семейным событиям 1907 года, заставила Волошина почувствовать ненависть к нему как человеку. Сохраняя уважение к Иванову-поэту, он все же пересмотрит свои эстетические, духовные сближения с ним и в дальнейшем исключит из статьи “Индивидуализм в искусстве” приведенное выше положение [4].

Примечательно, что в этой же статье представлен и взгляд на вопрос о читателе как символисте. В целом оставаясь в границах эстетики младосимволизма, Волошин привносит собственное видение в осмысление этой проблемы. Он особо настаивает на том, что “самосознание произведения искусства” (оно отождествлено критиком с восприятием и пониманием произведения читателем) “в душе народной есть факт более торжественный и важный, чем акт творчества”[3].

На протяжении последующей творческой деятельности Волошин активно будет утверждать конгениальность автора и читателя, развивать концепцию “бытия художественного произведения” полагая, что матерью “произведения должна быть критика” . Ее предназначение он видит в “вынашивании” и “рождении” произведения для социального бытования.

Согласно представлениям Волошина, созидающая личность, проходит путь переплавки собственной жизненной энергии в творчестве, соединяет ступени мира земного и высшего. Поэт, вглядываясь в “духовные эквиваленты”, просветляет и преображает материю, ибо он призван “изназвать” Вселенную (концепция, явно отзывающаяся на искания “младших” символистов). Художник же осуществляет путь “воплощения”, поскольку дает форму материи. Пластически выявляя ее, он воплощает духовное в материальном.

К концу 1900-х годов путеводной для Волошина станет мысль о творчестве Слова, открывающая Евангелие от Иоанна. В одном из писем 1909 года к И.Ф. Анненскому Волошин подчеркивал: “То, что Вы говорите о *слове*, отвечает самым глубинным моим мыслям <...>. Слово - изначальная сущность всех явлений. “В начале бе слово” - я понимаю это *буквально*”[5]. Осознавая человеческое несовершенство и понимая, в духе “Теургии” Порфирия, что человеку открыты не все сферы бытия для творчества, что человек творит с помощью слова, а не самим Словом, Волошин все же оставался верен избранному направлению.

К середине 1910-х годов Иванов осознает, что мысль о "тайнодействии символа" обольстительна и не реализуема на практике, теургия возможна лишь в результате воссоединения Души Мира и Логоса. Тогда же Волошин, не отступая от мысли о возможности преображения мира искусством, выбирает путь Любви как возможность "преосуществления" "вселенной мудрости" во Вселенную Любви. Ибо во "вселенной мудрости", как отмечал он, отсутствует Любовь : "А нужно, чтобы во всякой частице мира была разлита Любовь, и стала его логикой, его причинностью"[6]. И на этом пути он остался верен себе.

Литература

1. Волошин М.А. Автобиографическая проза. Дневники / Сост. З.Д. Давыдов, В.П. Купченко. - М.: Книга, 1991. - С.202.
2. Иванов В. По звездам. - СПб. : Оры, 1909. - С. 250.
3. Кириенко-Волошин М. Индивидуализм в искусстве // Золотое руно. - 1906. - № 10. - С. 71.
4. См.: Лавров А.В. Примечания // Волошин М. Лики творчества. - Л.: Наука, 1988.
5. Ежегодник рукописного отдела Пушкинского дома на 1976 год. - Л.: Наука, 1978. - С. 248.
6. ИРЛИ, ф. 562, оп. 3, ед. хр. 84, л. 8 об

УДК 008

Генезис эстетических представлений М.А. Волошина о творческой личности и творчестве

И.Г. Киреева

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе

В современном литературоведении тема влияния западноевропейской литературы и искусства на воззрения и творчество Волошина уже исследовалась. Однако вопрос о воздействии западноевропейской эстетики XIX века на оформление волошинских представлений о творчестве и творческой личности остался еще недостаточно освещенным. В предлагаемом материале рассматриваются лишь некоторые отражения немецкой, английской и французской эстетики, позволяющие уточнить специфику становления и развития волошинских эстетических воззрений.

Увлечение Волошина западноевропейской литературой относится уже к 1891 - 1893 годам [1]. Обстоятельное же освоение западноевропейской художественной традиции осуществлялось уже на рубеже столетий. К этому времени Волошину близки принципы модернистского искусства и через их призму происходила своеобразная "переплавка"-осмысление существующего художественного опыта и расстановка соответствующих акцентов.

Книга "Разговоры с Гете в последние годы его жизни" И.-П. Эккермана произвела на Волошина сильное впечатление. Он усвоил требование Гете, согласно которому каждое стихотворение должно быть связано с жизнью, иметь вполне реальную "почву и основание", однако уяснил его в духе эпохи, формирующегося "нового искусства" и исканий французских символистов: он предлагает считать реальным фактом "каждое мимолетно скользнувшее настроение в душе поэта"[2]. Об этом узнаем из его рецензии на коллективный сборник русских символистов ("Книга раздумий"), включивший стихотворения Константина Бальмонта, Валерия Брюсова, Модеста Дурнова, Ивана Коневского. К 1908 году в эстетике Волошина оформилась концепция *бытия художественного произведения* и положение о "моменте жизненного переживания" стало одной из трех ее составляющих.

Поиск поэтической "правды" на рубеже веков начинающим литератором осуществлялся в русле обретений французского символизма, ибо у его русских последователей Волошин не видел следования провозглашаемым эстетическим задачам.

Разделяя воззрения французских авторов, в первую очередь, их установку на индивидуализм, утверждение личностного начала в качестве доминанты творчества, он сторонился витиеватости, столь свойственной для представителей оформлявшегося русского декадентства, жонглирования словами. Высказывание Реми де Гурмона о том, что в "литературе, как и повсюду, должно прекратиться владычество отвлеченных слов. Произведение искусства живет только чувством, которое оно в нас вызывает"[3], очень созвучно волошинским исканиям.

Можно вспомнить и другую аксиому французской школы, открывающуюся в ряде работ, например, в "Книге масок" Реми де Гурмона: "Литературное произведение должно быть не только передачею жизни. Оно должно заключать в себе, кроме того, и рефлекс определенной личности (*выделено мною* - И.К.). Писателя в его деятельности оправдывает одно: то, что он изображает самого себя, что он разоблачает перед другими тот мир, который отражен в зеркале его индивидуального Я"[4]. По мнению Волошина, русские поэты "нового искусства" пока весьма далеки от этого фундаментального положения, ими декларируемого, но не реализуемого на практике.

В середине 1900-х годов Волошин выскажет мысль о том, что для понимания художественных произведений необходим ключ. Задача критика - найти его. Фактически этим отмыкающим ключом уже с начала нового столетия для Волошина становится творческая личность автора.

В марте 1901 года Волошин в Париже. Здесь он занимается изучением искусства и литературы. В ходе интенсивной работы происходило расширение сознания, оформялось новое мировоззрение. Париж стал для него "истинным духовным отцом"[5]. Он усиленно осваивал французскую культуру и искусство, уяснял принципы символизма. Фактически французская литература стала, как указывал он сам, "дисциплиной и образцом"[6].

Волошин воспринял многие идеи Вилье де Лиль-Адана, Марселя Швоба, Анри де Ренье, Поля Клоделя, Реми де Гурмона. Тезис последнего: "Критика - это самый субъективный род искусства. Это непрерывная исповедь", приведенный Волошиным в рецензии на гурмоновскую же книгу "Литературные прогулки"[7] проявится в качестве одного из исходных положений в обосновании своих взглядов на критику и роль критика.

С 1906 года он публиковал в газете "Русь" литературно-критические материалы под рубрикой "Лики творчества". Оценивая свои статьи как "в высшей степени субъективные и лирические", он смотрит на них как на "vies imaginaires" - "воображаемые жизни", ссылаясь на определение, данное Марселем Швобом [8].

В тот же период Волошин, определяясь с концепцией *бытия художественного произведения,* третьей - важнейшей - его составляющей назовет "момент понимания". Таинство понимания на весах истории, по Волошину, не менее, а возможно даже более ценно, чем акт создания творения, ибо "как живая и действующая воля" произведение начинает существовать "не с того момента, когда оно создано, а с того, - когда оно понято и принято"[9]. Уже в записной книжке 1905 - 1907 годов он отмечает: "Художественное произведение принадлежит тому, кто понимает его, а не тому, кто его создал.

Не муки рождения дают право собственности, а радость любви и понимания."[10]. Для Волошина было естественным, что художник "сам является книгой и не может судить о том, что другой прочтет в нем"[8]. "Легенда о поэте, сотворенная мною, может совпадать с действительностью, но может создать и новую действительность", - утверждал он.

Вполне очевидно, что Волошину близка уайльдовская трактовка критики как творчества в творчестве. Да и определение критика в качестве творца новой реальности явно восходит к представлениям Оскара Уайльда о поэте-избраннике, способном из материала обыденного бытия творить новую действительность, новый мир, "более чудесный", "более истинный".

Реализация же на практике этой установки, как известно, вызвала в литературной среде соответствующую реакцию. Современникам был хорошо известен спор Волошина с Брюсовым о границах критики [11]. Показательно, что мэтр московской школы символизма требовал-таки от Волошина в дальнейшем следовать нормам критики и не касаться личности.

Краткий обзор суждений Волошина, обнаруживающий отзвук некоторых идей, положений западноевропейской эстетики XIX века, не претендует на полноту и исчерпанность. Но и рассмотренные волошинские тексты достаточно убедительно показывают, что эстетическое самоопределение Волошина на рубеже столетий складывалось под непосредственным влиянием немецкой, английской и французской эстетики. Творческий опыт предшественников и современников стал для него базой, позволившей сформировать систему собственных воззрений на творчество и искусство.

Литература

1. Волошин М. Гимназические дневники // Волошин М. “Средоточье всех путей...”. Избранные стихотворения и поэмы. Проза. Критика. Дневники / Сост. В.П. Купченко и З.Д. Давыдова. - М.: Московский рабочий, 1989.- С. 469-501.
2. Эккерман И.-П. Разговоры с Гете в последние годы его жизни. - М.;Л., 1934. -С. 168.
3. Рукописный отдел Института русской литературы (Пушкинский Дом) АН России (в дальнейшем - ИРЛИ) , фонд 562 (М.А. Волошина), опись 1, единица хранения 173, л. 1.
3. Гурмон Реми де. Книга масок. - Книгоиздательство: Грядущий день, 1913. -С. XIV.
4. Гурмон Реми де. Книга масок. - Книгоиздательство: Грядущий день, 1913. С. IX - X..
5. Цит. по: Купченко В.П., Давыдов З.Д. Строитель внутреннего храма // Волошин М. Автобиографическая проза. Дневники. - М., 1991.- С. 348.
6. Волошин М. Автобиография // Воспоминания о Максимилиане Волошине: Сборник. - М., 1990. - С. 39.
7. Волошин М. Remy de Gourmont. Promenades litteraires. Paris, Mercur de France // Весы. - 1904. - [1] 11. - С. 55.
8. Волошин М. Ответ Валерию Брюсову // Русь. - 1908. - № 3.- 4 января.
9. Волошин М. Лики творчества. - Л.: Наука, 1988.- С. 112.
10.Волошин М. Записные книжки. - М.: Вагриус, 2000. - С.85.
11. Лавров А.В., Мануйлов В.А. Примечания // Лики творчества. - 720 -723.

УДК 82.00

Севастопольский компонент в художественной образности романа Ф. Стендаля «Арманс»

С.Н. Кириченко

Севастопольский филиал Санкт-Петербургского гуманитарного университета профсоюзов

Постановка проблемы – исследование художественной структуры романа Фредерика Стендаля «Арманс», влияния русского (севастопольского) фактора на особенности её элементов – вызвана, прежде всего, интересом автора статьи к крымской теме в мировой литературе. Цели и задачи работы определяются поставленной проблемой: понять и раскрыть тайнопись иносказания писателя, отметить влияние «русского (севастопольского)» фактора на художественную образность и смысловое значение романа; определить место первого романа в творческой системе писателя и связь его с другими литературными произведениями времени. Объектом исследования является роман Ф.Стендаля «Арманс»; материалы статьи, содержащие литературоведческий анализ романа, исследование его художественных особенностей, можно использовать в лекционном и практическом курсе по истории и теории литературы.

Первый роман Ф. Стендаля «Арманс» мало известен широкому читателю; не принятый всерьёз критиками и не понравившийся даже друзьям романиста, он занимает отдельное место по многим имеющимся в нем особенным признакам, среди которых выделяется «русский» или, еще конкретнее, «севастопольский» фактор, связанный с происхождением и характером главной героини Арманс, определяющий художественную структуру первого романа Стендаля как целостную и совершенную систему.

Своё первое художественное повествование автор представляет как «пикантный» роман «с ключом», с бытовавшим в то время приёмом тайнописи, он мистифицирует личное авторство, переадресовывая его некой даме («одной умной женщине»), отдающей дань русской теме, симпатизирующей людям высокой нравственности и близкой по многим чертам самому Стендалю. Подбирая «ключ» к этой загадке, можно предположить, что прототипом дамы-инкогнито могла послужить известная во Франции и России г-жа де Сталь(1766-1817), изгнанная Наполеоном из страны, нашедшая радушный приём у русской аристократии и в своих воспоминания с симпатией отозвавшаяся о России. Второй вопрос, к которому попытаемся найти ответ-ключ: почему автор делает главную героиню романа Арманс русской, родом именно из Севастополя, из семьи революционеров-декабристов; что его привлекло в военном русском городе, с которым у него, по воле случая, совпадает год рождения - 1783 год. Писатель не был в Севастополе, но, по всей вероятности, был наслышан о героической военной славе города, кроме того, Стендаль вообще с теплотой и уважением относился к русским после своего участия, в пору юности, в наполеоновских походах в России. В романе «Арманс» автор, как нам думается, сознательно создаёт русский национальный характер, поневоле становясь его исследователем, и свойствами характера русской девушки определяет внутреннюю структуру произведения[3:387].

Тема романа - история любви двух благородных, совсем ещё юных героев: восемнадцатилетней Арманс и двадцатилетнего Октава, погубленных завистью и корыстным расчётом их родственника, одного из многих в окружающем их светском обществе.

Главных персонажей романа – Арманс и Октава – автор изображает как людей безупречно идеальных, с его точки зрения, наделённых высшей моралью, умом, образованностью, чувством гражданского долга, презрением к богатству. Можно говорить о ценностных ориентирах Октава, избранных самим автором: найти смысл жизни в высоком призвании, подобно Байрону, отправиться в Грецию на освободительную войну против турок. По дневниковой записи Октава «14 декабря 182…», после которой не следовало никаких комментариев, мы догадываемся, что это ещё одна подсказка Стендаля, очередной «ключ» к тайнам содержания и смысла романа: интерес самого писателя к событиям декабристского восстания в России 14 декабря 1825 года и «ключ» к разгадке характера Октава – по своим нравственным качествам, взглядам, чувству гражданского долга он, по замыслу автора, мог быть похожим на русских декабристов. Есть предположение исследователей романа, что в поисках «идеальной героини, единственно достойной внимания Октава де Маливера», автор «сделал Арманс русской»,т.к. «она противопоставлена французским великосветским дамам, живёт в более высокой сфере интересов. Она более нравственна»[4:384]. Её отличали «чарующая мягкость» в сочетании с «твёрдой волей», что, по мнению автора, являлось влиянием природных условий родного края. [4:39] .Далее автор отмечает особенности воспитания и образования, полученные Арманс в России, которые сформировали у неё особые ценностные ориентиры, послужившие причиной её сближения с Октавом. В отношениях с мужчиной она искала дружбы, понимания, взаимоуважения; после ухода Октава из жизни она приняла монашество. В отличие от парижских светских дам, она много занимается самообразованием: выписывает книги у книготорговца, читает Байрона и держит у себя его портрет, на карте отмечает пути продвижения его отряда в Греции, у неё есть именной пистолет, и она училась стрелять, может быть, намеревалась следовать на войну за своим кумиром [4:81].

Итак, на основании проведённого исследования романа Ф.Стендаля «Арманс», влияния севастопольского фактора на его художественную структуру, можно сделать следующие выводы: несмотря на то, что перед нами предстаёт первый роман писателя, это достаточно зрелое художественное произведение, написанное сорокатрёхлетним автором, имеющим предшествующий писательский опыт. Стендаль использует приём авторской мистификации, адресуя опубликованное произведение некой даме-инкогнито, личность и прототип которой мы попытались определить; в романе, скрывающем в содержании много секретов, автором применяется приём тайнописи, что позволяет, говоря словами Стендаля, именовать его «романом с ключом»; то, что главная героиня первого романа Арманс – русская девушка, родом из Севастополя, вполне объяснимо:

хорошо осведомлённому читателю и литературоведу известны связи биографии Стендаля с Россией, её просвещёнными людьми; автор в романе становится исследователем русского национального характера девушки из военной аристократической семьи, родом из Севастополя, из среды, которая воспитала для России героев Отечественной войны 1812 года и революционеров-декабристов; Стендаль наделяет её внешность и внутренний мир идеальными свойствами, близкими ему самому; образ Арманс, выбранный им как особый тип русской героини, Стендаль делает организующим фактором всей художественной структуры романа: темы идеальной, целомудренной любви, основанной на дружбе, уважении, не признающей никаких расчётов; в небольшом по объёму романе плавно развивается сюжет с одной сюжетной линией – взаимоотношения Октава и Арманс; в романе наблюдается небольшое количество перипетий и отсутствие острых конфликтов; внесюжетные элементы, раскрывающие характеры главных героев, занимают немного места в романе, образы природы, вещей, интерьеров написаны лаконично; Октав, возлюбленный Арманс, по своим нравственным качествам, а также склонностью к самопознанию, интересом к наукам, чувством гражданского долга изображён писателем как персонаж, соответствующий характеру идеальной героини; в образе «Арманс» писатель рисует лучшие качества русской девушки, дочери русского генерала, племянницы декабристов, в облике которой гармонично сочетались присущие русским женщинам особенные свойства – обаяние, изящество и образованность, романтичность и решительность, уважение к своему спутнику и верность ему до конца; существует, по всей вероятности, сходство Арманс с пушкинской Татьяной Лариной, созданной русским поэтом в эти же годы, и с жёнами декабристов; образ Арманс, возможно, нашёл своё продолжение в облике Лизы Калитиной в «Дворянском гнезде» И.С.Тургенева.

Не все секреты «романа с ключом» разгаданы, но, думается, севастопольский фактор проходит через всё произведение мотивом, «настраивающим» все элементы художественной структуры, возможно, уподобляя его русскому роману. Существует ли в действительности «севастопольский фактор» в романе, заявленный нами как тема исследования? Думается, что существует как авторское видение русской темы, русской истории, лучших типов русского национального характера, как воплощение авторской субъективности французского писателя Стендаля, с симпатией относящегося к России.

Литература

1.Великовский С. Хроника безвременья // Стендаль Ф. Красное чёрное.- М.: Худож. лит.,1969.- С.5-22.
2. Луначарский А.В. Стендаль // Собр.соч. в 8 т. – М.: Худож. лит.,1965. Т.5.- С.553-557.
3.Реизов Б. Арманс // Стендаль. Собр. соч. в 12 т. - М.: Правда, 1978. Т.5.- С.383-389.
4. Стендаль Ф. Арманс // Собр.соч. в 12 т. –М.: Правда,1978. Т.5. – С.4-182.
5. Чехов А.П. Красавицы // Собр. соч. в 12 т. – М.: Худож. лит.,1962. Т.6.- С.174-182.
6. Хализев В.Е. Теория литературы. – М.:Высш. шк.,2000. -398с.
7. Пушкин А.С. Собр.соч. в 10 т. – М.:Худож. лит.,1962. Т.6. – С.8-10.

УДК 81

Диалог и монолог языков и культур

В.Д. Мезенцева

Южный филиал Национального университета биоресурсов и природопользования Украины «Крымский агротехнологический университет»

XX век отмечен большими достижениями в области науки и техники. Человек проник в глубинные природные процессы и использует вещества, энергию и информацию в практических целях. Он преодолел барьеры расстояний между людьми, развил непрерывную растущую сеть коммуникаций, открыл и продолжает открывать всё новые виды общения. Сегодня это компьютер и Интернет, а завтра может быть ещё что-

то более совершенное. Но XX век же стал веком насилия и конфликтов между этническими, религиозными, языковыми и другими группами, веком роста ксенофобии и агрессивного национализма, разного рода фанатизма и фундаментализма, терроризма и организованной преступности, отторжения и дискриминации уязвимых групп внутри общества, которые основаны на принципах культуры насилия и войны.

Возможен ли диалог языков и культур или же в условиях глобализации человечество погибнет в термоядерной войне? Попробуем ответить на этот вопрос. Для начала необходимо определить исходные понятия. Таковыми являются язык, культура. Наиболее полную характеристику языка представила доктор филологических наук С.Г.Тер-Минасова. Согласно известному учёному-лингвисту, язык не только средство передачи информации в целях коммуникации, но средство общения культур. «Язык – зеркало культуры, в нём отражается не только реальный мир, окружающий человека, не только реальные условия его жизни, но и общественное самосознание народа, его менталитет, национальный характер, образ жизни, традиции, обычаи, мораль, система ценностей, мироощущение, видение мира»(1, С.17.). И далее учёный даёт такие характеристики: «Язык – это сокровищница, кладовая, копилка культуры…». «Язык – это передатчик, носитель культуры…». «Язык – свидетель культуры…».

Что же представляет собой культура? Термин культура употребляется в разных смыслах. Иногда это понятие отождествляется с понятием «общество», «цивилизация». При раскрытии содержания данного понятия культурологи указывают на какую-то одну характерную черту и упускают другую. Существуют четыре основных подхода в трактовке культуры, каждая из них дополняет другие:

1) культура как всё сделанное, искусственное;
2) как процесс и результат деятельности;
3) как семиотический (знаковый) аспект деятельности (например, статую как явление культуры делает не бронза как вещество, а выраженный в ней образ);
4) как процесс и результат человеческой деятельности, смысл которой заключается в реализации определённых ценностей или жизненных смыслов.

Российский философ В.Н.Сагатовский подвёл итог существующим определениям и дал своё определение: «Культура есть семиотический аспект процесса и результата человеческой деятельности, в которых воплощаются ценности субъекта (общества, группы, личности)» (с.36).

А что же представляют собой ценности, жизненные смыслы, лежащие в основе культуры? Чтобы ответить на этот вопрос, необходимо кратко представить структуру человеческой деятельности. Во-первых, человек живёт в определённой социальной и природной среде, которая предъявляет к нему свои требования и задаёт условия его деятельности. Так, например, мы вынуждены получать соответствующее образование, чтобы занять определённое место в обществе. Среда воздействует на человека не непосредственно, а через те цели, которые он вынужден ставить перед собой. В том случае, когда цели задаются извне, субъекты: общество, группа, личность - выступают как элемент определённого объективного природного и социального процесса, т.е. среда определяет то, что они должен делать.

Во-вторых, деятельность субъектов мотивирована конкретными потребностями, которые могут как совпадать, так и не совпадать с требованиями среды. В-третьих, удовлетворение потребностей зависит не только от объективных условий, но и от субъективных возможностей; от знаний, умений и способностей общества, группы, личности. Но на этом нельзя ставить точку, иначе получится безотрадная картина: общество, группа, личность штампуются ситуацией, от них ничего не зависит и они, якобы, ни за что не отвечают, ни в чём не виноваты. Но это не так. Как правило, между объективными условиями, субъективными возможностями и потребностями нет жёсткой однозначной связи, а существует свобода, проявляющаяся на трёх уровнях: на уровне свободы действия, на уровне свободы выбора и на уровне свободы творчества.

На первом уровне общество, группа, личность пытаются освободиться от тех объективных условий и субъективных возможностей, которые препятствуют удовлетворению потребностей. На втором уровне они осуществляют выбор тех или иных требований, предъявляемых объективными условиями, потребностей, последовательность и способ их удовлетворения. Выбор осуществляется на основе

ценностей, жизненных смыслов. На основе жизненного опыта у каждого общества, группы, личности вырабатываются определённые обобщённые представления о наиболее предпочитаемых благах и способах их получения. Термин «ценность употребляется в двух значениях: 1) для обозначения объективно существующих благ и способов их достижения, которые мы предпочитаем; 2) для обозначения субъективных представлений об этих благах и способах их получения. Именно во втором значении этот термин будет употребляться в данной статье. Но свобода выбора поведения ещё не гарантирует успешное развитие общества, группы, личности и их взаимодействие. Ведь ценности, на основе которых осуществляется выбор, могут преувеличиваться и выступать барьером, препятствовать диалогу культур. Общества, группы, личности разные, имеют разные ценностные ориентиры, разные представления о мире, о людях, разные системы норм поведения и могут жить в счастливой уверенности, что только их культура единственно правильная и нормальная, утверждать своё превосходство над другими. Особенно это наблюдается в жизни общества с определённой идеологией, в жизни национальных и религиозных групп. Их уверенность в превосходстве, в правильности выбора поведения часто приводила к серьёзным вооружённым столкновениям. В условиях глобализации может привести к термоядерной войне.

Поэтому существует третий уровень свободы – свободы творчества. Когда говорим о творчестве, то всегда задумываемся над вопросом, а что главное в человеческой творческой деятельности? То, что мы можем делать двигатели внутреннего сгорания, холодильники и т.д.? Этого никто не отрицает. Но это творчество не является главным. Сердцевиной творчества является то, что мы сами себя способны создавать, способны творить свои ценностные ориентиры, жизненные смыслы. Мы иногда удивляемся тому, что в одной и той же семье, в одном и том же классе, школе вырастают разные люди. Почему в одних и тех же условиях люди ведут себя совершенно по-разному? Почему поведение часто непредсказуемо? Оказывается, общество, группа, личность не равны самим себе, они не есть какие-то жёстко детерминированные величины. Они способны изменяться, способны творить себя. Далеко не все с этим согласны, и это одна из актуальных современных проблем человечества. От того, как мы её решим, зависит и проблема диалога и взаимопонимания языков и культур, проблема человеческого идеала.

Мы все отличаемся друг от друга. Мы видим, слышим, любим и ненавидим по-разному, у нас разные системы ценностей, разные представления о таких понятиях, как красота, добро, ум, честность, патриотизм и т.п. Следовательно, отличаются и культуры, образ жизни, привычки, обычаи, отношение к жизни, к миру, к людям; большая разница характеров. Теоретически мы это все хорошо понимаем: «на вкус и цвет товарища нет, в чужой монастырь со своим уставом не ходят». Возникает вопрос: а на практике действительно мы только свои представления считаем нормой и в чужие монастыри ходим именно со своим уставом? Оказывается, нет. Мы способны к самоанализу, самооценке, самосознанию и обладаем чувством юмора, стыда и рефлексией. Когда видим несоответствие между тем, что делается, и тем, что должно делаться, то мы можем рассмеяться. А когда я вижу, что моё поведение не соответствует каким-то общепринятым нормам, то могу почувствовать стыд. Рефлексия – это когда мы не только что-то делаем, но и думаем, что мы делаем: правильно ли, эффективно, нравственно, эстетически, религиозно.

Творчество самого себя может быть разным. Это творчество может быть направлено на созидание, на диалог и содружество, а может быть направлено на разрушение, на монолог, на разжигание вражды и ненависти. Что же определяет направленность творческой деятельности людей в сфере общения, в сфере взаимодействия языков и культур? Чтобы ответить на этот вопрос, необходимо сказать, что целостная характеристика жизнедеятельности общества, группы, личности выражается не только во взаимодействии общественной формации и культуры, но и в наличии или отсутствии духовной атмосферы, духа. Направленность души общества, группы, личности задаёт дух. Духовная атмосфера есть следствие глубинного общения души с духом. Соответственно духовная атмосфера в своих полярных проявлениях характеризуется доминантой воли к любви, к единству с миром или воли к власти, противопоставлением миру. В первом случае можно говорить о духовности, а во втором – об активной бездуховности. Если во взаимодействии языков и культур царит дух

любви, дух единства с миром, то между ними может быть диалог и взаимопонимание. А если царит дух жажды власти и наживы, то может быть только вражда и ненависть.

Литература
1. В.Н. Сагатовский . Русская идея: продолжим ли прерванный путь? СПб., 1994.
2. П. Сорокин. Человек. Цивилизация. Общество. М., 1992.
3. С.Г. Тер-Минасова. Война и мир языков и культур. М., 2007.

УДК 81:292.11:293.21

Древнегреческий Аполлон – кто он?

И.В. Панова

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе

В современной исторической науке прочно утвердилось представление о том, что история Руси начинается с призыва варягов, принесших диким славянским племенам государственность, а культурой и религией славяне обязаны грекам. По ряду причин сложилось так, что всему иноземному нас учат с гораздо большим усердием, чем своему, отечественному. Труды же М.В Ломоносова, В.К Тредиаковского, В.Н. Татищева, Г.В Вернадского, стоявших у истоков традиции поиска корней русской самобытности в самых глубинах истории человечества, тщательно скрываются в архивах.

Действительно, о богах и героях Эллады и Древнего Рима сняты десятки фильмов, написаны сотни книг. И мы, русские, кажемся самим себе по сравнению с этой легендарной блестящей древностью молодыми и диковатыми. Но если мы заглянем в энциклопедии и справочники, то увидим, что напротив всех богов будет написано четко и однозначно: «происхождение догреческое или негреческое», «с древнегреческого языка не переводится». Отсюда вывод: боги и герои занесены в Древнюю Грецию со стороны или остались от некоего таинственного догреческого населения Средиземноморья, а разгадка их происхождения кроется именно в теонимах.

Вернемся к Трое времен ее осады. Одна враждующая сторона – ахейцы (аргивяне, данайцы) – жители Пелопоннеса и островов Средиземноморья. С ними Ахилл с дружиной. Другая сторона – троянцы во главе с Приамом, малоазийские племена; а также фракийцы, пеласги и лелеги – древнейшие обитатели Пелопоннеса, вытесненные ахейцами.

Надо полагать, что среди богов царила не меньшая пестрота. В сознании Гомера жители Олимпа представляют собой единую семью. Но так ли это было в XIII в. до н.э.? Если приглядеться, то у каждой стороны были свои покровители на небесах: у ахейцев – Афина, Гермес, Гера, Посейдон; у троянцев – Аполлон, Артемида, Лето, Афродита, Арей. В последней группе все боги не греческого, а малоазийского происхождения, в первой таковых большинство.

Аполлон с самого начал насылает на ахейцев губительную язву, он жесток, коварен. Важно отметить, что Ахилл для Аполлона не только противник, но и личный враг: он мстит ему за убийство своего сына Кикна (лебедя). Кто же такой этот гневный бог? Попытки доказать неиндоевропейское его происхождение или локализовать исток культа в Китае или Америке не увенчались успехом. Данные греческого языка не позволяют раскрыть этимологию имени. Важно здесь обратить внимание на то, что в памяти «микенских греков», ахейцев XVI-XIII вв. до н.э. Аполлон предстает не только чуждым богом, но и губителем. И приходит он не из Малой Азии, а с севера, а точнее, со среднего Дуная, земли праславян. Отметим в скобках, что северное направление характерно для всех экспансий на полуостров. Аполлон раннего периода – бог земледелия и одновременно демон смерти. Даже в гомеровское время Аполлон внушает ужас богам, то есть воспринимается как чужак.

По греческой мифологии, Аполлон – сын Лето (Лато), брат-близнец Артемиды. При рассмотрении происхождения самой Леты, становится ясно, что и она на этой земле гостья. Вторична она и для Малой Азии, хотя имя ее и можно связать с лидийским «лада» (жена, мать). Истоки культа, как указывал академик Б.А. Рыбаков, – на севере. Лето и Аретимида – это славянские богини Лада и Леля, искусно вплетенные в раскидистое дерево греческой мифологии. Сам Аполлон ежегодно на зиму отправляется в северные страны, где хранит свои стрелы. Там живут племена гиперборeев, пользующиеся особым покровительством божества и ежегодно отправляющие своему богу на о. Делос дары, завернутые в пшеничную солому.

Попытки найти аналог Аполлона в стране гиперборее были, но четких выводов не последовало. Попытки делались в одном направлении, по которому аполлоновские мифы распространялись из античного мира на север. Такое влияние, безусловно, было, но для середины II тысячелетия до н.э. о нем говорить не приходится: в расшифрованных крито-микенских надписях Аполлона нет. Его прообраз еще не перекочевал на юг или же еще не успел там утвердиться.

Обратимся к коренным функциям Аполлона. Он – бог, связанны с Небом и Солнцем, одновременно пастух и земледелец, которому приносят в жертву первые ростки растений. Сравнивали Аполлона с Даждьбогом и Сварогом, но совпадения функций носили общий характер. Есть еще одно славянское божество, связанное с идеей Неба, Солнца, ритуальных костров в день летнего солнцестояния, плодородия. Это Купала.

Вспомним, мать Аполлона – Лето, сестра – Артемида. Но и Купале Лада приходится матерью, ведь она Рожаница – мать всего сущего, а следовательно, Леля – сестра.

Приведем некоторые факты, которые докажут связь Аполлона и Купалы красноречивее любых рассуждений. Так, дары гиперборeев были завернуты в пшеничную солому – из соломы же и чучело Купалы. Вспомним здесь сына Аполлона Кикна, лебедя. Не случайно дары гиперборeев поступали на юг через земли Купавона, вождя венетов, которого Вергилий изображает в шлеме с лебедиными перьями. На окраинах скифских поселений археологами найдены остатки огромных кострищ с вырезанными из земли фигурами лебедей. Кроме того, как известно, Аполлон каждый год отправлялся на север в колеснице, влекомой лебедями.

У праславян засвидетельствовано сжигании двух кукол – мужчины и женщины, а в кострищах найдены человеческие кости. Вспомним, что во время июньских таргелий, посвященных Аполлону, приносились человеческие жертвы: мужчину и женщину, обвешанных гирляндами, гнали вокруг города, а потом сжигали. Кроме того, в купальских кострищах также находили кости, напоминающие собачьи или волчьи. А волк, как известно, был спутником Аполлона, который не случайно сам носит эпитет «ликийский», то есть волчий.

Обратимся к этимологии и значению самих теонимов. Купала и Аполлон – на первый взгляд ничего общего. Но это только на первый взгляд между ними нет никакой лингвистической связи. Распространенное Аполлон попало в Россию через Францию, а потому приобрело характерное ударение на последнем слоге. В греческом языке ударение падает на второй слов, как, впрочем, и в английском – Apollo. Сопоставление с английским вариантом звучания подтверждает мысль о нетвердости [н] в конце слова, тем более что славянское носовое [ан], [он] при развитии языка постепенно пропадало, отсюда Купала-Купало. Но во время переноса имени на греческую языковую почву носовой звук был и сохранился. Лингвистами установлена монофтонгизация дифтонгов [оу], [ау] в [у], [а], [о], что позволяет приблизительно реконструировать звучание теонима как Коуполо(н) – Кауроло(н) – Кополо – Каполо – Куполо. Удвоение – это свойство сонанты [л]. Утрата первой согласной характерна для греческого языка: начальное.

Необходимо отметить, что имя нового божества воспринималось на греческой почве не по смыслу, а как уже готовое имя собственное, поэтому оно и не этимологизируется из греческого языка. А вот сыновья Аполлона, родившиеся уже на местной почве, вполне объяснимы: Аристей – «наилучший», Кикн – «лебедь». Отсюда вполне объяснима трансформация праславянского Куполо(н) в русский как Купала, а потом в древнегреческий как Аполлон.

В славянское Купала содержит более ранний индоевропейский корень kup, что значит «кипеть», «вскипать», «страстно желать» (отсюда – Купидон). Значение это полностью соответствует функциям и характеристикам божества.

Тот факт, что Купала исторически старше Аполлона, подтверждает версию, по которой славяне как прямые наследники индоевропейцев сохранили больше мифологических архаических черт, а их язык наиболее близок к праязыку, нежели в тех случаях, когда имела место изоляция от прародины. Но язык не отделим от народа-носителя, поэтому можно утверждать, что архаичные представления о мире в памяти славян сохранились, если можно так сказать, в более первозданном виде.

Литература

1. Васильева Н.И., Петухов Ю.Д.. Русская Скифия. М.: Мегагалактика, 2006. 576 с.
2. Валерий Демин. Тайны русского народа. В поисках истоков Руси. М.: Вече, 1997.
3. Петухов Ю.Д. Тайны древних русов. М.: Вече, 2008. 416 с.

УДК 81

К вопросу о сложении научного стиля и научной терминологии в русском языке

Э.А. Подгорная

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе

В XVIII в., после реформ Петра, в России начинается бурное развитие науки и культуры. В 1725 г. открылась Академия наук с гимназией и университетом. С 1727 г. начинают выходить «Санкт-Петербургские ведомости» с «Примечаниями», где печатаются научные сочинения. В 1755 г. открывается Московский университет с гимназией, в 1757 г. – Академия художеств. Интенсивно развивается журналистика, возникает новая русская литература, связанная традициями древнерусской и западной литературы классицизма.

Русский же литературный язык, который являлся основой для развития науки и культуры, находился в XVIII в. в неупорядоченном состоянии. «Тяжеловесный синтаксис, следующий иностранным формам речи, в котором плохо усвоенные нескладные и неуклюжие иностранные слова причудливо сочетались с обветшалыми церковнославянскими речениями, пестрота и разнобой в правописании, отсутствие каких-либо твердых правил грамматики – все это становилось серьезной помехой для дальнейшего развития русской культуры и требовало решительного и неотложного упорядочения» [1, с. 322-323].

И так как никто за усовершенствование языке не брался, то на свои могучие плечи взваливает это дело М.В. Ломоносов, чувствуя назревшую необходимость преобразований в русском языке: «Меня хотя другие мои главные дела воспящают от словесных наук, однако видя, что никто не принимается… я хотя и не совершу, однако начну, то будет другим после меня легче делать» [1, с. 334].

М.В. Ломоносов был тонким знатоком и ценителем русского языка. В совершенстве овладев латынью и другими европейскими языками, он пришел к выводу, что русский язык им не уступает, а кое в чем и превосходит их: «Тончайшие философские воображения и рассуждения, многоразличные свойства и перемены, бывающие в сем видимом строении мира и в человеческих обращениях, имеют у нас пристойные и вещь выражающие речи. И ежели чего точно изобразить не можем, не языку нашему, но недовольному своему в нем искусству приписать долженствует. Кто от часу далее в нем углубляется… тот увидит безмерно широкое поле или, лучше сказать, едва пределы имеющее море» [1, с. 323].

М.В. Ломоносов создает первые учебники риторики и грамматики русского языка. Кроме того, он совершает реформу в русском стихосложении, закладывает основы

стилистики и научной терминологии. Уже в переводе на русский «Экспериментальной физики» Вольфа он ввел свыше ста научных терминов, преодолевая неисчислимые трудности при их создании. В предисловии к этому труду М.В. Ломоносов пишет: «…принужден я был искать слов для наименования некоторых физических инструментов, действий и натуральных вещей, которые хотя сперва покажутся несколько странны, однако надеюсь со временем через употребление знакомее будут» [2].

Большинство своих научных работ М.В. Ломоносов писал на латинском языке – так было принято в Европе того времени. Крупнейшим и основательнейшим исследователем творчества М.В. Ломоносова, переводчиком большинства его произведений на русский язык, создателем его первой биографии был замечательный ученый-химик профессор Б.Н. Меншуткин. Он выявил огромное количество терминов, созданных и введенных М.В. Ломоносовым: «…Значительна роль Ломоносова в создании русского научного языка. Этот язык у нас начинает появляться лишь при Петре I и представляет собой почти исключительно заимствования из иностранного: каждый специалист пользовался немецкими, польскими и латинскими словами для обозначения технических вещей, словами, непонятными другим. Кто, например, может догадаться, что «текен» обозначает чертеж, «киянка» – молоток, «бер» – запруда, «дак» – крыша, «кордон» – шнурок… «перпендикул» – маятник, «радис» – корень, «триангул» – треугольник» [3].

При создании терминов М.В. Ломоносов следовал таким принципам: «а) чужестранные слова научные термины надо переводить на русский язык; б) оставлять непереведенными слова лишь в случае невозможности подыскать вполне равнозначное русское слово или когда иностранное слово получило всеобщее распространение; в) в этом случае предавать иностранному слову форму, наиболее сродную русскому языку» [6].

Во-первых, он использовал обычные русские слова и выражения, придавая им новые, терминологические значения, например, *воздушный насос, законы движения, зажигательное стекло, земная ось, огнедышащая гора, преломление лучей, равновесие тел, удельный вес, магнитная стрелка, гашеная и негашеная известь, опыт движения, наблюдения, явление, частица.*

Во-вторых, М.В. Ломоносов оставил ряд терминов, заимствованных русским языком из иностранных, но подчинил их русским грамматическим нормам: *горизонтальный, вертикальный, пропорция, минус, плюс, диаметр, радиус, квадрат, формула, сферический, атмосфера, барометр, горизонт, эклиптика, микроскоп, метеорология, оптика, эфир, селитра, поташ.*

В-третьих, М.В. Ломоносов создавал термины сам, образуя их от основ, исконно употреблявшимся как в русском, так и в других славянских языках. Например, от известного слова «круг» образовал слово *окружность,* которое вытеснило из научного языка термин «цикрумференция»; образовал слова *кислота, квасцы.*

В-четвертых, он восстанавливал в правах русские слова, вытесненные иностранными: *чертеж* вместо привившегося «абрис», *рудник* вместо «бергверк», *кровля* вместо «дак», *косяк* вместо «пиляра», *маятник* вместо «перпендикула».

Эти поиски нужных точных терминов были подчас мучительно трудны и кропотливы. «Отличавший», «отонченный», «оредевший воздух» – ищет М.В. Ломоносов русского слова для того понятия, которое мы сейчас называем разреженный воздух; «окружное течение крови» (циркуляция), «завостроватая фигура» (конусообразная), «коловратное движение» (вращательное), «густой свет» (интенсивный) и т.п.

Многие из научных терминов, созданных М.В. Ломоносовым пополнили впоследствии и наш обиходный язык (потерять равновесие, законы движения).

Работа М.В. Ломоносова по созданию научных терминов нашла отражение в трудах многих русских ученых: В.М Севердин, А.Е. Порай-Хошиц и др.

И сейчас, в наше трудное время, подобное Петровской эпохе, мы должны помнить о главном завете М.В. Ломоносова – ограничении количества иностранных заимствований, которые «вкрадываются к нам нечувствительно, искажают собственную красоту нашего языка, подвергают его всегдашней перемене и к упадку преклоняют» [1, с. 324-325].

Литература
1. Морозов А.А. Ломоносов. М.: Изд. ЦК ВЛКСМ Молодая гвардия, 1965.
2. ПСС. Т.1. М., Л.: АН СССР, 1950. С. 425.
3. Меншуткин Б.Н. Жизнеописание Михайла Васьлевича Ломоносова. М., Л.: Узд. АН СССР, 1947. с. 53.
4. Уразов И. Почему мы так говорим. Ломоносовские слова. М.: Правда, 1956. с. 29.
5. Ломоносов М. М.: Современник, 1989. Серия «Открытие и судьбы».
6. Иванилова Т.Н. Роль Ломоносова в развитии научного стиля и формировании научной терминологии. Бийск, 2006.

ПОДСЕКЦИЯ ЖУРНАЛИСТИКИ

УДК 070

Транснациональные концепции и крымский масс-медиадискурс

Л.В. Валеева

Филиал МГУ имени М.В.Ломоносова в г. Севастополе

В современной журналистике утвердилась система декларативных положений, образованных под влиянием двух основных направлений развития средств массовой коммуникации. Первое отражает процесс индустриализации, целью которого является интеграция мировой экономики и, как следствие, ее глобализация. Так, по словам известного российского философа и политолога А.С. Панарина, глобализацию можно определить как процесс ослабления традиционных территориальных, социокультурных и государственно-политических барьеров (некогда изолирующих народы друг от друга и в то же время предохраняющих их от неупорядоченных внешних воздействий) и становления новой, "беспротекционистской" системы международного взаимодействия и взаимозависимости [1]. К числу бесспорных фактов в определении современного мира как глобального А.С. Панарин относит факт растущей взаимозависимости стран и народов, переплетение их историй, возрастание влияния внешних факторов на внутреннее национальное развитие, постепенное формирование в каких-то измерениях единого экономического, информационного, научно-технического и иных “пространств”.

Сегодня можно говорить о конвергенционной модели интеграции, когда сущность информационных отношений становится идентичной в фактически разных каналах массовой коммуникации.

Используя термин «глобализация», нельзя выпускать из виду и такие понятия, как действительная и потенциальная глобализация [2]. Действительная глобализация есть осуществляющийся в реальности процесс навязывания всем странам и государствам мира западного экономического, политического, культурного, технологического и информационного кода. Такая глобализация проводится «богатым Севером» (странами НАТО) и направлена на укрепление их мирового господства. Это форма «нового колониализма». Народы и страны при этом утрачивают остатки «суверенитета» и – либо встраиваются в эту систему глобализма, либо становятся «отверженными», странами-париями, «осью зла». Потенциальная же глобализация понимается как развитие диалога культур и цивилизаций после окончания противостояния двухполярного мира. В этом случае под «глобализацией» понимается не навязывание Западом единой экономической, культурной, политической, информационной, ценностной модели всем остальным, но «глобальный обмен опытом», интенсивный диалог различных субъектов [3].

Другое направление связано с созданием иррациональных миров, зачастую далеких от реального бытия человека в социуме.

На информационном поле формируются концептуальные поля с опорой на различные каналы массовой коммуникации и в соответствии с социальной, национальной и культурной самобытностью участников коммуникативного процесса.

Полиэтнический Крым – это тот регион, где сталкиваются интересы информационного рынка, коммуникационной мифологии и проблемы национальной самоидентификации. Крымская журналистика, как любая региональная журналистика, стоит перед дилеммой: быть поглощенной транснациональной медиаструктурой или сохранить независимость, остаться хранительницей многовековой истории Крымского полуострова.

Проблема зависимости национальных медиасистем от транснациональных производителей содержания СМИ обсуждается политиками, исследователями и журналистами уже в середине 1950-х годов. На начальном этапе анализа интеграции национальных медиасистем возникла концепция медиаимпериализма, смысл которой заключался в том, что более развитые страны мира, прежде всего США, Великобритания, Франция, Германия, импортируют свою продукцию и технологию СМИ в менее развитые страны мира. Последующие работы поставили вопрос о роли обратных потоков (из менее развитых регионов), о стратегиях поглощения, ассимиляции и сопротивления национальных СМИ в ответ на политику доминирования и диктата медиаимперий.

Концепция о нейтралитете правительства, позиционируемая средствами массовой информации, предполагает честность и беспристрастность правительства, независимость судебных органов и президентской власти, непричастность правительства к скандальным конфликтам. Однако на крымском медиаландшафте данное утверждение невозможно из-за многочисленных публикаций средств массовой информации, в которых опровергается основной постулат, гласящий, что частные группы или взгляды не могут оказывать влияние на принятия важных решений в стране.

Положение о плюрализме и независимости СМИ чуждо нашей действительности, так как общеизвестно, что таковых средств массовой информации, которые можно было бы назвать независимыми, ни в Крыму, ни в Украине не существует. Некоторые издания маскируются под независимые, однако, на наш взгляд, подобное утверждение далеко от истины. Каждое средство массовой информации вынуждено проводить политику, выгодную тем, кто экономически управляет изданием. Если исходить из того, что экономические интересы довольно разнообразны, то тогда можно говорить и о плюрализме, так как в разных СМИ лоббируются разные сферы интересов различных группировок, как политических, так и экономических.

Следующий транснациональный постулат об индивидуализме и личном выборе особенно популярен в эпоху игр в демократию. Это объясняется тем, что концепция индивидуализма выполняет сразу две функции. Она оберегает право частной собственности на средства производства и одновременно выступает в качестве блюстителя индивидуального благосостояния, предполагая, а скорее даже настаивая на том, что последнее недостижимо без существования первого. На этом фундаменте и зиждется вся конструкция манипулятивных технологий. Таким образом властные структуры осуществляют попытку скрыть от общественности реальность существования господства и эксплуатации.

Следующий постулат о неизменной природе человека оправдывает агрессивную сторону поведения человека. Действительно, насколько удобнее для власти убедить общественность, что эти конфликтные отношения заложены в самой человеческой природе, а не навязаны социальными условиями. Манипуляторы сознанием пытаются заставить общественность поверить в то, что природа человека, как и весь мир, неизменна. Именно для этого они разрабатывают целый ряд методов, исключающих само существование в мире нерешенных проблем. Подражая Америке, многие игроки медиапространства изображают происходящие события, как нечто, к чему люди, будучи всего лишь «зрителями», должны приспосабливаться.

Необходимо отметить, что обострение процессов поляризации информационных полей Крыма и Центра по поводу статуса Автономии (сохранение сегодняшнего статуса, превращение Крыма в одну из украинских областей или национально-территориальную автономию), по отношению к русскому и украинскому языкам, по проблеме Черноморского флота и т.д. оставляет крымской журналистике два пути – быть

поглощенной транснациональной медиаструктурой или сохранить свое – крымское - лицо. Следовательно, необходима консолидация стратегий отдельных изданий в единую стратегию информационного пространства Крыма по противодействию транснациональному «зомбированию». Но процессы конвергенции слабо представлены из-за серьезных внутренних проблем медиапространства полуострова, таких как проявление национального сепаратизма, обострение социальных конфликтов и т.п. Таким образом, региональные масс-медиа Крыма слабо противодействуют транснациональному влиянию, более того, существуют издания, которые активно используют технологию информационно-психологического воздействия с помощью представленных концепций для побуждения социума к определенной социальной реакции.

Литература

1. Панарин С.А. Политология. – М.: Гардарика, 2000. С. 394-395.
2. Гавриш Г., Всемирная торговая организация как институциональное измерение однополярной глобализации: актуальные тренды и контрстратегия . - Информационный портал «Евразия» http://www.evrazia.org/modules.php?name=News&file=article&sid=2772
3. А.Дугин, Тезисы о глобализме (глобализации). - Информационный портал «Евразия» http://www.evrazia.org/modules.php?name=News&file=article&sid=557

УДК 070:323.232:659.131.73

Политическое лидерство. Имидж политического лидера

У.П. Харченко

Филиал МГУ имени М.В.Ломоносова в г. Севастополе

Личность политического лидера является сложнейшим образованием и состоит из различных взаимосвязанных элементов. Не все они в одинаковой степени "ответственны" за политическое поведение.

Наиболее влиятельные личностные характеристики являются:

- представления политического лидера о себе самом;
- потребности и мотивы, влияющие на политическое поведение;
- система важнейших политических убеждений;
- стиль принятия политических решений;
- стиль межличностных отношений;
- устойчивость к стрессу.

Политическое поведение лидера является целенаправленным и мотивированным. Существует множество различных личностных потребностей, которые так или иначе связаны с его политической деятельностью.

Главными потребностями, мотивирующими политическое по ведение лидеров, являются:

- потребность во власти;
- тесно связанная с потребностью во власти потребность в контроле над событиями и людьми,
- потребность в достижении;
- потребность в принадлежности к какой-то группе и получении одобрения

Власть может быть желанна по многим причинам. Условно можно выделить три типа причин, по которым власть для политического лидера желанна: чтобы доминировать над другими и/или ограничивать действия других; чтобы другие люди над ним не доминировали и/или не вмешивались в его дела; чтобы осуществлять политические достижения.

При достижении власти и пользовании ею, политический лидер уменьшает напряжение.

1)Показателем потребности во власти в поведении политического лидера является занятие позиции, дающей формальную социальную власть.

У многих политических лидеров потребность во власти является хорошо развитой.

2)Потребность политического лидера в личном контроле над событиями и людьми является проявлением в политической деятельности базовой человеческой потребности в контроле внешних сил и событий влияющих на нашу жизнь. Когда эти силы и события относятся к сфере политики, то образуется связь между личным контролем и политической жизнью. **3)Потребность в контроле над политическими лидерами других стран** будет зависеть от образа того политического лидера, в отношении которого предполагается осуществить контроль. Осуществление контроля над конкретным политическим лидером другого государства зачастую становится невозможным как в силу самой ситуации, так и в силу личностных качеств этого лидера.

4)Потребность политического лидера в достижении. Потребность в достижении проявляется в заботе о совершенстве, мастерстве, поведении, направленном на достижение. Обычно потребность в достижении хорошо видна в предпринимательском поведении, когда бизнесмен склонен к умеренному риску, модифицирует свое поведение в зависимости от обстоятельств, использует советы экспертов. Это поведение предпринимателей является инструментальным для достижения успеха в мире бизнеса.

5)Потребность в достижении имеет отношение к мастерству, манипулированию, организации физического и социального окружения, преодолению препятствий, установлению высоких стандартов работы, соревнованию, победе над кем-либо. Поведение человека направлено на избежание провала столь же, сколь и на достижение цели. Существуют два мотива, связанных с потребностью в достижении: мотив достижения успеха и мотив избежания провала, причем оба они рассматриваются в контексте вероятности успеха.

В текстах политических лидеров потребность в достижении проявляется в высказывании заботы о соответствии стандартам совершенства и превосходства, уникальных достижениях, долговременном вовлечении во что-либо, успехе в соревнованиях. В поведении политического лидера эта потребность проявляется в успешной предпринимательской деятельности, нынешней или имевшей место в его карьере, склонности к умеренному риску и модификации политического поведения на основе полученных ранее результатов. Такой политический лидер выбирает для себя хороших экспертов, а не друзей, чтобы они ему помогали в решении задач.

ПОДСЕКЦИЯ ЭКОНОМИКИ

УДК 657

Причины внедрения контроллинга на современных украинских предприятиях

Н.Б. Буренина

Крымский экономический институт ГВУЗ
«Киевский национальный экономический университет имени Вадима Гетьмана», Украина

В настоящее время многие среднестатистические украинские предприятия (со среднесписочной численностью сотрудников от 100 до 1000 человек) имеют типичную организационную структуру финансовой службы, в состав которой входят бухгалтерия, планово-экономический и финансовый отделы.

Внедрение контроллинга на современных украинских предприятиях обусловлено наличием следующих проблем организации управления финансами компании.

Низкая оперативность информации и, как следствие, планирование на предприятии растянуто во времени. Как правило, промышленные предприятия, не обладающие системой контроллинга, при планировании своей деятельности опираются на данные бухгалтерского и налогового учета. Для эффективного принятия управленческих решений руководство предприятия должно получать оперативную информацию ежедневно, а отчет за месяц – максимум в пределах 3-х дней следующего месяца. Кроме этого, низкая оперативность информации вызвана слабой автоматизацией многих отечественных предприятий. В 80 % промышленных компаний уровень автоматизации пока недостаточен для получения информации в режиме реального времени. В большинстве предприятий внутренняя управленческая информация каждого структурного подразделения локальна и не увязана в единую систему, т.е. базы данных многочисленны и не интегрированы.

Планирование на предприятиях также характеризуется отсутствием четкой постановки стратегических целей и задач, а, следовательно, невозможностью отобразить в плане конечные показатели деятельности по центрам ответственности.

Процесс планирования на предприятиях начинается от производства, а не от сбыта продукции, соответственно, при планировании используется себестоимость произведенной, а не реализованной продукции. Одним из ключевых факторов системы контроллинга является необходимость калькуляции себестоимости реализованной, а не произведенной продукции. При организации управленческого учета калькуляция себестоимости должна идти от стоимости единицы реализованной продукции, ценообразование на которую зависит, главным образом, от изменений внешнего рынка. Поэтому для эффективных решений предприятию необходимо организовать реальную практическую связь между сбытом, запасами и производством продукции, основанную на расчете себестоимости реализованной продукции. Особое внимание при решении этой проблемы следует уделить предприятиям, выпускающим сезонную продукцию. Необходимо сокращать количество работающих сотрудников и, тем самым, контролировать процесс производства и сбыта в межсезонье. Для таких предприятий при регулировании объемов производства важно рассматривать альтернативное производство продукции с противоположным сезонным циклом.

Отсутствие разделения между управлением прибылью и управлением денежными средствами. Данная проблема вызвана отсутствием на предприятиях понимания различий между управлением прибылью и денежными средствами, а также отсутствием грамотной постановки системы управления денежными средствами компании. Прибыль предприятия никогда нельзя рассчитать точно, т.к. она постоянно изменяется в зависимости от принципов законодательства бухгалтерского и налогового учета, внутренних нормативных документов, системы налогообложения и ряда других факторов. Более того, многие банкротства компаний сегодня происходят не из-за

отсутствия прибыли, а из-за отсутствия у них высоколиквидных активов. Поэтому крайне важно для предприятия организовать систему управления денежными средствами, целью при планировании которых должен стать переход от операционного планирования в финансовое.

В настоящее время на украинских предприятиях планирование денежных средств происходит крайне неэффективно. Так, многие предприятия при планировании денежных потоков в бюджет движения денежных средств включают суммы всех бартерных операций, дебиторской и кредиторской задолженности. В большинстве компаний не налажена работа бюджетного комитета и отсутствует технология корректировок в бюджет движения денежных средств.

При расчете себестоимости продукции также проблемой является использование прямых и накладных затрат, а не переменных и постоянных. Не используются показатели «маржинальная себестоимость», «сумма покрытия», «операционный рычаг». Как правило, на украинских предприятиях в планово-экономических отделах традиционно учет затрат осуществляется по полной себестоимости продукции, который необходим согласно законодательству. Для среднестатистических промышленных предприятий с большой номенклатурой выпускаемой продукции наиболее целесообразным с точки зрения решения задач контроллинга является вариант смешанного метода учета затрат. Данный вариант включает систему учета затрат по плановой себестоимости «стандарт-костинг» в сочетании с учетом по усеченной себестоимости «директ-кост», поскольку именно эти системы обеспечивают деление затрат на постоянные и переменные, расчет маржинального дохода, уровня операционного рычага, что дает максимум информации для принятия управленческих решений.

Одной из причин внедрения контроллинга является недостаточное проведение анализа по достижению целей. Получение прибыли зачастую является единственной целью компании. Одной из главных ошибок на предприятиях является отсутствие стратегических целей развития, которые должны быть разбиты и закрепелены за каждым подразделением компании. Важным моментом здесь будет постановка такой системы управленческого учета, которая бы сделала прозрачными данные по достижению этих целей. В настоящее время среднее промышленное предприятие не обладает грамотно разработанной стратегией развития и не всегда может точно сказать, какие показатели (кроме прибыли) отслеживаются и анализируются в центрах ответственности, а иногда и не имеет этих центров ответственности вообще.

Таким образом, в условиях отсутствия стратегии, грамотно поставленного учета, отчетности и планирования (в том числе и финансового), учитывая слабый уровень менеджмента в целом, выраженный в отсутствии культуры принятия управленческих решений, контроля и ответственности, украинские предприятия в настоящее время являются неконкурентоспособными и не в состоянии принимать эффективные управленческие решения для выживания компании в жесткой конкурентной среде в условиях глобализации экономики. Поэтому одним из главных решений существующих проблем для большинства компаний будет разработка и успешное внедрение системы контроллинга.

Литература

1. Контроллинг как инструмент управления предприятием. / [Е.А. Ананькина, С.В. Данилочкин, Н.Г. Данилочкина и др.]; под ред. Н.Г. Данилочкиной. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2004.
2. Сухарева Л.А. Контроллинг – основа управления бизнесом / Л. Сухарева, С. Петренко. – К.: Эльга, Ника-Центр, 2002. – 208с.
3. Стефаненко М.М. Обліково-аналітичне забезпечення функціональності контролінгу // Економіка та держава. – 2007. - № 8. – С.25-27.
4. Белоусова И.А. Возможности контроллинга в управлении предприятием // Економіка та держава. – 2007. - № 5. – С.27-28.

УДК 336.7

Проблемы организации управленческого учета на фондовых биржах России

В.С. Досиков

МГУ имени М.В. Ломоносова, экономический факультета

Фондовые биржи России как объект учета сложны. Они представляют собой холдинговые структуры, неотъемлемой частью которых являются такие важные составляющие инфраструктуры фондового рынка в целом, как депозитарные и клиринговые центры, расчетные палаты, региональные центры, а также бизнес-единицы, занимающиеся разработкой и поддержкой программного обеспечения, ориентированного на участников фондового рынка (эмитентов и инвесторов). Структура российских фондовых бирж аналогична структуре фондовых бирж развитых стран и является устоявшейся в силу воплощения и реализации важнейшей социальной функции – минимизации рисков участников торгов и защиты прав инвесторов.

Управление такими холдинговыми структурами имеет ряд особенностей. Во-первых, роль фондовых бирж в экономике страны носит стратегический характер. Макроэкономическое значение биржевой информации играет ключевую роль в принятии решений как непосредственно участниками фондового рынка (эмитентами и инвесторами), так и регулятором (Федеральной службой по финансовым рынкам РФ). Во-вторых, в отличие от производственных организаций, ключевыми показателями, которыми оперируют на фондовых биржах в повседневной операционной деятельности, являются:

- капитализация ценной бумаги;
- объемы торгов ценной бумагой;
- доходность ценной бумаги;
- удельный вес ценной бумаги (доля отдельной ценной бумаги в суммарной капитализации ценных бумаг, составляющих базу расчета биржевого индекса);
- волатильность (показатель, характеризующий степень изменчивости рыночной цены ценной бумаги эмитента относительно ее среднего значения за определенный период времени, оценивающий потенциальный риск и доходность инвестиций).

Внутри фондовых бирж выделяются два основных звена пользователей управленческой информации: топ-менеджмент и менеджмент среднего звена. При этом если для менеджмента среднего звена департаментов операций на фондовом рынке наиболее востребованными являются показатели, характеризующие текущую деятельность в разрезе ценных бумаг конкретных эмитентов (например, отслеживание начала торгов бумагами новых эмитентов в части таких параметров, как объем торгов, минимальная и максимальная цена сделки, общее количество сделок, волатильность рыночной цены конкретной ценной бумаги), то для топ-менеджмента наиболее востребованной является информация относительно капитализационных и отраслевых индексов, общего биржевого индекса, характеризующего динамику фондового рынка в целом. Вся информация, используемая менеджментом фондовых бирж в своей ежедневной деятельности, берется из соответствующих регистров управленческого учета. Несмотря на то, что торги на фондовых биржах России продолжаются уже более 10-ти лет, о чем свидетельствует история соответствующих биржевых индексов, можно заключить, что система внутреннего управленческого учета фондовых бирж находится в стадии формирования. На текущий момент времени во внутренних регламентирующих документах бирж, таких как правила листинга, допуска к размещению и обращению ценных бумаг, правила организации торгов ценными бумагами сформированы и сформулированы основные концепции и принципы управленческого учета бирж. На основании этих концепций и принципов разработаны методики расчета показателей, необходимых менеджменту бирж для осуществления текущей деятельности. Однако, участие в ежедневной оперативной деятельности фондовой биржи позволяет автору заключить, что существует ряд проблем, связанных с оперативностью сбора информации,

ее структурированностью. По мнению автора, можно выделить следующие важные проблемы организации управленческого учета на российских фондовых биржах:

- проблему своевременности сбора учетной информации внутри бизнес-структуры в целом;
- проблему интеграции многочисленных баз данных управлений, департаментов, отделов, аккумулирующих соответствующую учетную информацию.

Решение соответствующих проблем видится в инвестировании денежных средств в разработку и внедрение программного обеспечения, повышение квалификации персонала в соответствии с утвержденными принципами, концепцией и методологией управленческого учета внутри каждой конкретной фондовой биржи. Вместе с тем, автор обращает внимание читателей на то, что, по его мнению, сам процесс разработки и внедрения программного обеспечения, а также повышения квалификации персонала будет постоянным, поскольку финансовые рынки, в отличие от производственной сферы, – это система, которая динамично развивается. Эпоха геофинансовой экономики привносит множество нововведений, которые мгновенно отражаются на самих принципах, концепциях и методологии управленческого учета внутри фондовых бирж. И в ближайшей перспективе развитие инфраструктуры и инструментов фондового рынка предопределит дальнейшее поступательное развитие систем управленческого учета фондовых бирж.

Литература

1.Потемкин А.И. Создание международного финансового центра — новая парадигма развития российского финансового рынка // Презентация на конференции «Российский фондовый рынок: создание международного финансового центра». Москва, 11 апреля 2008 г. Интернет ресурс: http://old.micex.ru/press/present.html

2.Рыбников А.Э. Возможности российского фондового рынка: сегодня и завтра // Презентация на конференции «Успешные финансовые стратегии российского бизнеса». Москва, 27 февраля 2008 г. Интернет ресурс: http://old.micex.ru/press/present.html

УДК 33

Экономическая диагностика в контексте антикризисного управления

И.Н. Кулинич

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в Севастополе

Современное состояние экономики характеризуется не всегда оправданными политическими решениями, слабо регулируемыми инфляционными процессами, нестабильностью хозяйственных связей и прочими, неблагоприятными для развития экономики факторами. В результате их воздействия уменьшается деловая активность предприятий, снижается платежеспособность, что в большинстве случаев приводит к кризисному состоянию субъекта хозяйствования.

Важным условием выхода предприятий из кризиса является создание современной системы антикризисного управления. Ее эффективность, во многом, зависит от способности распознавания предкризисных ситуаций. В качестве направлений антикризисного управления можно отметить: предупреждение кризиса, подготовка к его появлению; выжидание зрелости кризиса для успешного решения проблем его преодоления; предвидение и создание условий устранения последствий кризиса и др. Немаловажными факторами, определяющими эффективность антикризисного управления, являются диагностика и анализ ситуации на предприятии, позволяющие оценить состояние финансово-хозяйственной деятельности и прогнозировать тенденции развития.

Экономическая диагностика позволяет определить состояния объекта, предмета, явления или процесса управления посредством реализации комплекса исследовательских

процедур. Диагностическое исследование должно основываться на первоисточниках. Достаточно дискуссионным является вопрос об информационной базе. Принято считать, что большой объем данных обеспечивает лучший результат диагностирования и способствует принятию обоснованного управленческого решения. Предпочтение отдается информации формализованной, количественно выраженной, пригодной для автоматизированной обработки. Нередко такой подход превращает массивы информации в бессистемный поток данных. С другой стороны, оценка состояния объекта все чаще строится на информации качественного характера, которая не всегда поддается формализации, иногда имеет субъективный характер. Диагностика, так же, должна быть объективной - до начала исследования необходимо выработать процедуру оценки и составить программу исследования объекта. Кроме того, диагностическое исследование должно быть максимально точным.

Проведение диагностических исследований дает возможность определить принадлежность объекта к определенному классу, группе (качественная идентификация) и сравнить состояние выбранного объекта с какой-либо нормой или эталоном (количественная идентификация), для выявления положительных или отрицательных отклонений.

Диагностика предполагает использование таких методов как:

-аналитический – исследования с использованием методов комплексного экономического анализа, балльных оценок, статистической информации;

-экспертный – использование информации, получаемой при проведении специальных экспертных опросов, исследование показателей сравнительной экономической эффективности и др.;

-линейное программирование – в части определения оптимальных ресурсов и мероприятий, необходимых для достижения требуемого результата;

-динамическое программирование – решение задач управления определенной структуры, в случае, когда задача с n переменными рассматривается как многошаговый процесс принятия решения, на каждом шаге определяется экстремум функции только от одной переменной.

В развитии любой организации существует вероятность наступления кризиса. Необходимы тщательный анализ внешней и внутренней среды бизнеса, выявление факторов, влияющих на деятельность предприятия, оценка реального финансово-экономического состояния, определение причин кризисных явлений.

Своевременное распознавание признаков и природы кризиса, его локализация, использование элементов исследования в качестве превентивных мер составляют назначение экономической диагностики в антикризисном управлении.

Литература

1. Антикризисное управление предприятиями и банками: Учеб.-практ. пособие / Таль Г. К., Юн Г. Б. и др. – М.: Дело, 2001. – 840 с.
2. Антикризисное управление: учеб. пособие/ И. К. Ларионов, Н. И. Брагин, А. Т. Алиев и др.; Ред. И. К. Ларионов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Дашков и К°, 2005. - 289 с.
3. Воробьев С.Н., Балдин К.В. Управление рисками в предпринимательстве.- М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2006.- 772 с.
4. Ефремов В.С. Стратегическое планирование в бизнес-системах. – М.: Финпресс, 2001. – 240 с.
5. Мных Е. Экономический анализ в системе антикризисного управления предприятием/ Е. Мных //Бухгалтерский учет и аудит: Научно-практический журнал. - К.: ООО "Экаутинг". - 2007. - **N6**. - С. 33-37
6. Ушанов П. В. Антикризисное управление: социально-психологические аспекты/ П. В. Ушанов //Деньги и кредит: Теоретический научно-практический журнал. - М.: Финансы и статистика. - 2008. - **N6**. - С. 61-65
7. Шмидт Ю.Д. Экспресс-диагностика кризисных ситуаций на предприятии промышленности/ Ю.Д. Шмидт //Проблемы прогнозирования. - М.: МАИК "Наука/Интерпериодика". - 2007. - N6. - С.108-119.

УДК 330.322

Институциональные аспекты оценки инвестиционной привлекательности Крыма

Т.Д. Литвинова

Филиал МГУ имени М.В.Ломоносова в г. Севастополе

Многие проблемы, связанные с различными аспектами инвестиционной привлекательности любого региона Украины, лежат в плоскости институционального анализа. В частности, мало сказать, что проблемы собственности не специфицированы должным образом, но в данное время нет политической воли властей эти проблемы решать на долгосрочную перспективу. В прочем, наверное, трудно найти сторону и исторический период, когда бы власть добровольно и с позиций общественной целесообразности готова была решать проблемы. Всегда, хоть во времена Великой Хартии вольности (1215 г.), хоть и более близкие времена вопросы собственности решались только в обстановке конструктивной оппозиции общества и власти. В современных условия Украины все политические баталии ведутся вокруг борьбы за власть и вопросы, имеющие принципиальное перспективное значение, решаются исходя из сиюминутной выгоды.

Хотелось бы обратить внимание на то, что вопросы собственности, как правило, рассматриваются только плоскости владения, а обсуждение законодательной спецификации распоряжения, пользования и других составляющих пучка прав не только не происходит, но и не осознается обществом.

Необходимо, чтобы было точно определено и законодательно закреплено не только право владения. Исходя из принципа: земля- частная собственность, но общественное достояние, в большинстве европейский стран четко определены все аспекты прав собственности на землю. Сельскохозяйственные угодья не могут стать объектом строительства, национальные парки, заказники, заповедники, городские земельные зоны не могут быть выделены из целевого использования. В законе предусмотрен механизм принуждения к продаже тех земельных участков, которые используются не по назначению, неэффективно или вопреки общественной необходимости. В Чехии замки и дворцы продавались по цене ниже, чем квартиры в Киеве. Дело в том, что купивший замок обязуется законом не только реставрировать его и содержать в нормальном состоянии, но и организовывать экскурсии. Снос зданий, имеющих историческое и культурное значение, не допустим и невозможен. Новодел на месте исторического памятника не считается реставрацией.

Другой существенной проблемой, усложняющей решения инвестиционного характера, является неопределенность статуса Крыма. В Конституции Украина названа унитарным государством, при этом Крым имеет статус автономной республики. Недавние инициативы президента В. Ющенко существенно урезающие права автономии и, по сути, ликвидирующие обозначенный конституционный парадокс, негативно скажутся на инвестиционной привлекательности Крыма в случае не только законодательного закрепления президентских инициатив, но и в условиях простого их обсуждения в прессе. Инвестиции избегают излишней неопределенности.

УДК 331.5

Прогнозирование занятости в Украине с использованием регрессионного анализа

А.А. Митус

Севастопольский Национальный технический университет, Украина

Проблемы прогнозирования рынка труда на данный момент в полной мере не решены не только в нашей стране, но и на Западе. Под прогнозированием рынка труда понимают оценку перспектив развития его конъюнктуры и изменение условий,

влияющих на количественный и качественный аспекты спроса и предложения труда на прогнозируемый период. Основная цель прогноза - определение тенденций изменения факторов влияния на спрос и предложение рабочей силы и оценка возможных последствий решений, которые принимаются в сфере их регулирования [2].

Рассматривая методы прогнозирования, следует сказать, что, в целом, по оценкам специалистов, в данное время насчитывается более 150 разных методов прогнозирования, но на практике используется около 20 [4]. Автором был проведен предварительный анализ методов прогнозирования с точки зрения их применимости на рынке труда, который показал, что для прогнозирования параметров рынка следует использовать следующие методы: наивные модели; экспоненциальные трендовые модели, подгонку S-кривой, многомерную регрессию временного ряда, модели Бокса-Дженкинса [3].

Четкой системной методики прогнозирования рынка труда на уровне государства в Украине нет. На уровне областей длительное время использовался балансовый метод прогнозирования рынка, который предусматривал привязку распределения население по сферам занятости к трудовым ресурсам. Сейчас прогнозирование осуществляется на основании данных обследований домохозяйств. При этом исходными данными для прогнозирования уровня и структуры занятости являются результаты демографического прогноза, выполнение экономических программ, показатели анализа занятости и безработицы, правительственные решения, которые будут влиять на объемы и структуру рабочих мест [2]. Методическая схема прогнозирования рынка труда имеет следующий вид: а) определение численности трудоспособного населения трудоспособного возраста на период прогнозирования развития рынка труда; б) определение масштабов предложения рабочей силы с учетом коэффициента трудовой активности трудоспособного населения трудоспособного возраста; в) определение потребности в рабочей силе на прогнозный период с учетом: существующих свободных рабочих мест и вакантных должностей, создания новых рабочих мест, высвобождение работников из-за текучести кадров, поступления в учебные заведения, расширение малого и среднего предпринимательства, самозанятости и т.п.; г) определение соотношения между спросом и предложением рабочей силы на рынке труда, объемов незанятого трудоспособного населения, а также численности и уровней безработицы [1].

В целом, анализ существующих методик показывает, что расчет основных показателей как на микро-, так и на макроуровнях ведется с использованием «наивных моделей» и точность их достаточно низкая. Поэтому была предпринята попытка построения регрессионной модели занятости. В качестве основы для проведения исследования использовалась производственная функция Кобба-Дугласа с дополнительными факторами, прологарифмировав обе части которой по натуральному основанию и проведя соответствующие преобразования была получена следующая модель(1):

$$L_t = \beta_0 + \beta_1 K_t + \beta_2 Y_t + \beta_3 T_t + \beta_4 W_t + \beta_5 A_t + \beta_6 A_t K_t + \beta_7 A_t Y_t + \varepsilon_t, \qquad (1)$$

где L_t - натуральный логарифм объема затрат труда; K_t - натуральный логарифм объема основных фондов; Y_t - натуральный логарифм валового выпуска; T_t - трендовая переменная, представляемая натуральным рядом; W_t - средняя заработная плата; A_t - фиктивная переменная, определяемая следующим образом:

$$A_t = \begin{cases} 1, при \ \dfrac{Q_t}{Q_{t-1}} < 1 \\ 0, при \ \dfrac{Q_t}{Q_{t-1}} \geq 1 \end{cases}$$

Q_t, Q_{t-1} - реальный валовой выпуск; ε_t - случайная составляющая (ошибка).

С теоретической точки зрения все представленные показатели в уравнении регрессии должны быть значимы. Фактически оценка регрессионного уравнения

проводилось методом наименьших квадратов по экономике Украины на основе годовых данных за 1995-2007 гг. Исходные данные представлены в таблице 1.

Таблица 1 Исходные данные для построения уравнения регрессии*

Год	Занятое население, тыс.чел.	ВВП в текущих ценах, млн..грн.	Среднемесячная заработная плата,грн..	Основные средства в фактических ценах на конец года, млн..грн.	A_t
1995 г	24125,1	54516,42	73	108651,5	0
1996 г	24114	81519	126	843471,0	0
1997 г	23755,5	93365	143	833540,5	0
1998 г	22998,4	102593	153	823610,0	0
1999 г	19947,8	130442	178	837446,0	0
2000 г	20175	170070	230	828822,0	1
2001 г	19971,5	204190	311	915477,0	1
2002 г	20091,2	225810	376	964814,0	1
2003 г	20163,3	267344	462	1026163,0	1
2004 г	20295,7	345113	590	1141069,0	1
2005 г	20680	441452	806	1276201,0	1
2006 г	20730,4	544153	1041	1568890,0	1
2007 г	20904,7	720731	1351	2038135,0	1

*по данным Госкомстата Украины

В результате преобразований данных таблицы 1 и проведения регрессионного анализа было получено следующие уравнение (2):

$$L_t = 10.1 - 0.0389\ T_t + 0.000269\ W_t. \qquad (2)$$

Коэффициент детерминации модели составляет 81,5%. По критерию Стьюдента при уровне значимости 5% коэффициенты при переменных значительно отличны от нуля (коэффициенты при прочих факторах не значимы). Не сложно показать, что по критерию Фишера уравнение регрессии также значимо.

Построенная модель с достаточно высоким уровнем надежности позволяет прогнозировать занятость в Украине. Кроме того, применение модели 1 для стран ОЭСР также дают хорошие результаты: коэффициенты детерминации от 78% до 98,8% при значимости тех или иных факторов.

Литература

1. Аналіз стану і прогнозування регіонального ринку праці (методичні рекомендації) / За ред. Ю. П. Туранського. К.: РВПС України НАН України. 1999. 115с.
2. Васильченко В.С. Державне регулювання зайнятості. К.: КНЕУ, 2005. 252 с.
3. Мітус О.О. Методи прогнозування параметрів ринку праці // Формування ринкових відносин в Україні: Збірник наукових праць. 2008. Вип..1(80). С. 136-141
4. Моделі і методи соціально-економічного прогнозування: Підручник. Х.: ВД: «ІНЖЕК», 2005. 396 с.

УДК 658

Совокупная стоимость владения, как показатель эффективности технологии SaaS

К.Н. Митус

Севастопольский национальный технический университет, Украина

В условиях мирового финансового кризиса вопрос «виживания» предприятий становится особенно актуальным. Чтобы «выжить», предприятию необходимо обладать

конкурентными преимуществами. Получить их можно, например, используя прогрессивные информационные технологии, которые позволят не только эффективно организовать работу, но и значительно сократить операционные расходы. Примером такой информационной технологии может служить SaaS.

SaaS (Software as a service) - программное обеспечение как услуга - это модель предложения программного обеспечения потребителю, при которой поставщик разрабатывает веб-приложение, размещает его и управляет им (самостоятельно либо через третьих лиц) с целью и возможностью использования заказчиками через Интернет. Заказчики платят не за владение программным обеспечением как таковым, а за его использование. Продукты SaaS не продаются, а сдаются в аренду. А именно, происходит подписка на определённые виды услуг. При этом программы остаются не только в собственности поставщика, но и работают на его технических средствах (серверах). Заказчик взаимодействуют с программами и соответствующими базами данных через Интернет. Другими словами, объектом поставки является не само программное изделие, а услуги (функции), этим изделием предоставляемые. Также поставщик обеспечивает техническое обслуживание на постоянной основе в режиме 7*24 [1].

Однако, вопрос оценки эффективности внедрения и использования SaaS остается открытым. Отсутствуют методики оценки и показатели этой эффективности. На данный момент – на момент становления рынка SaaS в Украине – решение этой проблемы приобретает стратегическую важность, так как предприятия малого и среднего бизнеса не осознают или не уверены в целесообразности (необходимости) внедрения SaaS. Благодаря конкретной методике, показателям и моделям оценки эффективности SaaS-проектов возможным станет рассчитать значения эффекта от внедрения технологии. Это в свою очередь будет серьезным аргументом в пользу SaaS для предприятий, планирующих инвестиции в ИТ. При этом мотивация инвестировать в ИТ вырастет.

В данной публикации будет рассмотрен один из наиболее распространенных показателей эффективности ИТ. Это совокупная стоимость владения (Total Cost of Ownership) TCO.

TCO позволяет произвести расчет и анализ затрат. Сегодня известны несколько методов расчета TCO, все они дают примерно одинаковые результаты и приводят к аналогичным выводам, поэтому в качестве примера выберем наиболее распространенную модель расчета и анализа TCO от Gartner Group [2].

Совокупная стоимость владения информационной системой состоит из фиксированных, или капитальных вложений и текущих затрат. К фиксированным затратам относятся стоимости:

– первоначальной закупки аппаратного и программного обеспечения;

– разработки и внедрения проекта.

Фиксированными эти затраты называются, потому что делаются, как правило, один раз, на первом этапе создания информационной системы. При этом выбор той или иной стратегии, аппаратной и программной платформ весьма существенно влияет на последующие текущие затраты, которые включают стоимости:

– обновления и модернизации системы;

– управления системой в целом;

– обучения персонала и технической поддержки пользователей.

Условно составляющие TCO разделены на «видимые» и «невидимые», под «видимыми» понимаются затраты непосредственно возникающие при приобретении, «невидимые» затраты возникают в процессе эксплуатации ИТ.

1.«Видимые» затраты:

– стоимость аппаратного обеспечения;

– стоимость программного обеспечения;

– обучение технических специалистов и персонала.

2.«Невидимые» затраты:

– администрирование сети (работа компьютера в сети);

– повышение квалификации (переобучение) персонала;

– оплачиваемые простои и потери рабочего времени;

– upgrade - обновления системы;

– техническая поддержка.

Таким образом, TCO информационной системы можно определить по следующей формуле:

$$TCO=VisC+InvC \quad VisC=HS+T \quad InvC=Admin+ReT+Outage+Upgrade+TS, \qquad (1)$$

где *TCO* - совокупная стоимость владения информационной системой;
VisC - «видимые» затраты;
InvC - «невидимые» затраты;
HS – стоимость первоначальной закупки аппаратного и программного обеспечения;
T – стоимость обучения персонала;
Admin – стоимость управления системой в целом;
ReT – затраты на повышение квалификации (переобучение) персонала;
Outage - оплачиваемые простои и потери рабочего времени;
Upgrade – стоимость обновления и модернизации системы;
TS – стоимость технической поддержки пользователей.

Для технологии SaaS формула TCO изменится в части «видимых» и «невидимых» затрат следующим образом:

$$TCO=VisC+InvC \quad VisC=SF+IC+T \quad InvC=I+Outage+Oth, \qquad (2)$$

где *TCO* - совокупная стоимость владения SaaS;
SF - затраты на приобретение SaaS (покупка подписки);
IC - затраты на внедрение SaaS;
I - плата за пользование Интернет;
Outage – стоимость простоев и потерь рабочего времени из-за сбоев в работе Интернет или по другим причинам;
Oth – прочие затраты.

Как видно из формулы 2, «видимые» затраты в случае SaaS – это покупка подписки, затраты на внедрение (которые могут и не возникнуть) и стоимость обучения персонала (показатель из формулы 1). «Невидимые» затраты состоят из платы за Интернет, стоимости простоев и потерь рабочего времени (показатель в формуле 2 приобрел новый смысл, так как теперь он связан со сбоями в Интернет) и прочих затрат, которые возникают в ходе внедрения и эксплуатации SaaS-решения.

Формула 2 может успешно использоваться для оценки эффективности вложений в SaaS. Тем не менее, поднятая проблема требует дальнейшего исследования с использованием других показателей эффективности информационных технологий. Работа в этом направлении автором уже ведется.

Литература

1. Роль системных интеграторов в мире SaaS [электронный ресурс].-электрон. текстовые данные (26 KBytes).-режим доступа http://itblogs.ru/blogs/saas4russia/default.aspx.
2. Скрипкин К. Г. Экономическая эффективность информационных систем. М.: ДМК пресс, 2003. - 256 с.

УДК 330.322

Инвестиционная привлекательность Украины и региона Крым

Л.Л. Назарова

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе

На сегодняшний день проблемы инвестиционной привлекательности регионов Украины занимают значимое место в вопросах экономического развития страны.

Актуальным является определение проблем, которые препятствуют поступлению инвестиций в развитие рынков страны и изучение возможностей привлечения долгосрочных капиталовложений в регионы.

Среди множества факторов, определяющих инвестиционный климат в Украине, можно выделить следующие: экономические и финансовые; социально-политические; правовые.

Рассматривая экономические и финансовые факторы, отрицательно влияющие на инвестиционную деятельность, следует отметить: наличие значительного налогового пресса; слабую развитость и отсутствие стабильности и надежности в функционировании банковской системы; устойчивый дефицит государственного и большинства региональных и местных бюджетов; инфляцию и общий спад производства.

Не менее негативно влияют на инвестиционные процессы продолжающаяся длительное время социально-политическая нестабильность, которая проявляется как на государственном, так и на региональном уровнях, а также низкие темпы проведения экономических реформ. Эти факторы препятствуют привлечению в качестве инвестиций как отечественного, так и зарубежного капитала.

Все эти факторы перевешивают такие привлекательные черты Украины, как ее природные ресурсы, мощный, хотя технически устаревший, производственный потенциал, наличие дешевой и достаточно квалифицированной рабочей силы, высокий научно-технический потенциал.

К факторам, положительно влияющим на инвестиционный процесс, можно отнести развитие информационных технологий. Создание системы телекоммуникаций, электронной почты, спутниковой, цифровой связи.

Инвестиционная привлекательность **региона Крым** обусловлена, прежде всего, степенью его индустриального развития; его географическим расположением и природно-климатическими условиями; уровнем развития инфраструктуры, в том числе для инвестиционной деятельности; существенностью имеющихся льгот для инвесторов; степенью выгодности разработки полезных ископаемых и т.д.

Сегодня уже нельзя отрицать наличие активизации инвестиционных отношений. В первую очередь можно говорить о новых быстрорастущих видах услуг, например, мобильной связи, так и традиционных отраслях – пищевой промышленности, строительстве, внутренней торговле. В туристической индустрии Крыма следует привлекать внутренние инвестиции, преимущественно за счет снижения кредитных ставок, частичного погашения процентов за кредиты местными органами власти, бесплатного отведения земельных участков под строительство туристических комплексов, передачи земли в долгосрочную аренду.

Определился ряд привлекательных для иностранных инвесторов отраслей: операции с недвижимостью, деревообрабатывающая промышленность, материально-техническое снабжение и сбыт, здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение, торговля и общественное питание, внутренняя торговля.

Таким образом, можно определить общие причины, которые препятствуют привлечению иностранных инвестиций, главные из которых: отсутствие качественной информации о регионе; неразвитость общей инфраструктуры, особенно в рекреационных территориях; коррумпированность фискальных и регуляторных органов; отсутствие стабильной политической и экономической ситуации; низкий уровень законодательного и институционального обеспечения инвестиционной деятельности; вмешательство местных органов власти и организаций контроля в туристический бизнес.

Существуют проблемы, которые являются помехой при получении финансовых ресурсов, в частности, банковских кредитов.

Эффективным способом привлечения внешних инвестиций в развитие рекреационной сферы могли бы быть и средства от продажи ценных бумаг, финансовые ссуды, ипотека, лизинг и т.п.

Что касается развития туристического бизнеса, то здесь следует осуществлять развитие новой культуры отдыха и проведения свободного времени в регионе с учетом имеющихся поселений и местных особенностей, а также коммунальных и региональных требований по охране окружающей среды. Также развивать партнерское деловое сотрудничество предприятий в строительной сфере Украины с целью реализации

туристических и градостроительных проектов как общей совместной задачи. Кроме того, разработать законодательство Украины по защите прав собственности, землевладельцев и арендаторов земли; Земельный кодекс Украины – актуальный вопрос законодательной сферы.

В заключении следует отметить, что активизация инвестиционной деятельности нуждается в развитой инфраструктуре в обслуживании инвестиционного процесса, то есть создание органов инвесторов, которые отвечали бы рыночной экономике, а также участие региональных органов государственной власти в финансировании проектов, предоставление кредитов по сниженным учетным ставкам, финансирование проектов за счет выпуска ценных бумаг, развитие технических и страховых фондов и т.п.. Инвестиционные организации или компании должны осуществлять консультативное сопровождение инвестиций, сотрудничая с инвесторами, владельцами инвестиционных проектов и государственными учреждениями.

УДК 658:316.66 (075.8)

К вопросу о дефиниции корпоративной социальной ответственности

Е.Ю. Савичева

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе

Тема корпоративной социальной ответственности (КСО) - одна из наиболее обсуждаемых в деловом мире. Вместе с тем приходится констатировать, что на сегодняшний день не существует единой концептуальной основы данного понятия. Еще в 1960 году Frederick призвал к точному определению КСО, но до сих пор этого не произошло. Martin, Shider, Hill (2003) заявили о том, что « КСО, безусловно, касается отношений между бизнесом и обществом, но природа этих отношений всегда будет подвергаться многочисленным интерпретациям под влиянием мимолетных тенденций и мод. КСО означает различные вещи для различных людей в различные времена, и новые проблемы могут быть легко включены в существующие определения.»[1] Однако наибольшее развитие получили три основные концепции КСО.

В рамках первой концепции (т.н. концепции корпоративного альтруизма) КСО означает такое ведение бизнеса, которое соответствует этическим, законодательным нормам и общественным ожиданиям или даже превосходит их. При этом социальная ответственность должна выходить, по крайней мере частично, за пределы прямого экономического или технического интереса фирм,а также иметь добровольный характер.

Вторая – *концепция «корпоративного эгоизма»*. Ее сторонники следуют классической формулировке идеолога либерализма М. Фридмана, который писал: « у бизнеса есть только одна цель – максимизация прибыли акционеров, в то время как КСО снижает эффективность ведения бизнеса и по сути дела есть ни что иное, как воровство денег собственников».[2] В интерпретации либералов социальная ответственность приравнивается к выполнению социальных обязательств, которые государство предъявляет к бизнесу (выплата заработной платы и уплата налогов, выполнение социальных обязательств, прописанных в законе).

Третья концепция КСО – *концепция «разумного эгоизма»* Наиболее точно дух и значение этого подхода охарактеризовал McWilliams «Корпоративная социальная ответственность больше не задумана как моральная ответственность корпоративных менеджеров, которая может препятствовать доходности корпорации, но как стратегические ресурсы, которые будут использоваться, чтобы улучшить работу практического результата корпорации» [3]. Именно в этот период времени совершается переход от филантропических аспектов КСО к осознанию КСО как выгодной бизнес-стратегии. В этот период времени даже появляется специальный термин – стратегическая корпоративная социальная ответственность – нацеленная на максимизацию прибыли от социальных действий.

Однако, американские ученые Porter, Kramer сделали существенный шаг вперед, заявив о том, что КСО должна трактоваться не только как инициатива, выгодная компании, или инициатива, выгодная обществу, но как инициатива, несущая одновременно выгоду и компании и обществу.

В России КСО трактуется преимущественно в духе концепции альтруизма. Так, российская Ассоциация менеджеров характеризует КСО как « добровольный вклад бизнеса, направленный на удовлетворение общественных потребностей»[4].При этом само общество хотело бы видеть следующие проявления социально ответственного поведения компаний: « выпуск товаров высокого качества (21%), выплата более высокой заработной платы (21%), социальная защита работников и членов их семей (12%), защита окружающей среды (11%), уплата налогов (11%).[5]

Однако ряд представителей бизнес - сообщества считают, что КСО есть ничто иное как некое прикрытие, при помощи которого государство стремиться переложить свои обязательства на плечи бизнеса. Так, заместитель председателя совета директоров «Альфа-банка» О. Сысуев пишет: «Главная ответственность бизнеса – эффективно вести свое дело, зарабатывать деньги и платить налоги. Но наше государство находится в переходном периоде, и есть вопросы кричащие. …Поэтому у нас для решения таких проблем нужно более активное участие общества и бизнеса» [6] В аналогичном контексте высказывается и директор Корпоративного университета группы «Северсталь» Д. Афанасьев, – с удовольствием перешел бы на модель“мы платим налоги, и больше с нас ничего не спрашивайте”. Но крупный бизнес не может себе этого позволить» [7]

К сожалению, приходится констатировать, что похожие высказывания будут иметь место до тех пор, пока, как нам представляется, не будет смещен акцент с альтруистического подхода к прагматической основе КСО. Бизнес должен осознать все те преимущества, которые может дать осуществление КСО.

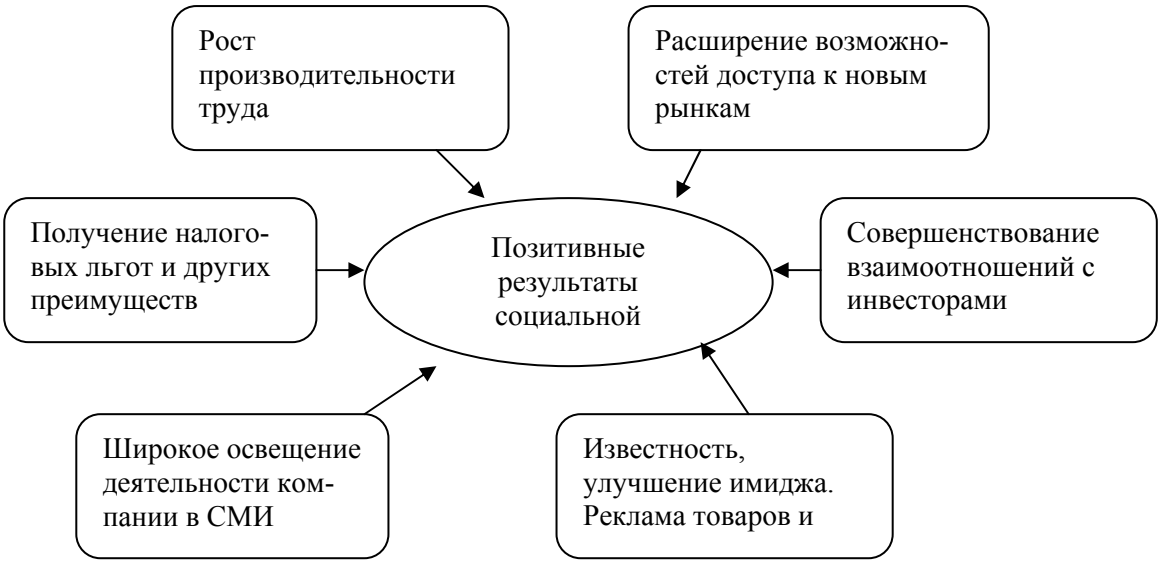


Рис.1. Позитивные результаты корпоративной социальной ответственности.

Вот лишь некоторые цифры: « проведенное в 2006 году исследование организации CSR Monitor показало, что среди факторов, наиболее влияющих на общественное мнение о компании, приоритет имеют: социальная ответственность компании (49%), качество и репутация бренда (40%), бизнес показатели компании (32%). Опросы показывают, что компании, производящие политику социальной ответственности, легче привлекают лучших профессионалов, снижают текучесть кадров, повышают расходы на обучение работников. Так, 87% сотрудников европейских компаний испытывают большую преданность социально активным предпринимателям, 55% европейских менеджеров согласны работать на компанию, которая поддерживает общественно полезные программы.[8]

Поэтому, по нашему мнению, КСО – это прежде всего прагматичное коммерческое решение. А чтобы в этом лишний раз убедиться, стоит прислушаться к словам самих

предпринимателей. Так, председатель « Европейского движения предпринимателей за социальную консолидацию» Э.Давиньон пишет: « Что бы ни понималось под КСО – это не благотворительность и не развитие связей с общественностью. Смысл социальной ответственность – в осознанной заинтересованности бизнеса, приносящей пользу для общества в целом, это, прежде всего достаточно прагматичное деловое решение.» [9]

Выясняя мотивы социально ответственного поведения, безусловно, необходимо отметить сугубо российскую специфику. Так, согласно опроса, проведенного Ассоциацией менеджеров, 73% респондентов заявили, что основной мотив в деле осуществления КСО – это давление со стороны властей.[10] До тех пор пока КСО будет носить принудительный характер, у нас по-прежнему КСО будут осуществлять всего лишь 7% предприятий. Конечно, столь низкий процент участия объясняется не только принудительным характером КСО, но и рядом других факторов: отсутствием ликвидности, отсутствием сформированной институциональной среды и т.д. Но нам представляется, что основная причина – это то, что КСО пытаются преподнести именно как альтруистический проект, прикрываясь этическими идеалами. А вместо этого необходимо показать, что КСО – это коммерческий проект, выгодный и необходимый самому бизнесу.

Литература

1. J. Snider, R. P. Hill, and D. Martin, “Corporate social responsibility in the 21st century: A view from the world's most successful firms,” *Journal* of Business Ethics 48, 2(2003): 175.
2. Friedman, M. (1962). *Capitalism and Freedom*. Chicago: University of Chicago Press, p.130.
3. McWilliams, A., and Siegel, D.(2001) Corporate social responsibility: a theory of the firm perspective//Academy of Management Review, № 26(1), p 117-121.
4. Социальная ответственность бизнеса: актуальная повестка/ под.ред.С.Е.Литовченко. М.,2003.с.15.
5. Корпоративная социальная ответственность: общественные ожидания. Потребители, менеджеры, лидеры общественного мнения и эксперты оценивают социальную роль бизнеса в России. /Под ред.: С.Е. Литовченко,М.И. Корсакова — М.: Ассоциация менеджеров, 2003.,с.35.
6. Кричевский Н.А., Гончаров С.Ф. Корпоративная социальная ответственность. М.:Дашков,2007,с.111.
7. Кричевский Н.А., Гончаров С.Ф. Корпоративная социальная ответственность. М.:Дашков,2007, с.112.
8. Туркин С. Как выгодно быть добрым: сделайте свой бизнес социально ответственным. М.,2007.с.29.
9. Открытая корпоративная отчетность как триединый итог экономической, социальной, экологической ответственности компаний// АФК «Система».Библиотека менеджера.-М.,2004.с.19.
10. Социальная ответственность бизнеса: актуальная повестка/ под.ред.С.Е.Литовченко. М.,2003.с.15.

УДК 658:316.66(075.8)

Особенности корпоративной социальной ответственности малого и среднего бизнеса (на примере стран ЕС)

Е.Ю. Савичева

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе

В последнее время число публикаций, посвященных корпоративной социальной ответственности (КСО) растет изо дня в день. Но при этом практически все работы посвящены исключительно исследованию КСО крупных фирм. О малом и среднем бизнесе то ли забывают, то ли считают, что характер корпоративной социальной ответственности малых и крупных предприятий идентичен. Однако это далеко не так.

Достаточно сказать лишь о том, что в малом и среднем бизнесе, где в большинстве случаев хозяин бизнеса одновременно является и менеджером, разрешается основное противоречие корпоративной социальной ответственности, на которое в свое время обратили внимание М.Фридман и Т.Левит. Так, М.Фридман писал: « у бизнеса есть

только одна цель – максимизация прибыли акционеров, в то время как КСО снижает эффективность ведения бизнеса и по сути дела есть ни что иное, как воровство денег собственников»[1]. Поэтому получается, что в рамках малого и среднего бизнеса ни о каком воровстве уже не приходится говорить.

Итак, давайте поподробнее рассмотрим особенности осуществления КСО на малых и средних предприятиях, взяв за основу результаты обследования малого и среднего бизнеса в странах ЕС. Почему именно европейские предприятия? К сожалению, приходится констатировать, что в нашей стране, несмотря на рост интереса и популярности КСО в последние годы, пока отсутствуют широкомасштабные исследования относительно специфики КСО малых и средних предприятий, поэтому за основу и взяты результаты европейских исследований. (DTI, 2001, 2002; ЕС и исследование европейских МСП, 2002; ЕС, 2004; Grant Thornton, 2002; Irwin, 2002; Joseph, 2000; MORI, 2000).

Во-первых, хотелось бы начать с того, что мотивы осуществления КСО на крупных и малых предприятиях совершенно различны. Согласно данным исследования, проведенного The economist Intelligence Unit, 67% крупных европейских компаний в качестве основного мотива социальной ответственности назвали стремление улучшить репутацию или усилить бренд.[2]

В то время как малый и средний бизнес редко имеет авторитет товарной марки, который нужно защитить, и не столь уязвимы для потребительского давления как крупные компании, поэтому они вряд ли будут затронуты отрицательными воздействиями плохой репутации на авторитет товарной марки и, наоборот, без широко известной товарной марки они не имеют возможности использовать в своих интересах положительные маркетинговые стратегии, которые могут повысить эффективность бизнеса. Что же тогда побуждает малый и средний бизнес осуществлять КСО инициативы? Вот как на этот вопрос ответили сами предприниматели.

Этические причины (главным образом альтруистические) -55%, улучшение отношений с местным сообществом – 33%, повышение лояльности покупателей – 26%, получение экономической выгоды – 13% [3].

Стандартная форма КСО для этого сегмента бизнеса – филантропия или добровольные вклады ресурсов компании, такие как благотворительные пожертвования или субсидирование местной спортивной команды.

Говоря о мотивации малого и среднего бизнеса, необходимо отметить и такой специфический канал, как распространение КСО вдоль системы поставок.

Компании крупного бизнеса, осуществляющие КСО инициативы, могут потребовать соблюдение тех же социальных и/ или экологических ценностей и от своих поставщиков, представленных малым и средним бизнесом, в противном случае с ними могут быть разорваны торговые отношения. 4% компаний малого и среднего бизнеса заявили о своей причастности к программам КСО через систему поставок[4].

В целом же, используя классификацию, предложенную Лантосом, можно сказать, что крупные предприятия осуществляют т.н. стратегическую корпоративную социальную ответственность, в то время как малый и средний бизнес - филантропическую КСО.

Во-вторых, компании малого и среднего бизнеса зачастую, не интерпретируют свои социальные действия как элементы КСО. При этом большая часть служащих и руководителей знают о существовании и значении данного термина, но не используют его в оценке своих повседневных действий. Так, 24% европейских малых и средних предприятий, осуществляя КСО, не интерпретировали ее как таковую[5].

В-третьих, крупный бизнес использует стратегический подход к планированию и осуществлению КСО. На крупных предприятиях не только разрабатывается концепция осуществления КСО, но и создаются специализированные отделы, публикуются социальные отчеты. Только 11% крупных предприятий отметили отсутствие формализованной политики или стратегии в области КСО[6].

В то время как на малых и средних предприятиях инициативы КСО осуществляются на нерегулярной основе случайным способом. Так, обзор ENSR 2004 показывает, что 51% европейских малых и средних предприятий, которые вовлечены во внешние социальные действия, выполняют эти действия на случайной основе[7].

В-четвертых, малый и средний бизнес имеет меньшее число так называемых заинтересованных сторон, круг последних в основном ограничен работниками предприятия и местным сообществом, в пределах которого компании работают. Кроме того, отношения между малым и среднем бизнесом, с одной стороны, и их заинтересованными лицами, с другой стороны, основаны на более неофициальной, доверительной основе и характеризуются интуитивным и личным обязательством с меньшим промежутком между относительной властью заинтересованных лиц и обязательствами компаний.[8]

В-пятых, крупный и малый бизнес отличаются не только причинами осуществления КСО, но и теми факторами, которые сдерживают процесс реализации КСО. 38% руководителей крупных предприятий в качестве основного барьера КСО назвали риск того, что данные инициативы увеличат расходы по сравнению с конкурентами, в то время как сложности в финансировании отметили лишь 9% руководителей.[9]

Малый и средний бизнес столкнулся с другими барьерами: 24% предприятий указали на отсутствие необходимых знаний о КСО , 19% отметили недостаток времени и 16% недостаток денег[10].

Безусловно, малый и средний бизнес при осуществлении корпоративной социальной ответственности сталкивается с гораздо большим числом трудностей, нежели чем крупный. Ведь не секрет, что главная задача для многих предприятий этого сегмента бизнеса – просто выжить в конкурентной среде. Поэтому в деле продвижения КСО для этих предприятий, безусловно, необходима помощь как общества, так и крупного бизнеса, и государства. Необходимость этой поддержки особенно актуальна, учитывая что на сегодняшний день малые и средние предприятия составляют 90 % всех предприятий и обеспечивают от 50 до 60% занятости.[11]

Более того, малый и средний бизнес имеет ряд преимуществ в продвижении и осуществлении корпоративной социальной ответственности по сравнению с крупными предприятиями:

а) малые и средние предприятия гибки и приспосабливаемы и поэтому могут быстро ответить на изменяющиеся обстоятельства. Например, они могут быть в состоянии использовать в своих интересах новые специализированные рынки для продуктов и услуг, которые включают социальные и/ или экологические параметры в их ценность.

б) Малый и средний бизнес является часто творческим и инновационным, поэтому он может способствовать развитию инновационных подходов к КСО.

в) Владелец-менеджер ближе к организации, поэтому может более легко влиять на ценности и культуру компании.

г) Менее иерархические структуры управления должны облегчить причастность всех служащих к инициативам КСО.

д) Малые фирмы могут редко конкурировать по цене, поэтому КСО может стать способом дифференцировать себя. Ведь неслучайно Mc.Williams и Sigel определили КСО как форму дифференциации продукта, форму рекламы.[12]

Потому малый и средний бизнес имеет все шансы, при условии оказания ему должного внимания, стать лидером продвижения корпоративной социальной ответственности.

Литература

1. Friedman, M. Capitalism and Freedom.Chicago: University of Chicago Press.1962.p.133.
2. www.eiu.com/
3. European SMEs and Social and Environmental Responsibility// Observatory of European SMEs. 2002.No. 4.p28.
4. См.там же p.28.
5. European SMEs and Social and Environmental Responsibility// Observatory of European SMEs. 2002No. 4, p.31.
6. www.eiu.com/
7. European SMEs and Social and Environmental Responsibility// Observatory of European SMEs.2002.No. 4.p.23.

8. Heledd Jenkins A Critique of Conventional CSR Theory: An SME Perspective//Journal of General Management . 2004. vol.24(4).p.48.
9. www.eiu.com
10. European SMEs and Social and Environmental Responsibility// Observatory of European SMEs. . 2002.No. 4.p33.
11. UNIDO, Corporate Social Responsibility: Implications for Small and Medium Enterprises in Developing Countries, United Nations Industrial Development Organization: Vienna International Centre, Austria, 2002, p. 13.
12. Williams C. A. Civil society initiatives and "soft law" in the oil and gas industry.// Journal of International Law and Politics.2004.p.502.

УДК 339.565

Развитие транзитного потенциала Украины

А.А. Соловьева, Л.А. Шакалова

Филиал МГУ имени М.В.Ломоносова в г. Севастополе

Украинская ГТС является частью европейского энергетического рынка. Украина ратифицировала Энергетическую хартию и является членом INOGATE (программа ЕС по сотрудничеству в сфере транзита нефти и газа). Поэтому она обязана выполнять все международные условия по обеспечению транзита газа. Нарушение выполнения условий значительно снизят ее привлекательность для любых нефтегазовых инвесторов. **З**а все время существования газотранспортной системы (ГТС) Украины, начиная с первых экспортных потоков природного газа в Европу в 1967 году, она ни разу не давала оснований усомниться в ее надежности. Так было до 6 января 2009 года. Сеть действующих проходящих по территории Украины газопроводов «Союз», Уренгой – Ужгород, снабжающая голубым топливом 19 стран Европы, осуществляет поставки 300 млн. куб.м. в сутки, что составляет более 25% всего газоснабжения Европы.

Назрела необходимость создания единой системы, которая бы обеспечивала надежность поставок газа через страну - транзитера Украину, как из российских источников, так и из мест добычи, находящихся в центрально- азиатских странах.

Однако, Россия и Западная Европа стремятся диверсифицировать маршруты транзита и строят газо- и нефтепроводы в обход Украины,[1] при этом обходные маршруты прокладываются и севернее, и южнее Украины.

Россия заинтересована иметь разные маршруты транзита газа помимо функционирующего газопровода Ямал – Европа, проходящего через Беларусь и Польшу. Предполагается, что к 2013 году в результате строительства обходных трубопроводов Россией, транзит российского газа через территорию Украины снизится как минимум на 33%.

Так, «Газпром» и итальянская нефтяная компания ENI подписали меморандум о начале работ по созданию нового газопровода «Южный поток» (South Stream), 900 км магистрали пройдёт по дну Черного моря (из Новороссийска в Бургас), что обеспечит поставки российского газа в Италию и другие страны Европы.

В соответствии с российско-германским соглашением о совместном строительстве газопровода «Северный поток» (Nord Stream), пролегающим по дну Балтийского моря от Выборга до Грайфсвальда (Германия) уже ведется прокладка по территории России на средства европейских банков и заключены контракты на поставки газа по «Северному потоку» с 2013 г.

Россия собирается продолжить «Голубой поток», по которому российский газ транспортируется в Турцию (порт Самсун) из Туапсе по дну Черного моря, проложить одну ветвь «Голубого потока -2» по территории Турции к Израилю и вторую в Европу и увеличить пропускную способность газопровода.

Реализация положений, подписанной в Брюсселе декларации по модернизации украинской ГТС может существенно снизить привлекательность для ЕС альтернативных

газопроводов, которые планируются в обход Украины. Одним из таких является проект газопровода Nabucco, который должен стать продолжением протянутого в Турцию газопровода Баку - Тбилиси – Эрзурум. Трасса газопровода (ввод в эксплуатацию по плану 2013 год) практически повторяет «Южный поток». При этом возможны проблемы и с наполнением трубопроводов. Месторождение газа в Азербайджане (Шах Дениз) имеет мощность 8 млрд. куб. в год, а Казахстан и Туркменистан предпочитают транспортировать газ через Россию.

Существует ещё один проект, представленный международным консорциумом «Грузия-Украина-Евросоюз» (GUEU), получивший название «Свободный от политического давления газ». Создание трубопровода в обход российской территории из Центральной Азии и Ирана через Кавказ в Украину и 200 км по дну Черного моря к Феодосии, поддерживают Украина, Грузия, Азербайджан, Иран, Туркменистан и некоторые европейские страны.[2]

Поддержка ЕС и проекта Набукко, и Транскаспийского трубопровода по дну Каспия в обход России пока выражается только на словах, реальные деньги вкладывать никто не спешит, так как нет определённости в прогнозах объемов добычи газа и темпов разворачивания конкурирующих проектов.

Строительство газопроводов Nord Stream и, тем более, South Stream из-за изменения финансовой ситуации может затянуться. Даже если будут построены «Северный поток» и «Южный поток», Украина продолжит транспортировать приблизительно 65-75 млрд. кубометров газа в год и останется важнейшим транзитером российского газа. Если же реализован будет только «Северный поток», то Украина будет прокачивать как минимум 80-90 млрд. куб. газа ежегодно. Поскольку ни один из новых проектов пока не осуществлен, Украина продолжит транспортировать текущий годовой объем газа - 110-120 млрд. кубометров - по крайней мере, в течение следующих пяти лет. После январского газового кризиса Украине надо восстановить доверие и доказать свое желание реформировать энергетический сектор.

Модернизация Украинской части ГТС потребует значительно меньших средств, чем строительство новых газопроводов. В конце марта 2009 правительство Украины, Европейская комиссия, Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР), Европейский инвестиционный банк (ЕИБ) и Всемирный банк (ВБ) без участия России подписали совместную декларацию по модернизации украинских газопроводов, выделению средств на реконструкцию (5,5 млрд. евро) и увеличению пропускной способности ГТС Украины. При этом реформирование газового сектора Украина должна завершить до конца 2011 года.

С другой стороны, ГТС России и Украины по-прежнему составляют одно целое. Надежный транзит возможен только при синхронной и скоординированной работе ГТС двух стран. Система газопроводов, подземных газохранилищ и газораспределительных станций очень сложна и требует сбалансированности поставок по всем импортным терминалам Украины.

Соглашение о транзите российского газа (контракт купли-продажи российского газа на 2009-2019 гг.) определяет отношения между "Нафтогазом" и "Газпромом" на ближайшие десять лет. Сохранение тарифа на транзит (1,7 доллара за 1 тыс.куб.м. на 100 км.) дало Украине 20% скидку на газ в 2009 году. Главный фактор себестоимости транзита газа - технологический газ, необходимый для прокачки, – в 2009 году будет на 25% дешевле, чем в 2008г. За счет удешевления технологического газа Украине удастся поддержать свою газотранспортную систему. Это даст возможность газотранспортную систему модернизировать, переоснастить и даст возможность поработать над энергосбережениеми и обновлением технологий.

Увеличение объемов транзита (в 2008 году на 3,8% больше, чем в 2007 году) обусловлено ростом экспортных поставок ОАО "Газпром" в страны Европы для обеспечения возрастающего потребления российского природного газа европейскими странами. Рекордные объемы транзита в очередной раз подтвердили, что ДК "Укртрансгаз" поддерживает газотранспортную систему Украины в надлежащем техническом состоянии, является надежным партнером ОАО "Газпром" по транспортировке природного газа в страны Европы, а украинский маршрут транспортировки газа имеет существенные резервы для их наращивания.

Украина, в первую очередь, должна провести реформирование НАК «Нафтогаз Украины»: повысить парламентский контроль над компанией и ее аффилированными структурами. Необходимым условием является также наличие независимого регулятора, способного нести ответственность за энергетическую безопасность, конкуренцию и постоянное развитие отрасли. Необходимо создать механизмы, которые будут гарантировать прозрачность потоков в любое время, в любом месте и для всех заинтересованных сторон. Если Украина возьмет на себя четкие обязательства и предоставит конкретные планы относительно приближения к этим целям, она получит не только средства на модернизацию ее ГТС, но и поддержку в реализации реформ энергетического сектора.

Украине, для сохранения позиции лидера по транзиту российского газа необходимо поддерживать на высоком уровне партнёрские отношения как с поставщиком Россией, так и с потребителями – странами Западной Европы. Только в случае согласованного сотрудничества возможны взаимовыгодные уступки, льготы, дающие возможность модернизации и развития украинской ГТС.

Литература

1. Зайко А.А. Запасной маршрут. «Газпром» достанет Киев через Лондон. // Компания, 2004, № 3
2. Гриневский С.Р., Жильцов С.С., Зонин И.С. Черноморский узел – М.: Междунар. отношения, 2007. с. 58-93

УДК 330.341.

Инвестиционное развитие Севастополя

А.В. Супрунович

«Фирма Септемеди» ЛТД, г. Севастополь, Украина

Бюджет г. Севастополя увеличивается с каждым годом, и достиг своей максимальной отметки в 2008 году (1 млрд. 140 млн. грн). Однако видимый количественный рост ежегодного финансового бюджета не вскрывает внутренние инвестиционные процессы, поскольку их детальное рассмотрении требует анализа на городском и государственном уровнях.

Привлечение бюджетного и частного капиталов в г. Севастополь, связано с тем, что в городе нет четкого и понятного «механизма вхождения» финансовых инвестиций, из-за отсутствия последовательной долгосрочной стратегии развития перспективных отраслей хозяйственной деятельности.

За последние 17 лет (1991-2008 г.г.) практически уничтожена рыбная отрасль, судостроение и судоремонт, приборостроение, производство электронной продукции. Произошло резкое уменьшение агропромышленной продукции севастопольского региона. Уровень промышленного производства в бюджете Севастополя 2008 года не превысил 10%.

Эти негативные процессы происходят в Севастополе, обладающим уникальным географическим расположением, благоприятными климатическими условиями, незамерзающими глубоководными бухтами, высоким научно-техническим потенциалом и многотысячными коллективами высокопрофессиональных рабочих. Город все больше и больше «скатывается» на уровень мелкого провинциального городишка, где мелкорыночные торговочные взаимоотношения становятся нормой его функционирования.

Устойчивое развитие – основа оптимальной жизнедеятельности, базирующаяся на взаимосвязи экологии, экономики и социально-бытовой сферы, проявляется в уродливой форме функционирования городских структур.

Отсутствие трезвого понимания «первичности» и «вторичности» последовательных действий привлечения инвестиций в город носит форму «стихийности», без понимания многолетней необходимости привлечения финансовых средств, и стали определяться политической целесообразностью, лоббированием интересов определенных коммерческих групп и лиц.

Внешняя «картинная» инвестиционная деятельность, «на благо севастопольцам», коренным образом противоречит истинному положению дел в «болевых» точках города.

Создавшееся положение стало возможным из-за желаний многих «бизнесменов» получить быстрые прибыли за короткие сроки вложения капитала, что привело к стихийному неуправляемому росту теневых инвестиций в строительство баров, ресторанов, казино, аптек, супермаркетов, увеселительных заведений.

В настоящее время наличие незначительного количества инвестиций в Севастополе можно объяснить, отчасти, отсутствием инвестиционной программы привлечения финансового потока государственного и частного капитала и четких прозрачных этапов ее практической реализации.

Понятно, что законодательная база Украины по привлечению инвестиций в страну очень сложна и требует коренной переработки. Мировой инвестиционный рейтинг государства Украины очень низкий и находится на уровне африканских стран. Коррупция и махинация стали нормой экономической деятельности страны. Ненадежность страховых гарантий сохранности инвестиций также отрицательно влияют на приток денежных средств в Украину.

Но ясно и понятно одно, что без создания оптимальных условий вхождения инвестиций в г. Севастополь полноценное развитие экономики г.Севастополя и благосостояния жителей происходить не будет.

Вывод: Инвестиционное развитие г. Севастополя возможно только в том случае, если будет разработана четкая и понятная инвестиционная программа и созданы правовые предпосылки сохранения инвестиционного капитала при многолетней производственной деятельности, без нарушений экологии окружающей среды и здоровья севастопольцев.

УДК 339.543.027.2

Инновационное развитие как надежная основа эффективной реструктуризации и модернизации российской экономики

В.Г. Тимошин

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в Севастополе

1. В ходе масштабной исторической трансформации экономик стран с централизованно-управляемой плановой системой в каждой стране осуществляется поиск своей национальной модели будущей смешанной рыночной экономики. Есть основания надеяться и полагать, что и в России сложится своя специфическая модель функционирования и развития экономики. Данная специфика обусловливается целым рядом факторов и особенностей как исторического, так и содержательного характера. При этом, однако, нельзя не учитывать и общемировые тенденции общественного развития: глобализацию, векторы постиндустриализма, научно-технического прогресса, социализации и гуманизации экономики и общественной жизни.

2. События разразившегося в 2008 году мирового финансового кризиса, его, как уже видно, долговременные негативные последствия для России наглядно демонстрируют уязвимость ее экономики перед лицом, вообще-то, вполне закономерных и присущих рыночному типу хозяйствования глобальных циклических колебаний.

Риски для России в этом плане обусловлены, как известно, сырьевой направленностью структуры ее экономики, тесной и прямой зависимостью состояния бюджета страны от колебаний мировых цен на традиционные товары российского экспорта. Причины и пагубные последствия так называемой голландской болезни для

подобных экономик давно и хорошо известны. Однако, до сих пор России не удается сделать решительные шаги в направлении глубокой и масштабной реструктуризации и модернизации ее экономики.

3. Реструктуризация российской экономики в современных условиях предполагает ее радикальную структурную перестройку в сочетании с глубокой модернизацией в направлении создания высокотехнологичных сфер, отраслей и подразделений, формирование передовых технологических укладов, устранение имеющихся технико-технологических дисбалансов и пр. Это означает также необходимость все большей социальной ориентации экономики, преодоление отсталости сельского хозяйства, формирование сферы услуг на уровне постиндустриального этапа общественного развития.

Суть самой модернизации – в переходе к инновационной экономике, для чего необходимы серьезные институциональные изменения. Можно говорить и о целом ряде условий для перехода к такой экономике, к числу которых относятся: свобода творчества, предпринимательства и конкуренции, высокий уровень образования и благосостояния людей, формирование индустрии инноваций.

Российскому государству и обществу предстоит немало сделать в этом направлении, прежде чем выгоды инновационного варианта развития станут ощутимыми и очевидными. Так, если говорить об индустрии инноваций (нововведений), то как таковой ее у нас пока еще нет: широко известна оторванность российской науки от нужд практики, открытия, как правило, не доводятся до коммерческого продукта. По оценке Е.Ясина, инновационная продукция занимает в России менее 1 % ВВП, в то время как в Италии, Испании, Португалии – от 10 до 20 %, в Финляндии – 30 %.

Вместе с тем есть основания полагать, что российская экономика уже готова к модернизации, о чем говорит наличие ряда объективных и субъективных предпосылок: исчерпанность резервов экстенсивного индустриального развития, последствия демографического кризиса и др. Все это подталкивает к реальным шагам в направлении реструктуризации и модернизации российской экономики по пути инновационного развития.

4. Формирование инновационной экономики, переход от сырьевой экономики к экономике знаний – это магистральное направление развития российской экономики на перспективу. При этом теперешний по преимуществу сырьевой характер нашей экономки не следует рассматривать как барьер на пути к инновационной экономике. Более того, природные ресурсы могут и должны стать базисом, на котором будет построена инновационная экономика. И уже сейчас многие наукоемкие технологии, поддержанные государством, направлены на повышение эффективности использования именно природных ресурсов.

Что касается самих инноваций, то их появление – результат трехэтапного процесса, который включает в себя получение нового знания, разработку новой технологии и, наконец, создание нового продукта более высокого потребительского качества и конкурентоспособного на рынке. Мировой опыт показывает, что без государства инновационную экономику развернуть не удается, что наиболее эффективной оказывается симбиоз государственной политики и рыночных отношений. На стадии научных исследований затраты по финансированию конкретной программы берет на себя государство, но чем ближе проект к запуску в производство, тем больше расходов переходит к частным инвесторам. И именно по такой схеме строится развитие инновационных проектов во всем мире. Широко известно, что основа инновационной экономики в развитых странах – малый и средний бизнес, который дает там 60-70 % ВВП, чего российская экономика обеспечить пока не в состоянии.

5. В настоящее время в нашей стране реализуется Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2012 годы». В этой программе выделены пять приоритетных направлений: «живые технологии», то есть создание биосистем; индустрия наносистем и материалов; информационно-телекоммуникационные технологии; энергетика и энергосбережение; рациональное природопользование. Причем, по каждому из этих направлений выделены несколько основных блоков в сквозной технологической цепочке от научного открытия до

коммерческого продукта. Так, блок «Генерация знаний» создан для накопления как теоретической, так и практической информации по большинству отраслей науки с последующим прогнозированием развития научно-технической сферы. Блок «Разработка технологий» показывает, какую практическую пользу можно извлечь из накопленных знаний. Блок «Коммерциализация технологий» отвечает за рыночное применение новых разработок. И наконец, блок «Инфраструктура инновационной системы» включает исследования и разработки, позволяющие создать единую схему, которая сможет увязать друг с другом работы из разных отраслей, а также сделать их взаимодополняющими.

Проблемным для нас является блок коммерциализации научно-технических разработок как из-за отсутствия опыта в этой области, так и по вине инвесторов, неохотно вкладывающихся в венчурные проекты. Так что недостаточная заинтересованность бизнеса в высоких технологиях остается для нас важной стратегической проблемой. И выход видится в налаживании эффективной системы государственно-частного партнерства.

К 2012 году, когда заканчивается действие указанной Федеральной целевой программы, должна возникнуть база для перехода российской экономики на качественно новый уровень – от экспорта сырья к инновациям, на основе которых наша страна будет развиваться дальше.

УДК 338.262

Анализ кризиса и перспективы развития экономики Украины

Е.Н. Харламова

Институт экономики и права
Академии труда и социальных отношений в г. Севастополе

Нынешний глобальный экономический кризис является беспрецедентным, и возрождение будет более медленным, чем многие надеялись. В Украине этот кризис пришелся на сложный с политической точки зрения период, поскольку страну ожидают президентские выборы. Однако нельзя откладывать меры по преодолению кризиса на то время, когда для этого будет получен четкий политический мандат в результате выборов. Необходимо достижение компромисса, достаточного для внедрения комплексного набора мер, которые позволят противостоять кризису и возобновить рост.

В октябре 2008 года Украина была одной из первых стран, своевременно обратившихся и быстро получивших большую финансовую помощь от Международного валютного фонда (МВФ), С тех пор были сделаны определенные полезные шаги, но еще необходимо выполнить большую работу по внедрению согласованного пакета мер, направленных на преодоление кризиса. Прежде всего важно определиться с правильными ожиданиями: похоже, что Украина пострадает от глубокой рецессии. Учитывая внешние дисбалансы и отсутствие доступа к рынкам капитала, затягивание времени не является эффективной стратегией.

«Украина заслуживает международной помощи в преодолении этих значительных потрясений, разрушивших прежнюю модель роста. Однако чтобы получить пользу от такой помощи и выйти из кризиса с экономикой, способной вернуться к сбалансированному росту, Украина должна признать и решать свои собственные проблемы и исправлять недостатки. Времени ждать уже нет», — отметил Мартин РАЙЗЕР (директор Всемирного банка по Украине, Беларуси и Молдове)

Антикризисный план мер по Украине должен содержать следующие четыре ключевых элемента:

1. адекватное и последовательное внедрение макроэкономической политики в соответствии с программой, поддерживаемой МВФ;
2. переориентация бюджетных расходов в сторону увеличения объема инвестиций в государственную инфраструктуру, способствующих росту и позволяющих

поддержать реальный сектор и занятость, в сочетании с усилиями, направленными на мобилизацию ресурсов для защиты бедных и уязвимых слоев населения;

3. четкая стратегия защиты вкладчиков банков и реабилитации банковского сектора и

4. реформы, которые будут способствовать облегчению вхождения на рынок и привлечению частных инвестиций.

Все эти элементы связаны между собой и усиливают друг друга. Для эффективного их внедрения необходимо тесное сотрудничество правительства, президента и Национального банка Украины (НБУ), а также поддержка в Верховной Раде.

Первые решительные шаги в перечисленных сферах помогут стабилизировать ожидания рынка, обеспечат получение дальнейшей помощи от международных финансовых учреждений и мобилизуют дополнительную поддержку от двухсторонних кредиторов. С возвращением миссии МВФ в Киев появляются хорошие возможности для достижения прогресса в первом вопросе.

Украина, как и многие другие страны с переходной экономикой, страдает от нехватки финансирования на покрытие значительного фискального разрыва. По мнению экспертов Всемирного банка об экономическом росте, инфляции и итоговых налоговых поступлениях, то, реальный фискальный дефицит в бюджете 2009 года значительно превысит 3% ВВП, заложенные в законе о бюджете, даже без учета расходов на рекапитализацию банков. Меры, принятые Верховной Радой Украины 31 марта, позволят покрыть этот дефицит примерно на 0,6% ВВП. Верховная Рада рассмотрит дополнительные меры; в частности направленные на решение проблемы растущего дефицита Пенсионного фонда, которые могут обеспечить покрытие еще 0,3% ВВП. Эти шаги продемонстрируют готовность Украины преодолевать собственные фискальные проблемы и смогут разблокировать внешнее финансирование.

Дополнительные меры в фискальной сфере, и бюджет Украины имеет широкие возможности по уменьшению нецелевых расходов и расточительных субсидий и налоговых льгот, которыми пользуются неэффективные производители и состоятельные потребители.

В банковском секторе диагностика крупнейших банков выявила существование значительного дефицита капитала. Позитивным признаком является то, что многие частные акционеры, в том числе западных учреждений, уже начали рекапитализацию своих банков. В случае системных банков, акционеры которых не хотят или не могут осуществить рекапитализацию, в ситуацию должно вмешаться государство.

Сейчас разрабатываются меры, с помощью которых государство сможет получить контроль над этими банками, обеспечит защиту депозитов и разумное расходование денег налогоплательщиков. Внедрение этих мер требует постоянного сотрудничества между НБУ и правительством Украины, и его успешность будет зависеть от выверенного плана и взаимодействия с общественностью.

Для предотвращения потери доверия и негативного влияния на всю банковскую систему, НБУ необходим широкий арсенал инструментов для решения проблем банков – банкротов: переводить вкладчиков и беспроблемные активы в жизнеспособные банки с одновременным изъятием проблемных активов с целью дальнейшей ликвидации, а для существующих акционеров провести уменьшение их доли согласно текущей стоимости капитала.

Возобновление структурных реформ в Украине крайне важно для того, чтобы выйти из этого кризиса сильной и конкурентоспособной страной. Украина не может и в дальнейшем рассчитывать на дешевые деньги для финансирования модернизации своего устаревшего промышленного сектора. Это приведет к тому. Что страна будет вынуждена пройти через ускоренные структурные реформы. С этой целью ей необходимо будет снизить барьеры для вхождения на рынок и завершения бизнес-деятельности, что позволит перераспределить имеющиеся ресурсы. Украине предстоит создать надлежащие стимулы для частных предприятий для внедрения инноваций и модернизации с помощью налоговой и регуляторной систем. Кроме того, следует избегать соблазна замедлить структурные изменения субсидиями и налоговыми льготами. Украине необходимо модернизировать свои государственные услуги, обеспечив более высокую их эффективность и качество.

Программа структурных реформ содержит немалый перечень мероприятий. Однако что касается краткосрочной перспективы, то принятие нескольких важнейших законов может привести к весьма существенным последствиям для формирования условий для быстрого восстановления. Изменения в законодательство, поданные сейчас в Верховную Раду, предусматривают уменьшение количества разрешений, снижение требований относительно минимального капитала для частных предпринимателей. Правительство также подготовило новый закон о государственных закупках, принятие которого будет свидетельствовать о поддержке Украиной международных стандартов конкурентной борьбы и вместе с тем сэкономит государству много денег. Это законодательство нужно принять.

Международный кризис выявил риски, заложенные в модели роста Украины на протяжении лет процветания, так же, как и во многих других странах региона. Украина заслуживает международной помощи в преодолении этих значительных потрясений, разрушивших прежнюю модель роста. Однако чтобы получить пользу от такой помощи и выйти из кризиса с экономикой, способной вернуться к сбалансированному росту, Украина должна признать и решать свои собственные проблемы и исправлять недостатки.

Михаил Згуровский (академик НАН Украины, ректор НТУУ «КПИ»), исходя из проблем и возможностей, которые стоят перед Украиной, предлагает следующие сценарии ее развития на ближайшую и долгосрочную перспективу

В краткосрочной перспективе (до 2010 года) Украиной продолжит руководить поколение политиков, преимущественно воспитанное в старой системе ценностей, особенностью поведения которых является неспособность подняться над партийными и групповыми интересами до интересов государства, находить компромиссы со своими политическими оппонентами и консолидироваться вокруг общегосударственных интересов. Поэтому краткосрочный период будет характеризоваться высокой внутренней политической и макроэкономической нестабильностью, на которую будет налагаться мировой экономический кризис, хаотической борьбой за власть основных групп политиков, нарастанием коррупции, экономической стагнацией, общественной апатией. Общество, его человеческий капитал, несмотря на социальные обострения, будет главным стабилизирующим фактором, который будет компенсировать деструктивизм противодействующих политических группировок.

На этом этапе перед страной будет стоять задача сохранить свои сильные характеристики: образование, науку, промышленность, высококачественный человеческий капитал, состояние экологии, а также сделать шаги по нивелированию слабых внутренних факторов, повышающих ее уязвимость к внешним угрозам.

На период кризиса Украине стоит ориентироваться на внутренний и региональный рынки, которые огромны, начиная от транзитной и социальной инфраструктуры, строительства, сельского хозяйства, энергетики, машиностроения и заканчивая многими другими направлениями. .

На среднесрочном отрезке времени (2010—2020 годы) будет происходить постепенная замена старых политиков новым поколением. Новое поколение политиков будет склонно к компромиссу со своими политическими оппонентами и к консолидации с ними вокруг общегосударственных ценностей и приоритетов.

Этот период будет сопровождаться интенсивной политической борьбой между финансово-политическими партиями и группами старой и новой волны. На протяжении этого периода будут иметь место высокие риски социальных конфликтов, потерпят крах старые политические альянсы, усилится социальное разочарование, будет оставаться высоким уровень коррупции.

Благоприятные условия для производства продуктов питания, хорошие климатические условия, повышение эффективности транзитных путей Украины, высококачественный человеческий капитал, образование, островки науки и культуры сберегут устойчивые, относительно высокие позиции. Социальный запрос на высококачественные знания также будет усиливаться. Будут выстроены новые институциональные основы общества, необходимые для дальнейшего быстрого развития.

На международной арене наиболее вероятным для Украины будет возврат к тесным экономическим и политическим отношениям с Россией, с геостратегическими

устремлениями которой в Восточноевропейском и Евроазиатском регионе будут вынуждены согласиться другие центры власти, возглавляемые США, ЕС, Японией и Китаем.

В долгосрочной перспективе (2020—2050 годы), геостратегический потенциал Украины и высокий уровень образования населения позволят развивать человеческий капитал страны, что станет базовым преимуществом и главной сильной характеристикой (краеугольным камнем) нации. Если приоритетной целью будет определено воспитание конкурентоспособного в мире молодого поколения украинских политиков, ученых и дипломатов, то Украина добьется успеха в первой половине XXI века. Должным образом спланированное стратегическое использование знаний, развитие науки и технологий помогут воспитать поколение украинцев, которые смогут вывести страну на передовые позиции среди стран Центральной и Восточной Европы. Отношения Украины с Россией, Евросоюзом и Соединенными Штатами Америки будут развиваться ровно и позитивно.

Чтобы воспользоваться этими возможностями, Украина должна развить ряд новых сильных характеристик: сохранить высокий человеческий потенциал и вывести его на качественно новый уровень. Восстановить инфраструктуру, наладить высокотехнологичное производство, вкладывать средства в развитие высокотехнологичных отраслей науки. Вместе с тем интенсивное развитие сельского хозяйства, а также усиление роли и развитие качественных социальных характеристик должны стать залогом успеха в будущем и обусловить выход Украины после тяжелого кризиса на качественно новый уровень.

УДК 502.752:330.34(477.9)

Анализ чрезвычайных ситуаций как одного из институциональных индикаторов устойчивого развития

О.Б. Ярош

Таврический Национальный университет имени В.И. Вернадского, Украина

В последнее время в методических документах ООН, связанных с расчетом индикаторов устойчивого развития, наряду с экономическими, социальными и экологическими, появилась четвертая группа критериев - институциональных. Именно они являются наименее разработанными и спорными. Поэтому исследование данных вопросов является весьма актуальным. Одним из институциональных индикаторов устойчивого развития является параметр «Катастрофы: готовность и реагирование». Он оценивается как «число человеческих жертв, повреждений» и включает в себя сумму экономических убытков, возникших в результате стихийного явления. В Украине использование данного международного индикатора сопряжено с рядом проблем. Основная из которых, его низкая репрезентативность.

Во-первых, данных критерий не учитывает социальные проблемы от чрезвычайных ситуаций, а по данным медицинских исследований [3], природные и техногенные катастрофы имеют сильные социальные последствия. Для Украины выявлена высокая корреляционная взаимосвязь -- 0,886 между количеством катастроф и ростом заболеваемости после них. Однако именно эти параметры полностью исключены из анализа потерь при природных и техногенных бедствиях, как в международной, так и в национальной практике.

Во-вторых, данный показатель совершенно не отображает реальные компенсационные расходы, направленные государством на восстановление. Анализ динамики чрезвычайных ситуаций в нашей стране за последние 11 лет выявил следующие закономерности. При оценке взаимосвязи между количеством катастроф и числом погибших установлено, что коэффициент корреляции крайне низкий - 0,24. С каждым годом техногенные и природные катастрофы становятся более масштабные и уносят все большее число жертв, но общее количество зачастую не отражают их силу. Косвенно это можно определить по динамике расходов на ликвидацию природных и

техногенных катастроф (Табл.1) [2]. Однако размер материального возмещения крайне неоднороден и прямой взаимосвязи с числом чрезвычайных ситуаций не имеет, что подтверждает и недостоверный коэффициент корреляции - 0,13.

Таблица 1.

Динамика расходов на ликвидацию чрезвычайных ситуаций в Украине

Год	Общее количество чрезвычайных ситуаций в Украине (ед.)	Размер материального ущерба от природных и техногенных катастроф (млн. грн.)
1997	207	147
1998	239	911
1999	190	292
2000	139	1492
2001	133	635
2002	121	280
2003	111	466
2004	100	298
2005	129	239
2006	137	328
2007	152	673
2008	165	4662

В данном примере, возможно, размер материального ущерба искусственно завышен, поскольку он никак не связан с числом катастроф даже приближенно и этот факт является весьма странным. Вероятно, имеет место умышленное искажение отчетности нанесенных убытков. Попытаемся проверить данную гипотезу. Очевидно, что существуют какие-то неучтенные трансакционные или информационные издержки, но их природу на данном этапе понять достаточно сложно. Однако, подтвердить факт их наличия может сравнение динамики расходов на ликвидацию природных и техногенных катастроф как процент от ВВП (Табл. 2).

Таблица 2

Динамика расходов ввп на ликвидацию катастроф в Украине

Год	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
ВВП (млн. грн.)	58447	65618	71495	73122	80316	90301	95050
Материальный ущерб от природных и техногенных катастроф (млн. грн)	280	466	298	239	328	673	4662
Расходы на ЧС как процент от ВВП (%)	0,4790	0,7101	0,4168	0,3268	0,4083	0,7452	4,9047

Ежегодно на ликвидацию чрезвычайных ситуаций тратилось до 2008 г в среднем около 0,51% от ВВП, но в 2008 г. эта сумма выросла более чем в десять раз. Существует два варианта ответа на этот вопрос. Во - первых, можно предположить, что возможно в 2008 г. произошли какие-то сильные качественные изменения в на данной территории, которые потребовали значительных затрат денежных средств на их ликвидацию. Во-вторых, с высокой долей вероятности можно допустить, что имело место расхищение государственные средств в особо огромных размерах. Эта версия многое объясняет, если обратиться к официальной статистике, предоставляемой Министерством по чрезвычайным ситуациям Украины [2], где дается пояснение таких высоких расходов в 2008 г. В основном они связанны с паводками на Закарпатье, именно туда было направлено более 54% от общей суммы ликвидационных расходов. Напрашивается вывод, что наводнения в этом регионе в прошлом году были самыми сильными за последние 11 лет. Однако изучение динамики и интенсивности стихийных природных явлений на Закарпатье показывает, что самое сильное бедствие было в 1998 г, остальные годы, в частности 2001 и 2008, не идут в сравнение с ним. Хотя фиксируется размер материального ущерба почти в пять раз больше, чем в 1998 г. Вполне правомерно предположить тот факт, что цифра искусственно завышена. Подтверждение этому можно найти, когда анализируем разные источники информации. Например, из общей суммы в 4,6 млрд. грн по статистике Министерства по чрезвычайным ситуациям [2] на

ликвидацию паводков на Закарпатье было направлено около 2,5 млрд. грн. В официальной газете Верховной Рады Украины «Голос Украины» было озвучено - 800 млн. грн [1], а на уровне местных органов самоуправления этой области было заявлено о размере убытков на сумму около 170 млн. грн. Возникает закономерный вопрос, каким образом размер ущерба может колебаться в десятки раз?

Поэтому получается вывод, что использование институциональных индикаторов, предлагаемых международными методическими документами, должно обязательно проходить адаптацию к национальным условиям, т.к. применение данного критерия и его методика расчета нерепрезентативна. Необходим поиск более эффективных институциональных механизмов, способных не только выявлять существующие тенденции, но и иметь возможность на них реагировать согласно потребностям общества.

Литература

1. Гудзоватий І. Минає 10 років з часу катастрофічного паводка за Закарпатті // Голос України. № 212 (4462) от 6 листопада 2008 р.
2. http://www.mns.gov.ua -официальный сайт министерства по чрезвычайным ситуациям Украины
3. Гриневич Е.Г, Линский И.В. Катастрофы и невротические расстройства в Украине // Архів психіатрії. 2005. Т. 11, № 4. С. 7–13.

ПОДСЕКЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ

УДК 177:17.021.2

Индивидуализация человека, как процесс его социокультурного развития в исторические эпохи

С.С. Александрова

Филиал МГУ имени. М.В. Ломоносова в г. Севастополе

Из прошлого человечества мы должны обнаружить связи, причины, закономерности становления и развития современного человека как субъекта истории.

Первоначально человек являлся элементом родового образования, родовой системы. Он не выделял себя ни из рода, ни из какой-либо группы людей. Его вхождение в род полно, абсолютно, безраздельно. Человек не обладает понятием свободы, права, нравственности, своей обособленности и уникальности. С увеличением содержательного объема родовой сущности все члены рода уже не могли в достаточном количестве усваивать родовой опыт, чтобы успешно жить и работать в данном первобытном коллективе. Поэтому происходит разделение рода на меньшие по количеству членов образования (семьи, кланы). Далее объективно, процесс индивидуализации идет более быстрыми темпами. Он приносит быстрый рост знаний, появление новых технологий, изобретение новых форм отношений. В таком обществе возникает объективная необходимость регулирования новых связей между различными индивидами, имеющими свой сущностный потенциал, отличный от родового, единого, стандартного для всех. Распад традиционных общностей, прорыв замкнутой оболочки родового сущностного потенциала и выделение через семью и другие социальные группы индивидуализированного человека приводит к возникновению нового уклада жизни. Выделение из рода, отхождение от родового сознания есть путь к индивидуализму.

Период начала осознания человеком процесса индивидуализации, названный К.Ясперсом "Осевая эпоха" или "Осевое время", подробно описан им в труде "Смысл и назначение истории". "Завершилась эпоха мифологическая с ее самоуспокоительностью, с само - собой понятностью. Началась борьба против мира со стороны рациональности и рационального проясненного опыта (Логос против мифа); борьба за трансцендентного

единого Бога против демонов и борьба против неэтичных образов Бога из этического возмущения против них. Человек больше не замкнут в себе. Он неведом для самого себя, а поэтому открыт для новых безграничных возможностей"[3].

"Осевая эпоха" - это время примерно между 800 и 200 годами до н.э. В этот промежуток времени возникли духовные движения, сформировавшие современный тип человека. "Осевая эпоха" согласно Ясперсу, время рождения мировых религий, прорыва мифологического миросозерцания, возникновения рационализма, который привел к осознанию человеком своего хрупкого, одинокого существования на просторах бескрайнего Бытия. Ни гипотеза М.Вебера[1], ни поиски причин описываемых явлений в сфере социальных изменений того времени не могут дать удовлетворительного ответа на поставленные вопросы.

Возможно ли выделить такой фактор, который был бы общ для всего человечества, который бы объединял исторические события многих или большинства народов в некий единый процесс? Возможно, что таким сущностным и глубинным водоразделом был процесс индивидуализации человека.

В общинной жизни афинян мы нигде не обнаружим мрачных оттенков индивидуальной изоляции. Греки еще не осознали глубины и скорости процесса индивидуализации человека, не видели всех последствий этого процесса, а наслаждались благами дружбы, единения, общности. Однако, "благая жизнь" в лоне рода, семьи, полиса закончилась. Уже в александрийский период мы обнаруживаем человека вполне обособленного от своих сограждан и в дальнейшем все больше приобретающего индивидуалистические черты.

Эпоху Возрождения можно сравнить с юностью европейской цивилизации.

В XVIII столетии человек впервые постигает то состояние, что все богатство своего сущностного потенциала он может не только вручить Богу, а доверить свою внутреннюю тайну другому человеку, раскрыть его внутреннюю бездну, рассекретить, показать и получить оценку, проследить реакцию другого человека на свой внутренний мир без божественного источника, напрямую общаться, обмениваться сущностью с другим, равным себе человеком.

Ф.Ницше[2] очень критически был настроен к рационализму Нового времени, именно на рационализм делалась ставка, как на ту опору, с помощью которой общество придет к блаженному комфортному существованию самодостаточных и самодовольных индивидов.

В XX веке завершается процесс индивидуализации человека, и это обстоятельство приводит к новым проблемам и критическим ситуациям Большинству здравомыслящих людей стало ясно, что технический путь развития цивилизации может привести ее к гибели. Человечество пока не нашло добротных методик перехода в иной сущностный интервал своего существования. Оно не готово ни идейно, ни духовно, ни организационно продолжить найденную и обоснованную модель поведения, систему ценностей.

Процесс перехода в иное состояние длительный, болезненный и он должен осуществляться в рамках всей земной цивилизации, не регионально, не автономно, но всем человеческим родом на всей планете.

Литература

1. Вебер М. Избранное. Образ общества. М.: Юрист, 1994. -704с.
2. Ницше Ф. Воля к власти. Опыт переоценки всех ценностей. Соч. В 2-х т1. М.Интербук, 1990. – 602с.
3. Ясперс К. Смысл и назначение истории. М.Мысль, 1992.- 328 с.

УДК 312.6.

Реформа скорой медицинской помощи государственного уровня на примере города Севастополя

В.Е. Ажищев

Научное подразделение отраслевого профиля «Фирма Септимеди» ЛТД.

Необходимость реформы скорой медицинской помощи (СМП), связана с передачей функции неотложной медицинской помощи в ведение амбулаторной, поликлинической службы и врачам общей практики. За СМП оставить только функции, связанные с оказанием первичной медицинской помощи гражданам при состояниях угрожающих жизни, то есть выездная бригада «скорой помощи» оказывает экстренную медицинскую помощь, купируя различные болевые синдромы, тем самым стремясь снизить смертность от острого инфаркта миокарда, мозгового инсульта, травм, отравлений и других нарушений здоровья человека.

Выездная бригада неотложной медицинской помощи должна базироваться при поликлиниках и выезжает в места проживания граждан по их вызову, через диспетчерскую службу 103.

Украине необходимо принять европейские финансовые стандарты СМП, отсутствие которых тормозит общее адекватное финансирование структуры «скорой медицинской помощи», а также направить усилия на объединение существующих государственных служб, работающих в режиме оказания экстренной помощи населению.

Новые стандарты СМП позволят создать её единую структуру, направленную на оказание быстрой медицинской помощи населению, за счёт своевременного прибытия на место происшествия и снижения ранней инвалидности людей.

Медицинская помощь пострадавшим и больным в больнице скорой помощи должна оказываться уже в приёмном отделении, на пути в операционную, и перед дверью в «операционную палату» оперирующий врач должен получить как можно больше сведений о пострадавшем, его болезнях и состоянии, из данных электронной карты здоровья человека.

При оказании экстренной медицинской помощи человеку «на дому» может возникнуть необходимость в дополнительной консультации ряда других ведущих специалистов, получить которую можно за счёт системы телемедицинского обеспечения.

Резюме: В Украине срочно нужна реформа СМП государственного уровня, направленная на оказание эффективной первичной медицинской помощи человеку. Это можно достичь лишь в том случае, если в стране будет осуществлён ряд последующих действий законодательного уровня и предусмотрено достаточное финансирование на внедрение научно-технического прогресса.

УДК 23:28

Марксизм как ортодоксальный рационализм

А.С. Глушак, Н.В. Наумова

Филиал МГУ имени. М.В. Ломоносова в г. Севастополе
Севастопольский экономико-гуманитарный институт
Таврического национального университета
имени В.И.Вернадского, Украина

Марксизм – это единственное философское учение, которое столь крупномасштабно попытались воплотить в реалиях жизни.

Долгое время в Советском Союзе марксизм оставался «священной коровой». Свободный критический анализ марксизма совершенно исключался. Научно-

философская система, но сути, была возведена в ранг религиозного учения, со своими догматами и непререкаемыми авторитетами.

В постсоветский период (90-е годы XX в.) возобладала другая тенденция — марксизм стал подвергаться огульному шельмованию. В действительности, как и любая другая философская система, учение Маркса и Энгельса имело как свои достоинства, так и недостатки, абсолютизация которых никогда не приводила ни к чему хорошему.

Марксизм как и марксистский атеизм явился определенной абсолютизацией познания мира с рационалистических позиций. Предложенный этой концепцией идеал переустройства общества - коммунизм - это общество, строимое исходя из учета лишь рациональной природы человека. Маркс рассматривал человека по существу как рациональное существо, преувеличивая его возможности. Марксистский атеизм абсолютизировал веру в человеческий разум, веру в то, что человек может и должен быть высшим существом для человека. Вера в то, что настанут времена, когда восторжествуют разумные и прозрачные отношения между людьми и природой, что послужит основой отмирания религии. Насколько многослойна марксова критика религии с позиций рационализма, настолько же мало она говорит о том, как жить человеку без религии и чем заполнить духовный вакуум.

В поисках представлений марксизма об идеальном устройстве общества, где человек не будет нуждаться в религиозном опосредовании, мы с неизбежностью должны обратиться к многовековой общественной мысли об идеальном устройстве общества и прежде всего к идеям социалистов-утопистов. Проанализировав такого рода сочинения от Платона до Сен-Симона, Фурье, Оуэна, которых Маркс и Энгельс называли своими предшественниками в этой области, мы находим, что наша действительность, т.е. строившееся социалистическое общество по своему духу очень напоминало эти социальные утопии. И главное заключается в том, что человек идеального общества мыслится сверхрассудочным существом, лишенным недостатков и слабостей. Исходя из благого пожелания сделать всех равными, совершенными трудящимися существами, проектируемое общество, по мысли социалистов-утопистов, сделает их счастливыми. Все социалисты, провозглашавшие высшим идеалом построение коммунистического общества, исходили из того, что человек разумен, и не хотели брать во внимание его слабости, извечную тягу к трансцендентному как и другие "глупые" химеры. Проектируемое социалистами-утопистами общество жестко рассудочно, регламентирует и удовлетворяет якобы все разумные потребности человека. Тем самым строиться схема, делающая каждого человека счастливым независимо от его желания. Насильно! Сделать человека счастливым винтиком коллективного рая на земле - основной пафос социалистических учений.

Каково же место религии в этом обществе? Еще не обладая марксовой рационалистической критикой религии, социалисты-утописты зачастую считают необходимым наличие религии для низов, необразованных людей. Более того, они тратят немало усилий, чтобы создать новую религию, которая была бы более совершенна, чем имеющиеся.

Увлекшись критикой религии, Маркс и Энгельс стремились доказать, что религиозные иллюзии нужны человеку, когда социальные условия не способствуют его жизнеутверждению, когда человек или уже себя потерял, или еще не обрел. В марксовом понимании сущность человека рациональна, а рациональному человеку религия не нужна. Но в том то и дело, что самые глубокие корни религии лежат в иррациональных пластах его души. Поэтому как бы ни совершенна была рационалистическая критика религии, она теряет смысл в иррациональных глубинах человеческой души.

Игнорированная марксизмом иррациональная сущностная сторона природы человека всегда была в центре внимания иррационалистических учений, всех религий. Христианство привлекло к себе не столько доводами разума, сколько умением удовлетворить, развить, поддержать иррациональную сущность человеческой природы. Античный мир оно покорило своим иррационализмом. Поклонись не богатому, а убогому, ибо истинное богатство внутри нас. Поклонись не процветающему в этом мире, а распятому за грехи мира. Воспари духом, презри плоть, лишь душа человека от Бога - такими алогичными, иррациональными истинами открылось христианство античному

обществу с его идеалами богатства, красоты, телесного совершенства, извечным стремлением избежать страданий и смерти. Христианство "заворожило мир красотой смерти" сказал Н.А.Бердяев.

Однако идеалы не живут на земле. Всякий идеал, обретая земную плоть, теряет свою сущность. Христианство теряет, извращает свои идеалы. Время от времени спохватываясь, вновь провозглашает их, стремится к ним и вновь теряет. Яркий пример тому православие. Оно крепко переплетается с царизмом, становится более плотским, чем духовным. Но может быть именно поэтому конец XIX - начало XX века породили взлет философской мысли. Русская идеалистическая философия этого периода направлена на возрождение идеалов духовности, призывает к духовному возрождению. Но беда или логика развития человеческого духа была в том, что возрождение духовности понималось исключительно как соборное, коллективное возрождение. Преобразить духовность общества в целом на идеях соборности хотели идеалисты, преобразовать, разрушить и вновь построить рай на земле хотели материалисты-марксисты. Отдельные голоса, в частности, Н.А.Бердяева, о высшей ценности - индивидуальной человеческой свободе были не замечены, отброшены как не разумные. Иррационалист, персоналист, экзистенциалист Н.А.Бердяев, обладатель очень нужной для построения гуманного общества идеи, не был услышан. Его Бог - свобода индивида, также был низвергнут как и многие другие боги. Восторжествовали новые боги - рассудочность, вылившаяся в безумие, благо общества как наивысшее благо уничтожает индивида. Человек, лишенный слабостей, стремящийся забыть иррациональные «бредовые» иллюзии души и подчинивший их идеям общего блага, не становится счастливым. Потеря ценности каждого индивида как самоценности, подчинение всех единой воле, затаптывание, забвение, уничтожение целой части человеческой сущности - его иррациональной души, сделали многих высшими существами среди зверей - разумными зверями, искалечили жизни одних и лишили других. Запрет религии многими понимался как избавление от химер совести, любви к ближнему, греха и сострадания - зачастую бесполезных и не нужных с позиций рассудка. Ибо вера в добро, справедливость, милосердие, добродетель, совесть быстро рушится, если единственным критерием будет практика. Эти высшие ценности могут держаться только на вере, а вера иррациональна. Верую, даже если абсурдно, бесполезно, бессмысленно, не разумно в это верить.

Религия учит верить, в этом ее достоинство и страшна сила. Извечный спор веры и разума неразрешим и только в их борьбе продолжается жизнь. Человечество породило религию как способ поддержания в человеке его хрупкой и легко ранимой части - иррациональной сущности - души, совести, стремления к совершенству, к идеалу и назвало это Богом. Можно оспаривать механизм той или иной религии, при помощи которого она достигает этой цели, что зачастую и сами цели подменяются. Но следует по достоинству оценить достижения религии и религиозно-идеалистической философии в сфере иррационального.

УДК 332.146

Государственное регулирование регионального развития: теоретический аспект

Ю.Н. Гамбеева

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе

В экономической науке сформировалось ряд теорий по поводу реакции национальной экономики на внешние и случайные воздействия на экономики отдельных регионов. Теории государственного регулирования экономического развития регионов отвечают на два основополагающих вопроса:

- должно ли государство стимулировать экономическое развитие регионов, если да, то зачем?
- какие методы стимулирования должны применять для развития регионов?

Среди теорий регионального роста можно выделить следующие направления:

Теории и модели регионального экономического роста неоклассического направления основываются на факторах, определяющих производственный потенциал территории с добавлением пространственных факторов. При этом регионы рассматриваются как единицы производства, между которыми посредством рынков факторов может установиться взаимосвязь и равновесие. Неравномерное развитие регионов в этих моделях объясняется временными отклонениями от равновесия. Наиболее видные представители неоклассического направления регионального роста - *Дж. Бортс, Х.Зиберт. Р. Солоу, Т.Сван, Г.Мэнкью, Д.Ромер, А Уэйл, Р.Барро, Х.Сала, Мартин, Р.Холла и Ч.Джонса***.**

Важнейший вывод неоклассических теорий сводится к тому, что со временем уровни экономического развития регионов выравниваются, и государственное вмешательство в экономическое развитие регионов нецелесообразно. Тем не менее, представители данного направления допускали выделение финансовой помощи проблемным регионам для решения социальных проблем.

Неоклассические модели регионального роста имеют ряд существенных недостатков: пренебрежение к социальным и политическим факторам; игнорирование инноваций; допущение однородности экономического пространства и времени; использование в своих моделях условий совершенной конкуренции. Но несмотря на недостатки, неоклассические модели обладают рядом достоинств, которые позволяют: измерять региональные эффекты; определять степень накопления капитала по регионам; выявлять степень влияния производственных и пространственных факторов на темпы роста экономики регионов[1]

К представителям теорий кумулятивного роста относятся Г.Мюрдаль, А.Хришман, Ф.Перру, Х.Ричардсон, Дж. Фридман, Т. Хегерстранд, Ж-Р.Будвиль П.Потье, Х.Р.Ласуэн, Х. Гирш. Сторонники даннного направления исходят из увеличения или по меньшей мере сохранения диспропорций в уровне экономическогоразвития регионов и предлагали проводить активную региональную политику в отличие от представителей противоположного направления. В основе теорий кумулятивного роста лежат такие базовые положения как возникновения центров роста и каналов его распространения в пространственной экономике, образование агломераций и центральных мест, развитие периферийных территорий. Основываясь на эти правилах, в состав пространственных факторов роста экономики они включают специализацию или территориальное разделение труда, транспортные издержки, мобильность факторов производства, центральное место и факторы его возникновения, агломерацию производства и факторы ее образования, инновацию и другие нововведения и каналы их распространения.

Достоинствами теорий кумулятивного регионального роста являются: учет реальных региональных факторов; использование инноваций; обладание определенным возможностям и выравнивания межрегиональных уровней экономического развития путем диффузии нововведений и индустриализации; наличие больших возможностей практического применения, из-за простаты исходных предпосылок и определенности объекта роста, позволяющее широкое использования при разработке конкретных программ региональной политики.

Теории кумулятивного роста не лишены недостатков: не учитывается роль малых предприятий; не учитывается природа транснациональных фирм; игнорируются возрастающая отдача от масштаба, эффекты от масштаба рынка и несовершенной (монопольной) конкуренции, приближенной к реальности; не реализуются основные правила новой теории торговли, новой теории роста и новых форм территориальной организации производства.

Изначально теории государственного регулирования экономического развития регионов практически исчерпывались этими двумя крайними подходами. Однако идеи приверженцев неоклассичсеких теорий не подтверждались и было выделено еще три течения:

-неинтервеционалистов, которые отрицали необходимость вмешательства государства в региональное развитие;

-адаптеров, которые придерживались смягчения воздействия стихийных рыночных регуляторов и незначительное корректирование развития регионов путем ускорения

естественных процессов благодаря стимулированию миграции рабочей силы и инвестиций;

-радикальных преобразователей, выступавших за проведение интенсивного регулирования[2].

.Применяя данные подходы к региональному развитию регионов России, можно сделать вывод, что идеи адаптеров в наибольшей степени подходят для современной России. Это связано с особенностями развития государства: доходы государственного бюджета в основном формируются за счет сырьевых отраслей, а как известно, основные залежи полезных ископаемых находятся на малоосвоенных территориях, где требуются государственные вложения; государство активно проводит миграционную политику, особенно это касается районов Крайнего Севера; есть сферы, где государство обязательно участвует - развитие инфраструктуры.

Можно сделать вывод, что полностью отказаться от проведения региональной политики в России вряд ли удастся, поэтому гораздо лучше, если эта политика будет продуманной и обоснованной.

Литература

1. Гаджиев Ю.А. «Неоклассические и кумулятивные теории регионального экономического роста и развития». Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера. Вестник Научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования Сыктывкарского государственного университета номер3, 2007).
2. Грицюк т.В. Государственное регулирование экономики: теория и практика. – М.: Издательство РДЛ, 2004

УДК 1.351.37

Коэволюционная гуманистика как философская концепция современного образования

О.В. Денисова

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе

Необходимость ориентации современной философии образования на принципы коэволюционной гуманистики очевидна на фоне «дегуманизации» бытия человека, духовно-нравственной деградации личности, общества. Поиск путей гармонизации системы «человек-общество-природа» должен исходить из коэволюционной логики социоприродного единства исторического развития. Это исходная философская посылка к разработке гуманистических методов социализации индивида, формирования личности, интеллектуализации общества, оптимизации общественного сознания сообразно идее устойчивого развития. Особо значим выбор философской концепции образования, ориентированной на повышение его качественного уровня. Только критическое понимание национальных образовательных реалий в контексте глобальных проблем, разработка адекватной современным вызовам философской парадигмы может способствовать повышению качественного уровня высшего образования с сохранением его гуманистических традиций, с формированием сознания будущих специалистов в духе идей глобального сотрудничества, аксиологии жизни, как нравственной основы коэволюционной гуманистики. Все это важные факторы социальной стабильности.

Демократичность (открытость, доступность), социальная экологичность (затребованность обществом, но и ориентированность на человека, его индивидуальные возможности), прогрессивность (в научно-техническом, философско-методологическом плане) – показатели качества многоуровневой системы образования. «Ноу-хау», внедряемые в систему образования, должны учитывать интегральную природу-сущность человека, личностную индивидуальность. Декларируемые при этом достоинство, свобода личности предполагают и высокую степень социальной ответственности, нравственность, духовность. Для реализации столь важных социальных задач необходима полноценная образо-

вательная модель, ориентированная на идею гуманизации общественного сознания, социальных институтов, государственного управления. Разработка такой модели может вестись только на основе синтеза естественнонаучного, социокультурного, философского, управленческого знания.

Смена культурного кода с письменного на экранный повлекла негативные трансформации сознания человека, усилилась агрессивность подсознательного. Ускорение развития за счет техногенного, информационного фактора, глобализация экономики, коммерциализация, унификация, массовизация культуры, духовная и нравственная деградация цивилизации обернулись техногенным, мировоззренческим террором против самой жизни. Но при ряде условий информационный капитал – мощное средство общественного прогресса, в т. ч. образовательной сферы. Важно найти оптимально приемлемые, социально целесообразные и, одновременно, гуманистические формы информатизации образовательного пространства. Необходима социокультурная модель, способная преобразовывать энтропийную энергию деструктивного сознания отдельного индивида, социальных общностей посредством гуманного, ненасильственного вовлечения их в сферу образования, творчества, досуга. Процесс социализации индивида наиболее динамично и результативно для общества реализуется именно в сфере образования. Сегодня велика потребность в наращивании интеллектуального потенциала нации, что, кроме всего прочего, также предполагает совершенствование синтетического визуального типа мышления, основанного на интеграции рационального, научного, образно-эмоционального, интуитивного типов познания (в т.ч. в процессе обработки гиперинформации с дисплея). При бережном отношении к духовному воспитанию, к культуре, это могло бы способствовать оптимизации образовательного процесса.

Ясно, что реализация образовательной модели 21 в. невозможна вне гуманистики. Необходима сбалансированная модель образования, учитывающая интегральность человека на всех уровнях его жизнедеятельности в социоприродном континууме. Коэволюционная социокультурная парадигма, как мировоззренческая база устойчивого развития, как идеология совместимости, методология сотрудничества должны стать основой образовательной доктрины будущего. Неразработанность в этом плане философской компоненты концепции образования чревата большими интеллектуальными и духовными потерями для общества.

УДК 32.1 (УКР)

Неоавторитаризм как явление XXI века

А.А. Кудлай

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе

Усиление авторитаризма стало тенденцией последних лет и это объясняется тем, что большинство политических элит независимости от типа политического режима стремятся усилить свои возможности влияния на общество. Интересно, что авторитарные тенденции характерны не только для стран, которые трансформируются (в них авторитаризм никогда не уходил из политической жизни), но и для тех стран, которые по всем правилам можно было бы отнести к развитым демократиям.

Тенденция к элитарности политики, приводит одновременно и к усилению ее авторитарности. Политическая элита даже в условиях демократии стала более закрытой. Данный факт дал возможность российскому исследователю О.В. Гаман-Голутвиной констатировать, что вслед за эпохой масс, наступила эпоха элит [1, с. 68].

Авторитарные тенденции в управлении укрепились и связи с глобальным экономическим кризисом.

Почему авторитарные режимы столь успешны в современном мире?

Исследователи вопросов авторитаризма отмечают его успешные антикризисные меры в управлении экономикой, вследствие которых повышается уровень экономического благосостояния общества и некоторых публичных благ. Так, российский

исследователь Н.С.Розов, изучив концепцию «успешного авторитаризма» представителей Лондонской школы экономики Т. Бесли и М. Кудамацу предположил, что авторитарные (автократические) режимы более успешны, когда имеют сильный селекторат [3,с.77]. Селекторат т.е. большие социальные группы сторонников режима, обеспечивает ему стойкость и устойчивость перед внешними вызовами, внутренними социально-экономическими и политическими возмущениями. Иными словами селекторат обеспечивает стабильность и динамическое развитие авторитаризма. При стабильном своем состоянии данный режим может успешно решать вопросы по мобилизации общества и осуществлять крупномасштабные социально-экономические и политические преобразования. Следовательно, авторитаризм более успешен в своем стабильном состоянии, чем демократический режим, в решении кризисных вопросов.

Главной проблемой существования большинства политических режимов является нестабильность. Нестабильность обуславливает не только трудности управления политической системой, но и оборачивается проблемой «внешнего управления» (М. Делягин) [2,с.105]. Для авторитарных режимов в стабильном состоянии в основном характерна апелляция к автаркическим посылам, не всегда, но ориентировка на внутренние силы и возможности режима. Опору режима составляет патриотические позывы селектората. Выходит, что этот режим в своем стабильном состоянии менее уязвим к внешнему воздействию, чем например демократический, т.к. он демонстрирует большую сплоченность и его мобилизационные возможности оцениваются выше, чем у демократии.

Такие черты авторитарного режима, как присутствие некоторых элементов демократии при концентрации власти в руках политического лидера или группы, ограничение и строгая регламентация политических прав и поведения меняются и наполняются новым содержанием.

Автор тезисов констатирует, что в условиях информационного общества и развития разнообразных электронных способов в организации управления и государственной власти авторитарный режим только усилит свои позиции. Расширятся возможности авторитарных режимов по манипулированию результатами выборов. Так, например, широко разрекламированный элемент электронной демократии – электронное голосование наряду с удобствами новой формы волеизъявления граждан, минимальных затрат во времени, несет в себе и потенциальные издержки. Данная технология фактически не обеспечивает анонимность голосования. Не решена проблема установления подлинности избирателя при регистрации. Не разработан надежный механизм защиты от попыток неоднократного доступа. Технически не решена проблема фальшивого (виртуального) сервера для голосования, которую в связи с развитием новых форм хакерства, возможно, создать и тем самым фальсифицировать результаты волеизъявления. Кроме того, весьма затратное создание сети для голосования не исключает вопроса о том, кто будет владеть данной сетью. Владение сетью для голосования, по мнению автора тезисов, позволит осуществлять «контролируемое» волеизъявление граждан и избавит авторитарные режимы от необходимости отчета и ответственности перед обществом.

Авторитаризм пользуется также большим арсеналом популистских технологий. Опираясь на мнение толпы, авторитаризм борется с политическими соперниками и оппозицией внутри общества. Неограниченный арсенал популистских технологий, проявляющихся в период избирательного процесса, в публичных выступлениях лидера перед избирателями, в обыденной политической жизни, дает неоспоримые преимущества этого типа режима перед другими (более гибким, вынужденным опираться на процедурные моменты и нормы закона демократическим режимом и более жестким, полностью регламентирующим и ущемляющим личные права тоталитарным).

Авторитаризм, по сравнению с демократией и более экономичный. Недостатки демократического общества хорошо известны: дороговизна, неповоротливость, склонность к бюрократизации, издержки ротации власти, неизбежное сращивание партийной политики с крупным капиталом, соскальзывание к делегативности, политическая пассивность большинства населения [Р, с. 75]. Авторитаризм более экономичен, в ряде своих разновидностей он может не требовать мощного

бюрократического аппарата, он заставляет большинство населения быть политически активным и предпринимает к этому различные технологические ходы.

Таким образом, неоавторитаризм благодаря вновь приобретенным и сохраненным от традиционных форм авторитаризма качествам, является одним из распространенных явлений настоящего периода. Авторитарные тенденции проявляются даже в тех странах, которые изначально считаются демократическими. Сползание демократических режимов к делегативности, пассивность политического большинства в решении острых вопросов, элитаризм политики, оборачивается для демократии рядом угроз, среди которых, авторитарные методы руководства и управления занимают не последнюю роль. Авторитаризм в стабильном состоянии более эффективно решает поставленные задачи по организации и управления обществом, способен форсированными методами проводить крупномасштабную модернизацию. Однако, применение авторитарных методов избавляет от необходимости ответственности элит перед обществом. Новые формы информатизации общества в сфере политики, способны усилить возможности авторитарных режимов в управлении обществом в несколько раз.

Литература

1. Гаман-Голутвина О.В. Процессы современного элитогенеза: мировой и отечественный опыт // Полис. 2008. №6, С. 67-85.
2. Делягин М.Г. Ценностный кризис: почему формальная демократия не работает? // Полис. 2008. №1, С. 105-122.
3. Розов Н.С. Коллегиально разделенная власть и условия поэтапного становления демократии в России // Полис. 2008. №5, С. 74-89.

УДК 303.823.3:32

Категориальная характеристика государственного и муниципального управления

Ю.Л. Мезенцев

Южный Филиал Национального Университета Биоресурсов и Природопользования Украины «Крымский Агротехнологический Университет»

Основная объективная характеристика любого общества заключается в том, что она есть целеустремлённая система, состоящая из разнонаправленных подсистем. Но эта объективность содержит в себе имманентную субъективность, т.е. общество как система и её подсистемы выполняют базовую функцию – преобразуют мир с помощью искусственно разработанных проектов и создаваемых средств. Они выдвигают цели, которые по-разному трактуют содержание базовой функции, различными способами и с позиции разных интересов осуществляют преобразование мира. В связи с этим возникает необходимость упорядочения всей общественной системы. В условиях современной глобальной ситуации значительно повышается роль тех социальных институтов, которые упорядочивают жизнь общества. Речь идёт о муниципальных и государственных органов управления, призванных организовывать и регулировать взаимодействие общества и его подсистем. Упорядочение – и как процесс, и как результат – и представляет собой организацию и регулирование общественной системы.

Государственные и муниципальные органы управления воздействуют друг на друга тремя основными способами: информационным, распределяюще-обеспечивающим и непосредственно властным диктатом. Соответственно между этими органами управления возникают разногласия по поводу целей, средств-результатов и действий. Цели как идеальные результаты деятельности государственных и муниципальных органов управления расходятся. Средства и результаты различаются по уровню и характеру их принадлежности этим органам управления. Различаются также и действия. То, что осуществляет государственный орган управления, является чуждым муниципальному органу и, наоборот. Следовательно, для организации всей общественной жизни органами управления очень важно ответить на три вопроса: 1) как сделать приемлемыми цели государства и муниципалитета; 2) как распределить

собственность; 3) как распределить вынужденные действия, т.е. распределить права и обязанности для самореализации. Очевидно, что никакое общее дело, дело всего общества невозможно без согласования целей государственных и муниципальных органов управления. Если согласования нет, то используется обман и манипуляция сознанием. В наше время это информационно-психологические войны и «пиаровские» технологии.

Организация посредством собственности означает обеспечение и распределение возможностей владения, распоряжения и пользования любыми средствами и результатами любых видов человеческой деятельности. Владеть, распоряжаться и пользоваться можно не только средствами и результатами в сфере материального производства, но и природными богатствами, информацией, идеями, организационными структурами и т.д. Эти собственнические отношения находятся под контролем государственных и муниципальных органов управления. В том случае, когда муниципальные органы управления не меняют свои установки, несмотря на все попытки перестроить их информационным путём или, влияя на собственнический статус этих органов, применяется прямое властное принуждение государственными органами управления. Противоречие между организационной деятельностью государства и муниципалитета обостряется, если эти органы управления преследуют не только общественные, но и собственные цели. Ведь государственные и муниципальные органы управления также являются целеустремлёнными подсистемами.

В связи с этим возникает важный вопрос: кто и как должен принимать определённые управленческие решения? Решение этих вопросов порождает свои специфические противоречия. Эти противоречия успешно разрешаются, если в общественной системе существует общность базовых ценностей. Общность ценностей позволяет всем социальным группам и личности с помощью государственных и муниципальных институтов ориентироваться не просто на взаимовыгодные и безопасные отношения в бизнесе и потреблении по максимуму, но на оптимум отношений в Общем деле движения к органическому единству общества, личности и природы в процессе их взаимного совершенствования. Такое движение российский философ В.Н. Сагатовский назвал ноосферным.

В реализации субъективных и объективных возможностей при общих базовых ценностей люди вступают в отношения на трёх уровнях. В идеальной ситуации на уровне трансцендентной реальности регуляторами этих отношений является общность духовной веры: на уровне субъективной реальности – доверие и на уровне объективной реальности – проверка. Таким образом, государственные и муниципальные органы управления, используя инструменты власти и права, основываются на единстве добра и долга.

Идеальная ситуация, конечно, далека от ныне существующей в мире. На первый взгляд для современного мира характерно торжество демократии в развитых странах и развивающихся, переходящих к ней. В действительности дело обстоит гораздо сложнее. Известный российский политолог С.Кара-Мурза так охарактеризовал современную ситуацию: «Видимо, мы входим в новый период истории. Возникают режимы власти, которые держатся на каких-то ещё не вполне изученных подпорках». Он называет ряд отличительных черт таких режимов: цинизм, игнорирование общественного мнения, сплачивание сторонников «не идеалами и высокими ценностями, а круговой порукой безобразий и пороков», «полупреступный уклад». Эти режимы, считает Кара-Мурза, принципиально деидеологизированы. Они используют демократию как удобную форму, как «мутную водичку», в которой легко ловится их рыбка, не имея никаких идеалов, кроме жажды власти и богатства; они не обманывают электорат «высокими целями»: либеральными, коммунистическими или религиозными, но целенаправленно играют на снижение любых идеалов.

Очевидно, что в современной ситуации для многих государственных и муниципальных чиновников демократия является очень удобной ширмой. Почему же демократия, являясь, как считают многие демократы, наилучшей формой управления, приводит в конечном результате к «воле нескольких политических деятелей, стоящих во главе власти и направляющих ход политической жизни»? И это, подводит итог П.И.Новгородцев, есть «железный закон олигархии». Да потому, что люди не равны ни в своих устремлениях, ни в возможностях. Значительная часть электората очень далека от

идеала всеобщей полезности и не обладает необходимой информацией. Электорат недостаточно проницателен и принципиален, чтобы избрать в государственные и муниципальные органы власти достойных представителей. Рвущиеся во власть, не гнушаются ничем: демагогия, массированная информационная обработка, война компроматов, прямой подкуп, а то и подтасовка. А народ склонен верить всяким обещаниям.

Убедившись, что электорат явно не созрел, чтобы выбирать действительно лучших, мыслящий человек может прийти к выводу: есть люди, которые знают лучше и больше многих других и могут вести их за собой. Формы правления лучших людей могут быть разными, и они могут быть обозначены как аристократическими. Конечно, аристократия, как власть лучших, власть меньшинства, противоположна демократии как власти народа, большинства. Ещё раз поставим вопрос: кто должен принимать управленческое решение народ, который делегирует своих представителей в государственные и муниципальные органы власти или отдельные люди, которые, как говорил Н.Плеханов «видят дальше всех и желают больше всех»? Что лучше демократия или аристократия? Ответить на этот вопрос не легко. Демократия была бы хороша, если бы большинство действительно оказалось готовым принимать зрелые и разумные решения, если бы они были действительно равными. Но это обман и самообман. Одинаковая значимость голосов человека, невежественного, безразличного, нечестного, пытающегося понять происходящее, знающего, что и как надо делать и кому это можно доверить, - можно ли придумать большую нелепость? Аристократия была бы ещё лучше, если бы нам дано было знать, кто есть «лучшие» и как обеспечить для них преемственность. Многие приходят к выводу, что разумнее не выбирать, а назначать высшего администратора в губернии или в области. Но где гарантия, что соответствующая иерархия действительно состоит из достойных.

Что же делать? Видимо, в этом вопросе надо подходить творчески, учитывать конкретную историческую ситуацию и следуя принципу наименьшего зла.

Литература

1. Кара-Мурза С. Стабильность неустойчивости // Завтра, 22.9.1999.
2. Новгородцев П.И. Об общественном идеале. М., 1991.
3. Сагатовский В.Н. Русская идея: продолжим ли прерванный путь? СПб., 1999 г.

УДК 338.24

Сущность национальной экономической безопасности в контексте государственного регулирования экономики

Р.А. Новикова

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе

Мировой финансовый кризис, обострившийся экономические и социальные противоречия во многих странах, существенно усилил интерес ученых, политиков и экономистов к проблемам обеспечения экономической безопасности как составной части национальной безопасности и роли государства в этом процессе.

Разработка концепции экономической безопасности требует комплексного решения вопросов организационного, нормативно-правового, научного, методологического, аналитического, информационного обеспечения деятельности в этой сфере.

Первым официальным документом, в котором были сформулированы цели, задачи и методы поддержания экономической безопасности России стал Указ Президента Российской Федерации от 29 апреля 1996 г. № 608 «О государственной стратегии экономической безопасности». Вместе с тем, до сих пор отсутствует единый подход к определению сущности экономической безопасности государства.

Сама по себе данная категория является достаточно новой в теории и практике управления. Традиционное понимание безопасности чаще всего сводится к национальной безопасности, которая определяется как гарантированная конституционными, законодательными и практическими мерами защищенность и обеспечение национальных интересов граждан и страны [1].

Под экономической безопасностью принято понимать способность и готовность защитить национальные интересы, противостоять внутренним и внешним угрозам и поддерживать социальную и политическую стабильность общества страны [2]. В более широком смысле этот термин означает способность поддерживать необходимые условия для устойчивого развития страны.

Многие эксперты признают, что обеспечение экономической безопасности - это гарантия независимости страны, условие стабильности и эффективности жизнедеятельности общества, достижения успеха (так утверждает академик Л. Абалкин. [3]) Таким образом, можно утверждать, что экономическая безопасность органически включена в понятие национальной безопасности, наряду с такими слагаемыми, как оборонная, экологическая, энергетическая безопасность.

Ряд авторов считают, что сущность экономической безопасности реализуется в системе критериев и показателей [4]. Выделяются такие показатели, как уровень и качество жизни, темпы инфляции, норма безработицы, экономический рост, дефицит бюджета, государственный долг, встроенность в мировую экономику, состояние золотовалютных резервов, масштабы теневой экономики. Нельзя не согласиться с этим подходом. Однако, на наш взгляд, сущность категории экономической безопасности гораздо глубже и отображает не только совокупность количественных и качественных характеристик действующих экономических отношений, реального состояния экономической жизнеспособности государства, но и характеризует взаимосвязь между экономической средой и политикой государства.

Обобщив существующие подходы к определению сущности экономической безопасности государства, можно сказать, что данная категория имеет сложную внутреннюю структуру, в которой целесообразно выделить три важнейших элемента:

1) Экономическая независимость, которую можно трактовать, как возможность контроля за национальными ресурсами. Экономическая независимость не носит абсолютного характера потому, что международное разделение труда делает национальные экономики взаимозависимыми друг от друга. Вместе с тем, зависимость экономики от внешних факторов представляет серьезную угрозу национальной безопасности. Большинство стран стремится выйти на такой уровень производства, эффективности и качества продукции, который способен обеспечить конкурентоспособность экономики и позволяет на равных участвовать в мировой торговле, кооперационных связях и обмене научно-техническими достижениями.

2) Стабильность и устойчивость национальной экономики, предполагающие защиту собственности во всех её формах, создание надежных условий и гарантий для предпринимательской активности, сдерживание факторов, способных дестабилизировать ситуацию (борьба с криминальными структурами в экономике, недопущение серьезных разрывов в распределении доходов, грозящих вызвать социальные потрясения и т. д.). Устойчивость экономики характеризует прочность и надёжность её элементов, вертикальных, горизонтальных и других связей внутри системы, способность выдержать внутренние и внешние «нагрузки».

3) Способность к саморазвитию и прогрессу, что особенно важно в современном, динамично развивающемся мире. Создание благоприятного климата для инвестиций и инноваций, постоянная модернизация производства, повышение профессионального, образовательного и культурного уровня общества становятся необходимыми и обязательными условиями устойчивости и самосохранения национальной экономики. Если экономика не развивается, то резко сокращается возможность её выживания, а также сопротивляемость и способность к адаптации к внешним и внутренним угрозам.

Как доказала современная экономическая история, формирование каждого из указанных элементов экономической безопасности в условиях глобализации экономических процессов и ускорения распространения кризисных явлений в экономической сфере требует целенаправленной деятельности государства. Можно

утверждать, что экономическая безопасность – это не только защищенность национальных интересов, но и готовность, и способность институтов власти создавать механизмы реализации и защиты национальных интересов развития отечественной экономики, поддержания социально-политической стабильности общества.

Обеспечение экономической безопасности, на наш взгляд, тесно связано с координацией государственного регулирования и рыночной саморегуляции, общих и частных интересов. Последние реализуются через рыночный механизм с присущими ему элементами случайности и бессистемности. Мировая практика показала, что уменьшение роли государства в регулировании экономики в расчете на эффективность механизма саморегулирования рыночных процессов приводит к потере контроля над главными сферами экономической безопасности. На этом фоне, как правило, формируется девиантное (отклоняющееся от нормы) поведение, приводящее к росту экономического и правового хаоса. Поэтому воросы государственной экономической безопасности — это проблемы такого уровня, для рассмотрения которых необходима система, организованность и субординация.

Таким образом, сложность категории экономическая безопасность, на наш взгляд, состоит в том, что экономическая безопасность государства, с одной стороны, выступает в качестве необходимого условия обеспечения стабильности политической и социальной систем любой страны, а с другой стороны, является критерием оценки эффективности экономической политики государства.

Литература

1. О национальной безопасности. Послание Президента Российской Федерации Федеральному собранию.//Независимая газета. — 1996. — 14 июня.
2. Национальная безопасность: Актуальные проблемы. Курс лекций. М.: АГШ, 1999. С. 115.
3. Абалкин А. Экономическая безопасность России: угрозы и их отражение // Вопросы экономики, 1994, № 12, С. 4-13.
4. Экономическая безопасность. Производство — финансы — банки. — М.: ЗАО «Финстатинформ», 1998. С. 12.

УДК 342

Конституция как основной закон демократического государства. Особенности конституционного процесса в Украине.

М.И. Росенко

Гагаринский Районный Совет г. Севастополя

Конституция - основной закон государства, определяющий его общественное и государственное устройство, политический строй, избирательную систему, принципы организации и деятельности органов власти и управления различных уровней, основные политические, экономические и социальные права, свободы и обязанности граждан данного государства. Для любого государства Основной Закон является фундаментом законодательства любой страны, регулирующего взаимоотношения граждан между собой, с различными органами власти и с государством, обеспечивает законные права и свободы граждан, защищаемые законом, регулирует и не допускает противоречий законов друг другу. Конституция провозглашает исходные положения, подробно регламентирует систему государственных органов, отношения между ними, их права и обязанности, формы и методы деятельности.

Каждая страна, считающая себя или претендующая на звание цивилизованной, имеет свою конституцию. В ней закрепляются исходные принципы и назначение государства, функции и основы его организации, формы и методы его деятельности. Она устанавливает пределы, характер, способы и методы государственного регулирования во всех основных сферах общественного развития, взаимоотношения государства с

отдельным человеком и гражданином, придает высшую юридическую силу фундаментальным правам и свободам человека, защищает его честь и достоинство, в этом и состоит ее основное предназначение. На базе Конституции происходит становление и развитие всех остальных отраслей права.

Значительное сходство композиционного состава многих конституций, круга вопросов, ими регулируемых, внешних формальных признаков этих актов дают возможность их классифицировать. Классификация конституций, их разнесение по различным классам на основе общих свойств позволяет ориентироваться в многообразии конституций, способствует установлению закономерно существующих связей между ними, определению места того или иного акта во всей их совокупности, помогает лучше их различать, сопоставлять друг с другом, уяснять особенности их содержания и структуры. Классификация облегчает восприятие общей картины конституционного законодательства. В то же время, как и любая классификация вообще, носит довольно условный характер, поскольку конституции отличаются друг от друга спецификой принятия, особенностями соотношения политических сил в период их выработки, историческими и национальными традициями и др.

Классификацию конституций можно производить по разнообразным параметрам и признакам, в числе которых:

- по времени принятия конституции: "старые" и "новые";
- по фактическому применению: юридические и фактические;
- в зависимости от формы территориального устройства государства: унитарные и федеративные, различающиеся в первую очередь сферой и детальностью регулирования;
- по принадлежности самому федеративному государству или его субъектам конституции: федеральные и конституции субъектов федерации;
- о способу объективности конституции: писанными и неписаными, (близко к выделению юридических и фактических конституций);
- по степени сложности процедуры внесения поправок, изменений и дополнений конституции: гибкие и жесткие;
- по временному действию различают постоянные и временные (принятые на определенный срок) конституции.

Возможна классификация конституций по их содержанию, по фактическому предоставлению прав и свобод гражданам, по степени их защищенности, на реакционные и демократические.

В Украине, конституционный процесс имеет долгую историю: от Конституции Филиппа Орлика, Универсалов Центральной Рады, Конституций Украинской Советской социалистической республики и до Конституции независимой Украины, принятой в 1996 году. Нынешняя Конституция отличается от всех предшествовавших ей украинских конституций советского времени тем, что является основным законом самостоятельного, действительно суверенного государства и является юридическим документом, имеющим прямое действие. Если рассматривать Конституцию Украины, принимая во внимание возможные способы классификации, то Конституция Украины является новой, унитарной, демократической, писаной, жесткой, действующей на постоянной основе.

Однако, существующая Конституция Украины устарела и перестала отвечать вновь сложившимся условиям (политическим и экономическим). Новое соотношение политических сил в обществе и новый уровень общественных отношений, требуют внесения изменений в Основной закон. Обновленная Конституция должна отразить кардинальные перемены, происшедшие в жизни украинского общества, в его экономике, политике, идеологии, максимально полно закрепить основные права и свободы человека и гражданина; создать структуры, процедуры и нормы - все механизмы, необходимые для осуществления конституционных прав и свобод человека.

Конституционные поправки - явление, порождаемое самой жизнью, вносящее перемены в государственную организацию и деятельность, и что самое важное, должны получить широкую общественную поддержку и быть согласованы между основными политическими силами.

ПОДСЕКЦИЯ ПСИХОЛОГИИ

УДК 159.9:331.101.3

Теоретические аспекты исследования эмоционального интеллекта

М.О. Журавлёва

Университет менеджмента образования, г. Киев, Украина

В конце 20 века оформилось предположение, что существует некоторая совокупность способностей, которые позволяют человеку продуктивно взаимодействовать с другими людьми, на основе понимания, интерпретации и контроля собственных эмоций и эмоций других людей. Система таких способностей получила название «эмоциональный интеллект» (EQ)[11].

Актуальность проблемы EQ обусловлена недостаточной разработанностью концепции эмоционального интеллекта в психологической теории и практике, размытостью границ определения содержания понятия эмоционального интеллекта, и отсутствием четкой структуры его организации.

Целью данной работы является теоретический анализ состояния проблемы эмоционального интеллекта в психологической науке.

Проблему соотношения эмоционального и интеллектуального рассматривали в своих работах: Л.С.Выгодский, С.Л.Рубинштейн, П.В.Симонов, Б.Г.Ананьев, В.Н.Мясищев, А.А.Бодалев, В.В.Бойко, А.Ф. Лазурский, В.И.Шаховский, О.К.Тихомиров, Б.А.Базыма, Н.А.Густяков, Т.Рибо, Е.А.Громова, Ю.Л.Ханин, П.П.Блонский и др.[5] В 1991 г. американскими психологами П.Саловеем и Дж.Майером было введено понятие эмоционального интеллекта, как совокупности ментальных способностей к пониманию собственных эмоций и эмоций других людей[11].

Д.В.Люсин считает, что идея ЭИ сформировалась на основе понятия социального интеллекта, которое разрабатывали Э.Торндайк, Дж.Гилфорд, Г.Айзенк и Х.Гарднер[6]. Х.Вайсбах и У.Дакс рассматривают эмоциональный интеллект как умение «интеллектуально» управлять своей эмоциональной жизнью. Б.П.Ильин понимает под эмоциональным интеллектом эмоционально-интеллектуальную деятельность. EQ в своих работах рассматривают Г.Г.Гарскова, И.Н.Андреева, А.С.Петровская, М.А.Манойлова, И.Кинтес, С.С.Степанов[2,5].

Подходы к пониманию структуры EQ значительно рознятся среди авторов. Согласно П.Саловею и Дж.Майеру, в структуру эмоционального интеллекта входит ряд способностей: распознавание собственных эмоций, владение эмоциями, что, в свою очередь, связано с проблемой самоконтроля; понимание эмоций других людей; самомотивация, т.е. влияние эмоций на ментальные способности и деятельность[2]. Д.Гоулман считает, что EQ имеет более широкие границы и включает в себя следующие компоненты: самосознание, самоконтроль, **с**оциальная чуткость, управление отношениями[4]. Критики концепции эмоционального интеллекта считают, что понятие «интеллект» в данном случае является неуместным, и его следовало бы заменить термином «компетентность». Также считается, что в представлениях об эмоциональном интеллекте эмоции подменяются интеллектом[1].

Сложность понимания феномена эмоционального интеллекта состоит в том, что современная психологическая теория не даёт однозначного ответа на вопрос о содержании понятия «интеллект». М.А.Холодная считает, что большое количество различных подходов к пониманию содержания понятия «интеллект», вписывание в его рамки слишком обширного круга психических процессов и явлений приводит к его «исчезновению». По словам И.Н.Андреевой, на сегодняшний день интеллект, как психологический феномен переживает кризис. Поэтому возникает вопрос: «Имеет ли право на существование эмоциональный интеллект, как психическая реальность?». И.Н.Андреева подробно проанализировала современное состояние проблемы

эмоционального интеллекта на основе подхода М.А.Холодной, которая выделяет два направления в изучении интеллекта: тестологическое и экспериментально-психологическое[1,8].

Тестологические и экспериментально-психологические теории не раскрывают сущности понятия интеллекта. Они отражают многочисленные свойства и проявления интеллекта и создают образ интеллектуального человека. При этом определение интеллекта вновь остается размытым. По мнению М.А.Холодной исследователям необходимо искать ответ не на вопрос: «Что представляет собой интеллект?», а на вопрос «Что представляет собой интеллект как психический носитель своих свойств?». По мнению автора, носителем свойств интеллекта является индивидуальный ментальный опыт.

Структурно-интегративная концепция М.А.Холодной строится на категории ментального опыта, который представлен в трех основных формах: ментальных структурах, ментальном пространстве и ментальной репрезентации. Ментальный опыт – система индивидуальных интеллектуальных ресурсов, обусловливающая особенности познавательного отношения субъекта к миру и характер воспроизведения действительности в индивидуальном сознании[8].

Теоретический анализ проблемы позволил констатировать, что исследователи эмоционального интеллекта в своих работах тождественно определяют понятия «интеллект» и «способность». Согласно структурно-интегративной концепции такое замещение является неправомерным. Можно предположить, что именно этот недостаток в формулировке понятия эмоционального интеллекта привел к большому количеству критических замечаний в адрес концепции EQ.

Следуя за М.А.Холодной, под эмоциональным интеллектом мы понимаем особую форму организации индивидуального эмоционального опыта в виде наличных эмоциональных структур, порождаемого ними эмоционального пространства отражения и эмоциональных репрезентаций, которые строятся в рамках этого пространства.

Эмоциональный опыт рассматривается нами как система индивидуальных эмоциональных ресурсов, обусловливающая особенности эмоционального отношения субъекта к миру и характер эмоционального отражения действительности в индивидуальном сознании. Эмоциональные структуры – как психические образования, которые в условиях эмоционального контакта человека с миром обеспечивают возможность поступления информации о происходящих событиях по эмоциональному каналу восприятия и ее преобразование, управление процессами переработки этой информации и избирательность эмоционального отражения. Эмоциональное пространство – как субъективный диапазон эмоционального отражения, в рамках которого происходят разного рода эмоциональные движения. Эмоциональная репрезентация – как актуальный эмоциональный образ того или иного конкретного события, субъективно-эмоциональная форма «видения» происходящего, индивидуальная эмоциональная картина события.

В данной работе нами предложено определение эмоционального интеллекта на основе структурно-интегративного подхода, как особой формы организации индивидуального эмоционального опыта в виде наличных эмоциональных структур, порождаемого ними эмоционального пространства отражения и эмоциональных репрезентаций, которые строятся в рамках этого пространства. Дальнейшие исследования феномена EQ через призму данного подхода позволит изучить не только внешние проявления эмоционального интеллекта, но и его внутренние характеристики, развитие в онтогенезе, связь с общими интеллектуальными способностями, структурные элементы и механизмы функционирования.

Литература

1. Андреева И.Н.Эмоциональный интеллект: непонимание, приводящее к «исчезновению»? // Психологический журнал. Минск, 2006. – №1.– С. 28-32.
2. Андреева И.Н. Понятие и структура эмоционального интеллекта. // Социально-психологические проблемы ментальности: 6-я Международная научно-практическая конференция. – Смоленск, СГПУ, 2004. – Ч.1. – С.22-26.
3. Гоулман Д. Эмоциональный интеллект. – М.: АСТ, 2008 – 480 с.
4. Ильин Е. П. Эмоции и чувства. — СПб: Питер, 2001. — 752 с.

5. Люсин Д.В. Современные представления об эмоциональном интеллекте. Социальный интеллект: Теория, измерение, исследования / Под ред. Д.В. Люсина, Д.В. Ушакова. М.: Институт психологии РАН, 2004. С. 29 - 36.
6. Холодная М.А. Психология интеллекта. Парадоксы исследования. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Питер, 2002. - 272с.
7. Mayer J.D., Salovey P. Emotional intelligence [Electronic resourse]. - 2005. Mode of access: http://www.unh.edu/emotional_intelligence/

УДК 37.013.77

Коммуникативная компетентность как составляющая профессионализма управленца

О.И. Кулиш

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе

Деятельность управленца имеет ряд особенностей, которые выражаются в характере его труда, результатах и применяемых средствах. Для выполнения своих функций, в настоящее время управленцы должны иметь не только специальные знания, но и обладать способностью использовать их в повседневной работе по управлению персоналом. Важную роль в данном процессе выполняет коммуникативная компетентность, которая рассматривается как система внутренних ресурсов, необходимых для построения эффективной коммуникации в определённом круге ситуаций личностного взаимодействия. Коммуникативная компетентность включает в себя: умения взаимодействовать с широким кругом лиц (руководители, потребители, акционеры, поставщики, подчиненные), способность управлять персоналом, строя свои отношения на знаниях психологии людей, умения обосновывать и принимать решения, умения использовать современные средства коммуникации и информационные технологии, умения выражать свои мысли и убеждать, знать и уметь быстро восстанавливать свои душевные силы и критически оценивать собственную деятельность. Эффективность использования этих умений зависит от уровня овладения навыками профессионального общения. Рассмотрим некоторые аспекты данной категории.

Признание человека человеком включает общую оценку человека как личности, которая обычно складывается на основе первого впечатления о нем; оценку отдельных черт его личности, мотивов и намерений; оценку связи внешне наблюдаемого поведения с внутренним миром человека; умение "читать" позы, жесты, мимику, пантомиму.

Познание человеком самого себя предполагает оценку своих знаний; оценку своих способностей; оценку своего характера и других черт личности: оценку того, как человек воспринимается со стороны и выглядит в глазах окружающих его людей. Кроме этого, менеджер должен иметь навыки управления теми действиями, которые важны для установления нормальных взаимоотношений с окружающими людьми, для обеспечения правильного восприятия и понимания этими людьми нас самих.

Умение правильно оценить ситуацию общения – это способность наблюдать за обстановкой, выбирать наиболее информативные ее признаки и обращать на них внимание; правильно воспринимать и оценивать социальный и психологический смысл возникшей ситуации.

Для того, чтобы быть способным к активному общению, человек должен осознавать самого себя, свои сильные и слабые стороны. Особенно значимы для управленца такие качества его личности, как открытость и искренность в общении, социальная адаптированность и способность самостоятельно решать свои проблемы, определение своих профессиональных и жизненных целей, установок (благополучных и неблагополучных), которые помогают добиваться успеха.

Как отмечал Руденский Е.В., коммуникативная компетентность складывается из способностей давать социально-психологический прогноз коммуникативной ситуации, в которой предстоит общаться; социально и психологически программировать процесс

общения, опираясь на своеобразие коммуникативной ситуации; осуществлять социально-психологическое управление процессами общения в коммуникативной ситуации [5, 15].

При этом Мелибруда Е.Л. подчеркивал, что в самом общем плане компетентность в общении предполагает развитие адекватной ориентации человека в самом себе – собственном психологическом потенциале, потенциале партнера, в ситуации и задаче [4].

При таком подходе к характеристике коммуникативной компетентности целесообразно рассмотреть общение как системно-интегрирующий процесс, который имеет следующие составляющие [5]:

- Коммуникативно-диагностическую (диагностика социопсихологической ситуации в условии будущей коммуникативной деятельности, выявление возможных социальных, социально-психологических и других противоречий, с которыми возможно предстоит столкнуться личности в общении)
- Коммуникативно-программирующую (подготовка программы общения, разработка текстов для общения, выбор стиля, позиции и дистанции общения
- Коммуникативно-организационную (организация внимания партнёров по общению, стимулирование их коммуникативной активности и т.д.)
- Коммуникативно-исполнительскую (диагноз коммуникативной ситуации, в которой разворачивается общение личности, прогноз развития этой ситуации, осуществляемый по заранее осмысленной индивидуальной программе общения).

Таким образом, коммуникативную компетентность целесообразно рассматривать как систему внутренних средств регуляции коммуникативных действий, выделяя в последней ориентирующую и исполнительную составляющие, а формирование коммуникативной компетенции управленца как актуальную проблему социальной психологии, решение которой имеет важное значение, как для каждого конкретного человека, так и для общества в целом.

Литература

1. Бодалев А.А., Шорохова Е.В. Психологические проблемы формирования поведения человека.//Психологический журнал. 1983. Т.4. №6. С.77-98.
2. Кудрявцев Т.В. Психология профессионального обучения и воспитания. М.: Просвещение. 1985. С. 43.
3. Лернер И.Я. Процесс обучения и его закономерности. М.: Знание, 1980. С. 80
4. Мелибруда Е.Л.- Ты-мы: Психологические возможности улучшения общения.- М.: Прогресс, 1986.- 265с.
5. Руденский Е.В. Социальная психология. М.: Инфра-М, 1997. С. 22
6. Социальная психология и этика делового общения /Под ред. Лавриненко В.Н. – М. – 1995.
7. Brewster C. and Bournois F. Human resource management: a European perspective // Personnel Review. 1991. Vol. 20. No 6. P.4–13.

УДК 159.942.5

Анализ феномена профессионального выгорания в зарубежных и отечественных исследованиях

С.А. Наличаева

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе

Данная статья посвящена теоретическому анализу проблемы профессионального выгорания в зарубежных и отечественных исследованиях.

Не существует однозначной точки зрения на определение «профессионального выгорания», основные его симптомы и механизмы возникновения, взгляды относительно динамики возникновения «выгорания» противоречивы. Нет единого взгляда на данный

феномен, существует множество определений и моделей «выгорания» (Маслач К., Бойко В.В.).

Изначально проблема «выгорания» возникла как социальная проблема. В последней версии Международной классификации болезней (МКБ-10) синдром выгорания описан под рубрикой z.73.0 – «Проблемы, связанные с трудностями управления своей жизнью» [1,2].

Проблема «выгорания» стала предметом научного анализа в середине 60-х годов XX века благодаря исследованиям зарубежных психологов H. Fredenberger, C.Maslach, A.Pines, W.Schaufeli, P.L. Brill, C. Cherniss, S. E. Jackson, M.P. Leiter и т.д. [2]. Затем данное явление стало предметом исследований отечественных психологов (В.Е.Орёл, Н. Водопьянова, Е. Старченкова, Н.В.Гришина, А.А.Рукавишников, М.М.Скугаревская, В. В. Бойко, Т.В. Форманюк и т.д.) [1,2].

Проблема профессионального выгорания («burnout») одна из наиболее изучаемых и актуальных в психологии. Этот феномен чаще проявляется у работников сферы «человек-человек».

Выгорание рассматривается в аспекте личностной деформации профессионала (C. Maslach, S.E. Jackson, В.Е. Орёл); как долговременная негативная реакция на продолжительные стрессы на работе (Н. Водопьянова, Е. Старченкова) [1]; как фазовый стрессовый процесс (В.В. Бойко); болезненное разочарование в работе, как способе обретения смысла жизни (Н.В. Гришина; В.Е. Орёл) [2]; как выработанный личностью механизм психологической защиты с полным или частичным исключением эмоций в ответ на избранные психотравмирующие воздействия [2]; экзистенциальное явление, отражающееся на всех сферах жизни профессионала (Куваева И.О.) [3].

Одним из основоположников идеи «выгорания» был Г. Фреденбергер, американский психиатр, работавший в службе медицинской помощи. Он в 1974 году описал феномен, который наблюдал у себя и своих коллег (истощение, потеря мотивации и ответственности) и назвал его запоминающейся метафорой - «выгорание» для характеристики психологического состояния здоровых людей, находящихся в интенсивном и тесном общении с клиентами (пациентами) в эмоционально нагруженной атмосфере при оказании профессиональной помощи [2].

Другой основоположник идеи выгорания – социальный психолог Кристина Маслач определила это понятие как синдром физического и эмоционального истощения, с развитием отрицательной самооценки, отрицательного отношения к работе, включая утрату понимания и сочувствия по отношению к ученикам, клиентам или пациентам. Кристина Маслач в 1976 году представила термин «выгорание», ссылаясь на учащение ситуаций, связанных с рабочим и учебным стрессом, наблюдаемым у людей посвятивших себя профессиям, в которых требуются постоянные, прямые и сильные межличностные взаимодействия. Эти взаимодействия становятся причиной того, что после месяцев и лет работы, профессионалы в конце концов «сжигают себя» [7].

С учётом данного положения интересен вопрос, почему профессионалы с большим стажем, работающие с полной отдачей сил физических и психологических, находящиеся в постоянных сложных ситуациях общения, но тем не менее, полноценно функционируют, самореализуются и не испытывают признаков профессионального выгорания. Что же лежит в основе их резистентности к выгоранию? Возможно причина резистентности к формированию синдрома выгорания у профессионалов заключается в особенностях их ценностно-смысловой сферы (в частности, в тенденции к самореализации).

В настоящее время понятие профессионального выгорания разрабатывается в интернациональном контексте, что ведёт к появлению новых концептуальных моделей.

Большой интерес представляют работы зарубежных исследователей, изучающих профессиональное выгорание у представителей социономических профессий: профессиональное выгорание дантистов (Martinez A.A., Aytes L.B., Escoda C.G.), взаимосвязь между выгоранием и копинг-стратегиями у социальных педагогов (Plana A.B., Fabregat A.A., Gassio J.B.) [6], поведенческие аспекты выгорания (C.Cherniss), профессиональное выгорание специальных педагогов (Edwin E. Nieves , Kathleen A. Hartman) [4].

Martinez A.A., Aytes L.B., Escoda C.G. показали, что личностные диспозиции влияют на уровень выгорания. В результате исследования, проведённого Plana A.B., Fabregat A.A., Gassio J.B. разработана модель структурных отношений между измерениями синдрома выгорания и копинг-стратегиями, направленными на контроль над профессиональными стрессами и индивидуальными эмоциями [6].

Синдром выгорания начинается с комбинации чувств снижения профессиональных достижений и эмоционального истощения, объединяющего установки деперсонализации, как копинг-стратегии. Для рассмотрения причины выгорания на работе, Gil-Monte & Peiró выдвинули модель, объединяющую личностные, межличностные и организационные переменные, концептуализировали «выгорание» как ответ на воспринимаемый рабочий стресс, который возникает после процесса когнитивной переоценки, когда копинг - стратегии, используемые профессионалами не эффективны для редуцирования воспринимаемого рабочего стресса. Адекватные копинг- стратегии, в свою очередь, могут помочь избежать появления и развития синдрома выгорания на работе [6]. Martinez A.A., Aytes L.B., Escoda C.G., как и C. Maslach полагали, что выгорание ненормальный ответ индивида на хронический эмоциональный стресс и он характеризуется тремя компонентами: эмоциональным истощением, деперсонализацией и снижением личностной реализации [4]. Edwin E. Nieves, Kathleen A. Hartman определили выгорание как реакцию личности на высокий уровень стресса, который может привести к сложностям в работе или снижению «заботы», эмпатии, которые вместе приведут к истощению [4]. Личность становится циничной и обособленной, затем начинает чувствовать меньшую эффективность в работе. Некоторые исследователи полагают, что определённые личности склонны в большей степени к «выгоранию»: идеалистичные, самозамотивированные достиженцы; ригидные перфекционалисты с нереалистично высокими стандартами; самоэффективные, нарцистические и трудоголики [5].

С другой стороны, Maslach and Leiter (1997), замечают, что выгорание – не проблема одного человека самого по себе, а проблема социального окружения, в котором работают люди. Они полагают, что структура и функционирование рабочего места отражает то, как люди взаимодействуют друг с другом и как они выполняют свою работу [7]. Когда рабочее место не определяется человеком, как место для работы, вырастает риск выгорания, «дорогостоящий» для организации [4]. «Выгорание» является частичной реакцией на стресс, механизм совладания, включающий эмоциональное истощение, деперсонализацию относительно тех, кого обслуживает работник, и психологическая необязательность относительно работы, невовлечённость в неё [7,8]. На «языке людей» выгорание было в большей степени основано на сложностях человеческого взаимодействия на работе. Психологи концептуализировали профессиональное выгорание как психологический синдром в ответ на хронические межличностные стрессы на работе [7].

По мнению Diener et al, в психологической науке традиционно больше внимания уделяется описанию негативных явлений, чем позитивных. Фактически, число статей, описывающих негативные состояния превышают, количество статей, посвященных описанию позитивных состояний в соотношении 17 к 1 [7].

В последнее время учёные начинают уделять больше внимания исследованию человеческих сильных сторон и оптимального функционирования. Эта «позитивная психология» рассматривается как альтернатива существующему ранее фокусу на патологии и дефектах [7].

Согласно Maslach & Leiter (1997), изучение профессионального выгорания необходимо дополнить описанием вовлечённости профессионала в работу, которая характеризуется энергией, эффективностью и во многом соотносится с феноменами самореализации в профессии и самоактуализации личности в жизни в целом [7].

Таким образом, в зарубежной литературе существуют два основных подхода к изучению синдрома выгорания: результативный и процессуальный. В рамках результативного подхода синдром выгорание рассматривается как некоторое состояние, включающее в себя ряд конкретных элементов (Maslach C., Jackson S.E., 1986) [7] и, следовательно, психологическое выгорание определяется как состояние физического, эмоционального умственного истощения, проявляется в профессиях социальной сферы. В

процессуальном подходе выгорание рассматривается как процесс, включающий фазы. По мнению C.Cherniss, синдром выгорания – это процесс негативного изменения профессионального поведения в ответ на стресс на рабочем месте; Бойко В.В. определил выгорание как процесс, протекающий в ходе профессионального развития и имеющий стадиальный характер [8].

Литература

1. Водопьянова Н., Старченкова Е. «Синдром выгорания» диагностика и профилактика. – Спб.: Питер, 2005 – 238 с.
2. Орёл В.Е. Синдром психического выгорания личности. - М.: Ин-т психологии РАН, 2005. – С. 58 -59
3. 3)Проблемы исследования синдрома «выгорания» и пути его коррекции у специалистов «помогающих» профессий (в медицинской, психологической и педагогической практике): сб. науч. ст. / под ред. В. В. Лукьянова, С. А. Подсадного ; Курск. гос. ун-т. - Курск : КГУ, 2007. - 168 с.
4. Burnout in Developmental Education: A Social Environmental Perspective on the Risk for Those Who Work with Students at Risk. Contributors. Edwin E. Nieves, Kathleen A. Hartman. Journal of College Reading and Learning, 2002.
5. Burnout syndrome and associated personality disturbances. The study in three graduate programs in Dentistry at the University of Barcelona. Martinez A.A., Aytes L.B., Escoda C.G.
6. Burnout syndrome and coping strategies: a structural relations model. Plana A.B., Fabregat A.A., Gassio J.B. Psychology in Spain, 2003, Vol. 7. No 1, 46-55
7. Job Burnout. Christina Maslach, Wilmar B. Schaufeli, Michael P. Leiter. Annual Review of Psychology, 2001 – 397 p.
8. Observed Supervisory Behavior and Teacher Burnout in Special Education. Cary Cherniss. Exceptional Children. 1988 – 449 p.

УДК 159.092

К вопросу о надежности тестов

В.И. Сярдин

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе

Проблема надежности и валидности психодиагностического инструментария в настоящее время не только не потеряла своей актуальности, но и требует к себе повышенного внимания. Выражаясь образным языком Л.Ф. Бурлачука – сегодняшний рынок психологической литературы изобилует рецептами «кулинарных» книг по изготовлению психологических методик, что наносит ощутимый вред как теоретической, так и практической психологии. Все больше появляется «проповедников» широкого, вседоступного тестирования, поскольку тесты надежны, отработаны, просты и понятны.

На этом фоне, удивляет достаточно слабое представительство научных публикаций посвященных надежности психологических методик. На основании беглого анализа шести специализированных научных изданий, таких как: «Психологический журнал»,»Вопросы психологии», «Российский психологический журнал», «Журнал практического психолога», «Вестник МГУ, серия Психология», «Прикладная психология и психоанализ», глубиной в пять лет, было выявлена всего восемь публикаций связанных с проблемой надежности. Причем шесть из них касаются надежности в связи с психометрическим обоснованием новых тестов. Если с надежностью психологических методик вопросы находят своё решение, то с проблемой стандартизации условий применения тестов и получения надежного и валидного результата, пригодного для психологического прогноза проблемы существуют.

В качестве пояснения сказанного можно привести результаты трех независимых расчетов надежности (внутренней согласованности) трех факторов популярного

личностного опросника Р.Кеттела 16PF. Данные результаты приведены в учебнике «Психодиагностика» Л.Ф.Бурлачука, рассчитаны в лаборатории социально-психологических исследований филиала МГУ им. М.В.Ломоносова в г. Севастополе и доцентом Ерофеевым А.К. МГУ г. Москва. Для расчетов использованы полученные в схожих условиях профотбора данные, на приблизительно одинаковых выборках, с той лишь разницей, что отбирался разный контингент менеджеров. Результаты расчетов представлены в таблице.

Факторы 16PF	**(1) Киев**	**(2) ЛАСПИ**	**(3) МГУ**
L	0,17	0,16	-
N	0,0052	0,27	0,28
Q_1	0,0022	0,39	0,40
Q_4	0,49	0,78	0,78

Не раскрывая содержания факторов L,N, и Q_1,согласно утверждению В.И. Похилько, они имеют репутацию малонадежных еще с авторской, англоязычной версии. Это обусловлено сильным сцеплением данных факторов в индивидуальном сознании испытуемого с «социальной желательностью», а следовательно, и с условиями проведения психологического эксперимента. Как видно из таблицы, даже при общей ненадежности приведенных факторов, результат получен различный. Эта разница, скорее всего, обусловлена различной мотивацией испытуемых при прохождении процедуры отбора. Таким образом, валидный и надежный инструмент, который применяется в нашем социуме уже многие годы, требует к себе исключительно профессионального подхода. Тем более, если он используется с целью составления психологического прогноза.

Литература

1.БодалевА.А., Столин В.В.Общая психодиагностика.-СПб.: «Речь».-2002
2.Бурлачук Л.Ф. Психодиагностика. Учебник для вузов.-СПб.: Питер,2006

УДК 159

Эмоциональное состояние людей в результате оздоровительного плавания с дельфинами

[**] О.Н. Чечина, [*] О.И. Беляева, [**]З. В. Борисенко

[*]*Научно-исследовательский центр Вооруженных Сил Украины «Государственный океанариум», г. Севастополь*
[**] *Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополь*

Известно, что в результате сеансов оздоровительного плавания с дельфинами происходит улучшение общего состояния людей [1, 2]. После купания практически во всех случаях наблюдается снижение ситуативной тревожности [3]. Но что чувствуют люди, когда плавают с дельфинами, какое воздействие оказывают последние на эмоциональное состояние людей остается малоизученным. Цель работы – исследование эмоционального состояния людей в результате сеансов оздоровительного плавания с дельфинами.

Исследование проводилось в Государственном океанариуме в условиях морских вольер, в период с июня по сентябрь в 2005 - 2006 гг. Путем анкетирования оценивалось эмоциональное состояние людей после однократного плавания с дельфинами в течение 15 мин. В сеансах использовали 3-х черноморских дельфинов афалин, обученных контакту с человеком. В исследовании принимали участие практически здоровые люди, разного пола и возраста. Из них 30 % были мужчины, 70 % - женщины возраста от 8 до 60 лет.

Наиболее многочисленной группой были люди возраста 8 – 20 лет - 40 %, остальные три группы - от 21 года до 30 лет, с 31 года до 40 лет и с 41 года и выше составили равные группы по 20 % в каждой.

На вопрос анкеты «Что Вы испытываете при наблюдении за дельфинами до проведения сеанса?» были предложены пять вариантов ответов. Ответ «спокойствие» отмечен у 72 % людей, возбуждение – у 1 %, прилив жизненных сил – у 18 %, свой вариант - 9 % и нейтральное чувство - 0 %. На свой вариант ответа были предложены следующие эмоции: «интерес», «уважение», «море положительных эмоций», «любопытство», «поднятие духа» и др. Следует отметить, что 6 % респондентов ощущали одновременно и спокойствие, и прилив сил. Многие люди дополнительно отмечали, что когда они смотрели на дельфинов, то испытывали «радость, что есть существо, которое помогает человеку», «дружеские чувства, как будто это не животное, а человек», «чувство любви к этим удивительным животным», «кажется, что дельфины всегда улыбаются», «дельфины – наши друзья», «дельфин понимает человека».

При ответе на вопрос «Что Вы почувствовали при плавании с дельфином», респонденты отмечали: «тепло и энергию от дельфина», «впервые услышали как поет дельфин» и др. При контакте с дельфином, когда человек поглаживал, например, рострум или хвостовой плавник животного, у многих снималось напряжение. Приятные ощущения наблюдались у людей при тактильном контакте с дельфинами, что связано с особенностями кожи – приятной, упругой, гладкой, блестящей и нежной. Человек испытывал радость в ситуации, например, когда дельфин сам подставлял спинной плавник. Людям нравился веселый, игривый характер животных. Живой интерес вызывала также смена элементов поведения дельфинов.

После плавания с дельфинами у людей менялось настроение. Многие респонденты отмечали, что исчезли неуверенность и робость, и наоборот, возникло состояние бодрости и смелости. Люди выражали чувства такими словами как «спокойствие и одновременно прилив энергии», «чувство восторга и спокойствия», «чувство радости, чего-то нереального». Дополнительно респондентам был задан вопрос «Если бы назвать плавание с дельфином одним словом, то что бы Вы сказали?». На этот вопрос люди отвечали: «любовь», «радость», «интерес», «восхищение», «чудо», «счастье», «удовольствие», «удивление», «облегчение». Чаще всего определением чувства было слово «восторг», что наблюдали у половины опрошенных людей. Некоторые люди отмечали невероятность происходящего, считали плавание с дельфином «подарком» судьбы, «фантастикой» и добавляли современные эпитеты «класс» и «супер», они ощущали слияние с природой и даже хотели остаться работать с животными.

Следует отметить и негативные эмоции и состояния, которые возникали у людей перед купанием – волнение, страх и сочувствие к животным, и после купания – усталость, но они наблюдались в единичных случаях.

Итак, плавание с дельфинами оказывает положительное воздействие на эмоциональную сферу людей. Это может быть использовано для того, чтобы вызвать интерес к проблемам сохранения окружающей среды и таким образом повысить эффективность пропаганды природоохранной деятельности.

Литература

1. Лукина Л.Н. Дельфины в системе психофизической реабилитации людей. - Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика, 2007. – 172 с.
2. Горбачева К.К., Кулагин В.В., Лукина Л.Н. Вопросы эффективности использования биотехнической системы реабилитации людей с участием дельфинов // Морские биотехнические системы. - Ростов-на-Дону. – 2008. С. 57 – 59.
3. Чечина О.Н., Кондратьева Н.Л., Борисенко З.В. Особенности взаимодействия человека и дельфина // «Ломоносовские чтения 2008 года»: Матер научн. конф. – Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика, 2008. – С. 203 – 204.

УДК 556.113(262.54)+629.78

Температурный режим и оптические характеристики Азовского моря по данным спутниковых наблюдений

А.Ю. Антонюк

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение географии

Мелководный бассейн Азовского моря представляет собой критический район с точки зрения антропогенного влияния. Море принимает воды реки Дон, несущие достаточно большое количество биогенов и загрязняющих веществ. На берегу Азовского моря расположены мощные производственные комплексы (Мариуполь, Таганрог), на акватории проводятся интенсивные исследования по поиску углеводородных ископаемых. Море является зоной интенсивного судоходства, связывающего речные бассейны Волги и Дона с Черным морем. Интенсивное, зачастую неконтролируемое промышленное рыболовство привело к существенным изменениям в экосистеме Азовского моря. Северная часть моря является зоной развивающейся рекреационной деятельность.

Таким образом, Азовское море находится под существенным антропогенным прессингом.

Для контроля состояния морской экосистемы необходим оперативный контроль процессов и явлений в морской среде. Основным элементом мониторинга является спутниковая наблюдательная система.

Работа направлена на комплексное использование многоспектральных данных спутникового зондирования Земли для изучения процессов и явлений в регионе Азовского моря.

Современные спутниковые наблюдательные системы позволяют оперативно контролировать параметры морской поверхности и получать данные о межгодовой и внутригодовой изменчивости температуры, оптических свойств морской поверхности ветровых условиях и наличие загрязнений. Зондирование может проводиться в оптическом, инфракрасном и СВЧ диапазонах с различным пространственным и временным разрешением.

Для изучения мелкомасштабных процессов (загрязнений, литодинамики) целесообразно использование сканеров высокого разрешения типа ASTER, ETM +Landsat, а также данных радиолокационного зондирования (SAR, ASAR).

В работе на основе данных сканера SeaWiFS рассмотрена межгодовая изменчивость концентрации хлорофилла и диффузного коэффициента ослабления – характеризующего мутность вод за период 1998-2007 годы, как для всего моря, так и для ряда выбранных районов. В годовом ходе концентрации хлорофилла чётко выделяется летний максимум и зимний минимум. Особенности годового хода складываются из двух компонент:

- первой с максимумом в мае–июне – характерном для вариаций речного стока;
- второй с максимумом в осенне-зимний период, вызываемый зимней конвекцией.

Аномально высокими значениями концентрации хлорофилла выделяется 2007 год.

На основе данных сканера AVHRR рассмотрено изменение температурного режима моря с 1985 года. Отмечено уменьшение времени покрытия моря льдом и увеличение летних температур в последние годы.

Для оценки ледового покрова использованы многоспектральные данные сканеров MODIS

и AVHRR, позволяющие выделять ледовый покров на фоне облаков.

Продемонстрирована эффективность совместного использования данных оптического и ИК диапазонов для изучения мезомасштабных процессов – вихревых структур, апвеллингов и связанных с ними фронтальных зон, а также для изучения особенностей водообмена через Керченский пролив.

Совместное использование радиолокационных данных с данными сканера MODIS с разрешением 250 метров – показали высокую эффективность последнего при регистрации зон загрязнения нефтепродуктами в области солнечного блика.

Данные сканеров ASTER и ETM+ Landsat были использованы для демонстрации возможностей регистрации загрязнений и наблюдения за долгопериодными процессами в прибрежных областях и изменении береговой линии на примерах Генической, Арабатской кос и острова Коса Тузла.

Аномальное цветение сине-зеленых водорослей отличающихся по спектру восходящего излучения было зафиксировано летом 2008 года на основе данных сканеров MODIS и MERIS. Проведенные исследования показали высокую эффективность современных спутниковых наблюдательных систем для контроля и изучения процессов в районе Азовского моря, как в морской, так и в прибрежной, экосистемах.

УДК 91

Характеристика и классификация кинотуризма

А.Ю. Иванова

Специализированная школа №3, г. Севастополь

Выбор темы данной работы обусловлен тем, что в Украине, а особенно в Крыму, кинотуризм развит слабо, хотя есть огромные перспективы его развития. Кинотуризм может стать очень прибыльной отраслью экономики страны. Например, в Великобритании, где кинотуризм довольно распространен, доля доходов приносимых кинотуризмом значительна, и с каждым годом все возрастает. По результатам исследований британских специалистов, архитектурные достопримечательности, показанные в кино, приносят казне королевства 2,6 миллиарда фунтов стерлингов в год. Такая же ситуация со всеми развитыми странами Европы и Америки.

Актуальность данной работы состоит в том, что ресурсы, которыми обеспеченна Украина для того, чтобы развить кинотуризм и предоставить туристам инфраструктуру на международном уровне, могут гарантировать Украине при правильном использовании стабильный и значительный доход. Ведущую роль в этом может сыграть территория Крыма, так как здесь снималось значительное количество любимых всеми поколениями фильмов. Места съемок могут привлечь как местных туристов, так и из стран бывшего СССР (стран СНГ). Туризм для Крыма уже играет немаловажную роль. С развитием кинотуризма доля доходов от туризма в экономике Крыма будет повышаться. Это позволит инвестировать многие социальные проекты, такие как поддержка школ, больниц и т.д.

Научная новизна данной работы состоит в том, что в современной географии туризма, как части географической науки, уже созданы определения и классификации некоторых специальных видов туризма, например, таких как деловой, городской, сельский, экологический, спортивный, паломничество и религиозный туризм, а чёткое определение и классификация кинотуризма пока отсутствуют.

Проблема состоит в том, что научное познание туризма предполагает непрерывный поиск новых методологических подходов и методических приёмов исследования. Современный этап развития географии туризма характеризуется стремлением к систематизации, классификации, теоретическим обобщениям, синтезу накопленных

знаний. Системный подход является единой методологической основой, органически связывающей разные научные представления о туризме в общую концепцию.

Методология географии туризма находится в стадии становления. Она характеризуется обилием, разнообразием методов и заимствовала методы у разных наук с дисциплинарной спецификой их применения.

Цель работы – попытаться дать определение и создать классификацию кинотуризма, чтобы понять, на какие направления, группы и подгруппы делится кинотуризм. Нужно четко понимать, какие места привлекают больше туристов, какие отрасли кинотуризма приносят больший доход. Только тогда можно добиться высоких экономических результатов и максимального экономического эффекта.

Задачи, которые будут поэтапно решаться в работе:

1.Определить понятие «кинотуризм» и его место в географии туризма.

2.Попытаться классифицировать кинотуризм по видам и типам.

3.Рассмотреть примеры кинотуризма по миру, Украине и Крыму.

Объектом исследования данной работы является география кинотуризма.

Предметом исследования данной работы является классификация кинотуризма.

Методы, используемые в работе:

-сравнительно-географический;

-типологический;

- классификации;

-картографический.

Кинотуризм - это разновидность туризма, представляющая собой совокупность отношений и явлений, которые возникают во время перемещения и пребывания людей в местах, отличных от их постоянного места проживания и работы, вызванных их интересом к киноискусству и всем отраслям и сферам, имеющим нему отношение и связанным с ним.

Данную работу можно использовать как теоретическое пособие для турфирм при разработке новых туров и направлений в туризме. Особенно это касается Крымских турфирм, где это направление только начинает развиваться. В дальнейших работах можно разработать уже конкретные кинотуры и предложить их для апробации турфирмам.

УДК 504.75(075.5)

«Экологическая безопасность атмосферного воздуха города Севастополя – залог успешной жизнедеятельности его населения»

Д.С. Кирилюк

Гимназия №10 г. Севастополя

Работа представлена инновационно – педагогической ассоциацией ИПА «XXI век: образование, наука и экология»

Атмосферный воздух – основа жизни человека на Земле, без которого его физическое существование невозможно. Всего 2-2,5 минуты человек может не потреблять воздух, после которых в его организме наступают необратимые процессы и летальный исход.

Химический состав вдыхаемого человеком воздуха состоит из основных компонентов: азота(78,084%), кислорода (20,947%), аргона (0,934%), углекислого газа (0,0314%) и других химических компонентов, а также загрязняющих веществ, выбрасываемых человеком в окружающую среду.

По предварительной оценке Севастополь занимает одно из первых мест по чистоте воздуха на Украине, однако украинские показатели чистоты значительно аналогичным показателям европейских стран (Швейцария, Дания, Норвегия, Швеция, и другие).

В загрязнении атмосферного воздуха г.Севастополя в период 2004-2006 годов прослеживается тенденция снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 21,7% от стационарных и передвигающих источников. При этом характерно то, что доля загрязнения от стационарных источников в 2006 г. составляла 18,1%(4-3 тыс. тонн), а от передвижных источников 81,9% (19,5 тыс. тонн), то есть в 4,3 раза загрязнение среды от передвижных источников больше, чем от стационарных.

Согласно же данным центра гидрометеорологии в АРК государственной гидрометеорологической службы за 2006 год количество автомобилей в г.Севастополе достигло 87,94 тыс. единиц, а загрязненность воздуха от автомобильного транспорта составила 96,9% (18,9 тыс. тонн). Если сравнить рост автотранспорта в г.Севастополе по годам:

2004 -73,2 тыс.ед.; 2005 – 75,344 тыс.ед.; 2006 – 87,94 тыс.ед.; 2007 – 91,11 тыс.ед.; 2008 – 96,244 тыс.ед., то видим, ежегодный рост количества автотранспорта, однако, загрязненность атмосферного воздуха в период 2004-2006г. (как указывалось выше) снизилось на 21,68%. В 2004г. загрязненность воздуха от автотранспорта в г. Севастополе составила 26,6 тыс. тонн , а в 2006 году она составила 18,9 тыс. тонн, то есть снизилась на 7,7 тыс. тонн, но количество автомобилей по данным Севастопольской государственной автомобильной инспекции (2009 г.) с 2004 г. (73,2 тыс.ед.) по 2006 г. (87,94 тыс.ед.) оно возросло на 14,74 тыс.ед. Но этот парадокс противоречит элементарной логике, следовательно, приводимые статистические официальные данные требуют корректировки.

Вывод: проведенный анализ уменьшения выбросов твердых загрязняющих веществ в атмосферный воздух города Севастополя, в период 2004-2006 гг. при значительном росте городского автотранспорта, требует объяснения и понимания произошедшего экологического или статистического парадокса.

УДК 528

Применение ГИС и данных ДЗЗ для мониторинга растительного покрова Крымского природного и Ялтинского горно-лесного заповедников

А.В. Кравцова, А.В. Калиниченко

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение географии

Мониторинг растительного покрова на заповедных территориях – одна из наиболее важных и трудоемких задач, которая стоит перед сотрудниками заповедников и природоохранными службами. Ведение наблюдений за состоянием леса в Крымском природном и Ялтинском горно-лесном заповедниках осложнено из-за особенностей их географического положения и ряда других факторов. Территория заповедников представлена, главным образом, горным рельефом, к тому же территория Ялтинского горно-лесного заповедника приурочена к наиболее сложному в инженерно-геологическом отношении и интенсивно нагруженному хозяйственной деятельностью участку южного макросклона Главной гряды Крымских гор. Это ведет к активизации оползневых, обвально-абразионных и, частично, селевых проявлений. Изменения растительного покрова связаны также с таким природным явлением, как ветровалы, которые периодически происходят в лесах Крыма. Сухое, жаркое лето является причиной пожароопасного летнего сезона, а горный рельеф территории препятствует быстрому обнаружению очагов возгорания и тушению пожаров. Рекреационное значение заповедных территорий, в частности - горных лесов Крыма, определяет их высокую ценность; неконтролируемое рекреационное природопользование приводит к негативному антропогенному влиянию на леса, прилегающие к заповедникам, и леса заповедных территорий. Это может быть как непреднамеренное воздействие (непогашенный костер, ведущий к возникновению пожара), так и целенаправленная

деятельность (рубка деревьев, самозахваты земель, инсценирование пожаров с целью освоения ресурсов заповедных территорий).

На сегодняшний день мониторинг растительности на территории заповедников представлен наземными наблюдениями на заложенных пробных площадях.
Даются отдельные описания состояния растительности в кварталах (или выделах), где наблюдалось явление природного или антропогенного характера, приведшее к изменению растительного покрова (вырубка лесов, повреждение деревьев насекомыми-вредителями, ветровалы и т.д.). Не всегда такие описания являются объективными, а для многих районов они отсутствуют по причине их труднодоступности. Применение космических снимков для мониторинга изменения растительного покрова на заповедных территориях позволило бы достоверно оценить состояние лесов (в том числе, в горных труднодоступных районах), дать характеристику динамике их изменений, измерить площади гарей и других изменений в лесных сообществах (ветровалов, поврежденных насекомыми лесов).

Целями данной работы являются:

- оценка возможностей и перспектив использования данных ДЗЗ для наблюдения изменений растительного покрова (на модельных участках ЯГЛЗ и КПЗ), произошедших в результате стихийных бедствий (пожары, ветровалы и т.д.);
- создание пилотной ГИС, объединяющей все доступные данные по растительному покрову заповедников (квартальная сетка, картосхемы пожаров, табличные данные из летописей природы по изменению растительного покрова после пожара), и космические снимки высокого разрешения для данной территории.

Создание подобной ГИС позволяет наиболее полно проанализировать все имеющиеся в распоряжении данные, охарактеризовать наиболее уязвимые к пожарам и ветровалам кварталы, дать прогноз их состояния и в дальнейшем – создать тематические карты динамики и трансформации растительного покрова на модельных участках заповедников.

УДК 577.4

Минерально-сырьевая база и экологические проблемы производства огнеупоров.

Н.А. Крупченко

Филиал МГУ имени М. В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение географии

Производство огнеупоров одна из важнейших отраслей черной металлургии. Огнеупоры используются для обкладки доменных, коксовых, мартеновских печей, воздуханагревателей, ковшей, для обкладки печей на стекольных заводах и так далее. [1]

Целью работы является изучение минерально-сырьевой базы и экологических проблем производства огнеупоров. Задачи работы заключают в себе рассмотрение индустрии огнеупоров в странах СНГ, то есть историю огнеупорного производства, современный рынок огнеупоров, проблемы производства и обеспеченность минерально-сырьевыми ресурсами; рассмотрение российской индустрии огнеупоров на примере Первоуральского динасового завода: природных условий, используемых технологий, обеспеченность ресурсами, экологические проблемы. А также нахождение способов и путей решения экологических и минерально-сырьевых проблем отрасли.

Первоуральский динасовый завод был взят в пример, так как на нем проходила производственная практика, кроме того, это один из старейших производителей огнеупоров и сопутствующей продукции в России. ОАО «Динур» находится в центре Урала – основного производителя чугуна и стали в России.

Рассматривались проблемы всей отрасли огнеупоров, используемое сырье, его запасы. Кроме того, большое внимание было уделено производству огнеупоров на ОАО «Динур»: минерально-сырьевой базе, используемым технологиям, а также экологическим проблемам.

Было выявлено, что добыча сырья для огнеупорного производства во всем мире неуклонно падает, это связано большей частью с внедрением новых технологий в

производства чугуна, стали, цветных металлов, а также самих огнеупоров нового поколения. Снижается также потребность в огнеупорах с отказом от коксохимических, доменных, мартеновских производств и внедрением электроплавки и других новых методов.

При работе было установлено, что основным загрязнителем окружающей среды от производства ОАО «Первоуральский динасовый завод» является силикатная пыль, которая оседает как на территории, так и за пределами предприятия. Кроме того, загрязнителем атмосферного воздуха являются также выбросы автотранспорта марки БелАЗ-30.

Постоянное попадание силикатной пыли в легкие человека приводит к появлению такого профессионального заболевания как силикоз.

Для решения экологических проблем отрасли, таких как выбросы пыли и выхлопных газов рекомендуется модернизировать производство – установить новые фильтры многоступенчатой очистки, сделать процесс дробления и транспортировки и хранения силикатной муки более закрытым, чтобы пыль в меньшей степени поступала в атмосферный воздух. Для уменьшения выбросов автотранспорта необходимо обновить парк автомобилей, которые на данный момент выработали свой ресурс, а также увеличить КПД. Для этого предлагается заменить старые автомашины грузоподъемностью 30 тонн, на новые грузоподъемностью 45, 60 и более тонн, которые на каждую тонну груза и километр пути расходуют меньше топлива, следовательно, меньше вредных веществ поступает в атмосферу. Так, например, произведенные расчеты показали, что 45-тонный БелАЗ тратит на 0,04 л топлива меньше на тонну привезенного сырья, чем новый 30-тонный БелАЗ.

Литература

1. Ратанова М. П. Экологические основы общественного производства: Учебное пособие. – Смоленск: СГУ, 1999. – 176 с.

УДК 349(075.8)(477)

Современное состояние и проблемы рационального использования водных ресурсов Крымского полуострова

Л.Ю. Некрасова

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение географии

Крым небогат водными ресурсами. Постоянные водотоки формируются только в горной и предгорной части полуострова. Общая водность рек незначительна. Так же территория Крыма относится к региону с очень низким потенциалом самоочищения поверхностных вод.

В силу климатических особенностей водоснабжение Крыма обеспечивается в основном за счет Северо-Крымского канала – 85,2 %, местный сток – 7,9 %, подземная вода – 6,6%, морская - 0,26% (2007г.)

Приход днепровской воды на территорию Крыма вызвал негативные процессы (особенности Присивашской низменности привели к тому, что средний подъём уровня составлял до 30 см в год, там, где создавались избытки воды, то и 1–1,5 м в год). Выступая на поверхность, грунтовые воды привели к заболачиванию территории, а их высокая минерализация способствовала засолению орошаемых земель.

Забор и использование водных ресурсов. За последние 7 лет (1997-2003 гг.) наблюдается тенденция снижения забора воды. Снижение объемов забираемых вод произошло за счет уменьшения потребления воды субъектами агропромышленного комплекса на нужды орошения и сельского хозяйства, вследствие этого снизился общий забор воды из постоянных источников. Начиная с 2004 года наблюдается тенденция

небольшого роста забора воды, уместно предположить что в 2008 году забор воды возрастет и достигнет уровня 2001-2002 годов.

За последние годы наблюдается тенденция по улучшению качества питьевой воды, но вместе с тем в области водоснабжения остается еще много нерешенных проблем, связанных с износом централизованной системы водоснабжения и очистных сооружений (водопроводных и канализационных сетей (на 40 - 60 %), а также очистных сооружений). Ежегодно ухудшается состояние водопроводных сетей и коллекторов. Возрастают непроизводительные потери воды при транспортировке ее к потребителям в связи с увеличением самортизированных водоводов и сетей.

Качество питьевой воды в Крыму по отдельным физико-химическим и бактериальным показателям не отвечает ГОСТам действующим в стране.

Вследствие снижения объемов производства наблюдается устойчивое снижение объемов сброса возвратных вод с 727,8 млн. $м^3$ в 1997 году до 255,7 млн. $м^3$ в 2007 году.

Можно предположить, что будет происходить рост объемов сбрасываемых вод, в связи с прогнозным ростом забора. Основными загрязнителями поверхностных водных объектов являются объекты коммунального хозяйства, на долю которых приходится 95% сброса загрязненных сточных вод. Наблюдается уменьшение сброса загрязняющих веществ с возвратными водами в поверхностные водные объекты (2000-2007 гг.). Но этот показатель не может отражать объективную ситуацию, о качестве вод можно судить при анализе сброса по категориям очищенности, так динамика сброса неочищенных сточных вод показывает, что в период с 2001-2004 и с 2005-2007 гг. наблюдается тренд роста объемов и в дальнейшем будет происходить увеличение данного показателя.

Основой рационального природопользования в сфере охраны водных ресурсов является выдача разрешения на специальное водопользование и контроль за соблюдением природоохранного законодательства. Основными нарушения в области использования водных ресурсов является: преобладание самовольного забора воды, в основном, из подземных источников, так же сверхнормативный сброс.

В целях обеспечения рационального использования водных ресурсов и улучшение экологического состояния поверхностных и подземных вод, качества питьевой воды необходимо: уменьшить зависимость Крыма от Северо-Крымского канала; строительство (реконструкция) систем водоснабжения и водоотведения; внедрение новых технологий - замкнутых циклов водообеспечения на предприятиях; усовершенствовать экономические механизмы и регулирующие экологические инструменты; использовать морскую воду для технических целей в прибрежных районах; ввести систему мониторинга состояния водных объектов в реальном времени; реорганизовать систему органов управления.

УДК 911.53

Исследование геоэкологических проблем Ялтинского региона

П.С. Нехорошков

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение географии

Ялтинский регион относится к территориям со средним потенциалом устойчивости природной среды к техногенным нагрузкам, с крайне низким потенциалом самоочищения поверхностных вод, но и к сверхустойчивым по устойчивости грунтов к загрязнению. Высокая радиационная безопасность, агроэкологический потенциал региона создаёт благоприятные условия для развития природоохранного и рекреационного природопользования.

В Ялтинском регионе особенно сейчас остро встаёт проблема разделения земельных ресурсов между землепользователями. Земельные ресурсы нуждаются в более организованном управлении, с учётом оценки состояния, наблюдений и прогноза различных геодинамических процессов на территории Ялтинского региона.

Устойчивость всех компонентов и самой природной среды в целом зависит от характера геологической среды (ГС)

Основными видами хозяйственной деятельности в районе Горного Крыма (а с ним и ЯР), подверженных экзогенным геологическим процессам, являются:
-гражданское, промышленное и курортно-рекреационное строительство,
-транспортное строительство,
-гидротехническое строительство и мелиорация,
-объекты горнодобывающей промышленности,
-с/х работы и мелиорация,
-научно-необоснованные предприятия и сооружения по инженерной защите территорий, зданий и сооружений.

Все эти виды инженерно-хозяйственной деятельности сформировали техносферу Крыма, которая в той или иной мере изменила естественную геологическую среду и режим её устойчивости, а вместе с ней и природно-хозяйственные системы Ялтинского региона. Каждому виду деятельности человека соответствует свой специфический спектр воздействий на земельные ресурсы и набор техногенных геологических факторов, определяющих возникновение техногенных процессов, а также запускающий механизм более интенсивного развития экзогенных процессов.

В результате работы были сделаны следующие выводы:
-в землепользовании на любой территории решающее значение имеют параметры геологической среды;
-соответствующие геологической среде ОЭГП непосредственно влияют на земельные ресурсы;
-ОЭГП являются взаимосвязанными и в комплексе отражают разрушающие особенности факторов и условий природной среды;
-человеческое вмешательство часто приводит к активизации ОЭГП.

В связи с этим предлагаются следующие решения проблем, связанных с неэффективным природопользованием на территории Ялтинского региона:
-Основой прогнозных исследований должен служить литомониторинг.
-Эффективность ПОС должна учитывать оценку опасности, риска ОЭГП, а также возможный ущерб.
-При оценке прогнозируемого ущерба и, соответственно, связанных с этим формами защиты, необходимо учитывать густоту техногенных структур, количество населения, проживающих в данном районе, а также масштабы возможных стихийных бедствий.

Литература

1. Розанов Л. Л. Технолитоморфная трансформация окружающей среды НЦ ЭНАС
2. Рудько Г. И., Ерыш И. Ф. Оползни и другие геодинамические процессы горноскладчатых областей Украины (Крым, Карпаты). Киев 2006 г.

УДК 528.94

Применение картографических методов для реализации программы экологического мониторинга г. Севастополя

А.М. Пискова

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение географии

В наши дни стала очень актуальной тема экологического мониторинга городов. Появляются новые источники загрязнения, происходит трансформация окружающей природно-антропогенной среды, а значит и появляется потребность в контроле качества жизненного пространства человека.

Цель данной работы – способствовать началу осуществления части «Региональной программы мониторинга окружающей среды г. Севастополя на 2008-2010 гг.», касающейся создания электронных картографических материалов с последующим их использованием в геоинформационных системах мониторинга окружающей среды. В

настоящий момент Государственным управлением охраны окружающей природной среды г. Севастополя мало используются не только ГИС-технологии, но и вообще представление информации в наглядном картографическом виде.

При осуществлении поставленной выше цели были выполнены задачи описания особенностей экологического мониторинга г. Севастополя; создания электронной карты-основы в программе MapInfo для дальнейшего использования ее при создании тематических карт; подбора информации для создания тематических карт; создания тематических карт, посвященных особенностям экологического мониторинга г. Севастополя.

Проведения комплексной программы экологического мониторинга г. Севастополя позволит решить вопрос отсутствия в регионе единого информационно-аналитического центра, который бы отвечал за обобщение данных, составление единых методик оценки параметров окружающей среды, получение оценок и составления прогнозов состояния окружающей среды региона [1]. При этом повысится оперативность и качество обеспечения информацией местных органов государственной власти.

Как один из этапов реализации программы мониторинга окружающей среды г. Севастополя, была разработана электронная карта-основа для дальнейшего представления ее в масштабе 1:250 000 и крупнее. Данная карта состоит из нескольких таблиц программы MapInfo. Карта создана на основе топографической карты Крыма масштаба 1:50 000, карты окрестностей Севастополя масштаба 1:200 000, данных Земельного кадастра по границам г. Севастополя.

На основе такой карты можем получить синтетические тематические карты (синтезированные из самой карты-основы) и некоторые другие тематические карты (при нанесении дополнительной информации на карту), а также при использовании ее в электронном варианте можем делать запросы на искомый объект (напр., местонахождение искомого села, реки) или получать информацию об искомом объекте, его географических координатах (проекция – Российская, SK 95). Созданы следующие тематические карты: карта зон землепользования, характерных для г. Севастополя; карты атмосферного загрязнения г. Севастополя передвижными источниками (по материалам статистического сборника); карта состояния водных объектов Севастопольского региона.

Создание таких электронных карт позволяет повысить эффективность реагирования на негативные изменения, наблюдаемые в экологическом состоянии региона, т.к. теперь масштаб этих изменений можно наглядно сопоставить с размерами региона г. Севастополя. Также оптимизируются процессы первичной обработки, хранения и передачи экологической информации, совершенствуется система контроля в сфере охраны окружающей среды и природопользования за счет более качественного информационного (картографического) обеспечения. Возможно использование карт для обеспечения всестороннего информирования населения о состоянии окружающей среды в Севастопольском регионе, повышения уровня экологической культуры и экологических знаний.

Литература

1. Региональная программа мониторинга окружающей среды г. Севастополя на 2008-2020 годы. – Севастополь – 2008 – С.3.

УДК 551.351

Экологическая тропа «Атлант-М»

И.Л. Прыгунова, П.С. Нехорошков, М.В. Коструб

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение географии

Сохранение природного и культурного наследия как духовного ресурса нации является одним из основополагающих критериев устойчивого, сбалансированного развития регионов. Основу современных природоохранных систем, поддерживающих

экологический баланс в регионах Украины и России составляют крупные природоохранные территории, большинство которых относятся к рангу государственных заказников, отличающихся уникальным биологическим и ландшафтным разнообразием. Одной из основных проблем, влияющих на сохранение уникальных природных и историко-культурных объектов, в том числе и в заказниках, является регулирование рекреационно-туристических потоков на их территориях, которое достигается, учитывая мировой опыт, с помощью организации экологических троп. Под экологическими тропами здесь понимаются специфические организованные и оборудованные маршруты, проходящие через рекреационные ландшафты, позволяющие не только отдохнуть, оздоровиться, познать что-то новое и пообщаться с природой, людьми, самим собой в природе, но и получить эмоционально-эстетическое удовлетворение, экологические знания и повысить экологическую и общую культуру. Основная цель создания таких троп заключается, прежде всего, в экологическом обучении и воспитании посетителей особо охраняемых природных территорий. Для сохранения природных комплексов и поддержания равновесия в природно-антропогенной системе необходимо учитывать рекреационные нагрузки, а также экологическую ёмкость прилегающих к тропе природных комплексов. Важная роль также принадлежит экологической пропаганде – распространению информации об уникальности и важности сохранения охраняемых территорий с помощиью совренных информационных технологий.

Маршрут экотропы «Атлант-М» проходит от с. Резервное через уникальные природно-антропогенные ландшафты северного макросклона Главной гряды Крымских гор (заказник «Байдарский») через перевал Куршун-Богаз, спускаясь знакомит посетителей с хорошо сохранившимися южнобережными субсредиземноморскими ландшафтными урочищ Инжир и Аязьма(заказник «Мыс Айя»), аквальными комплексами и средневековыми историко-культурными объектами, заканчиваясь на Золотом пляже (Балаклава). Привлекательность данной тропы, а также сочетание ценных природных комплексов с культурно-историческим наследием, делает возможным использование её в качестве объекта экологического туризма (включая научный, туры по истории природы, приключенческий и знакомство с охраняемой территорией). Важнейшим этапом научного обоснования использования данной экотропы являлся расчет рекреационной нагрузки и экологической емкости природно-антропогенных комплексов.Полевые исследования проводились в течение сентября 2008 на наиболее спорном участке тропы. Для расчета использовались методичные рекомендации об определении максимального рекреационной нагрузки природных комплексов и объектов природно-заповедного фонда Украины по зонально-региональному разделению, которая была разработана и утверждена Научно-техническим советом Государственной службы заповедного дела Минэкоресурсов Украины (9.12.2003 г.).

Для регулирования посещаемости экологической тропы, во время полевых исследований по формуле была вычислена приблизительная экологическая ёмкость тропы: Pdn (количество людей)=(T-L/V)·G·V, где, согласно проведенным наблюдениям и подсчетам: T(продолжительность открытого маршрута)= 5 час., L = 5 км (длина трассы), G (плотность, чел/км)= 5 чел/км, V(скорость движения, км/ч)= 5 км/ч. Исходя из этих параметров экологическая тропа может выдерживать нагрузку в 100 человек (Pdn =100). Рассчитанные критерии нагрузок по одной методике не однозначны, но они позволяют уже сейчас формировать условия для развития экологически ориентированного туризма. Созданный в процессе работы сайт позволит кратчайшим образом не только привлечь внимание к проблемам охраняемых территорий, но и сформировать первичные экологические знания об уникальных территориях Горного Крыма.

УДК 913 (282.247.34) + 94 (38) + 634.8

К проблеме антропогенного воздействия на экосистему Северо-Западного Крыма в античный период

С.С. Савочкин

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение географии

Как известно, Херсонесское государство в IV – III вв. до н. э. включало Северо-Западный Крым. В наши дни территория этой части Крымского полуострова относится к зонам каменистых и типичных степей. Однако в древности приморские районы Северо-Западного Крыма были покрыты лесостепной растительностью. Ее исчезновение связывают с естественными изменениями климата и отрицательным влиянием хозяйственной деятельности человека, в том числе и в античную эпоху.

Существует мнение: природопользование античных херсонесских греков в Северо-Западном Крыму («дальняя хора»), в отличие от такового на Гераклейском полуострове («ближняя хора»), не было рациональным и экологичным. Согласно этой точке зрения, начало экологической деградации прибрежных ландшафтов Северо-Западного Крыма, и в первую очередь, тарханкутских, связано именно с деятельностью древних херсонеситов. Для того чтобы выяснить степень состоятельности этого утверждения, следует изучить структуру сельского хозяйства и агротехнические приемы херсонеситов в Северо-Западном Крыму, оценить экологические последствия их деятельности.

Основными сельскохозяйственными культурами дальней хоры Херсонеса были зерновые и виноград. Первое место занимало выращивание злаковых, а виноградников было значительно меньше, чем на Гераклейском полуострове. Производство зерна имело очень большое значение для экономики Херсонесского государства и являлось главной отраслью сельского хозяйства Северо-Западного Крыма. [1, 6–7].

Из зерновых главной культурой была мягкая пшеница (Triticum aestivum L.), или популяции из мягкой и карликовой пшеницы — Tr. aestivo-compactum. Популяции Tr. aestivo-compactum характерны и для посевов этого времени на наделах Гераклейского полуострова. Мягкая пшеница, как одна из важнейших хлебных культур, известна в находках на античных памятниках Крыма (в частности, боспорских) и Северного Причерноморья вообще начиная с VI в. до н. э. [3; 103–105]. Результаты анализа палеоботанического материала показали вероятность существования в Северо-Западном Крыму яровых и особенно озимых посевов, которые в условиях Северо-Западного Крыма, могли давать более высокие урожаи по сравнению с яровыми [3; 105]. Другими зерновыми культурами, выращивавшимися на дальней хоре, были ячмень и просо, но, скорее всего их посевы были незначительны [3; 106–107].

Палеоботанические материалы из поселения Панского I к северу от Калос Лимена фиксируют процесс превращения ржи из сорнополевой в самостоятельное культурное растение, протекавший в начале — первой половине III в. до н. э. Предполагается, что дальняя хора Херсонесского государства входила в область, где положено начало выведению культурной ржи [3; 106]. Помимо злаковых, в Северо-Западном Крыму выращивали бобовые культуры: нут, горох, чечевицу, а также вику эрвилию. Последняя засухоустойчива и дает два урожая в год [1; 7].

По мнению исследователей, на хоре Херсонеса, в том числе, и в Северо-Западном Крыму, существовала двупольная система земледелия, что согласуется с практикой древнегреческого полеводства. Пахота производилась при помощи тяжелого грядильного рала. Рало этого типа, как полагают, позволяло регулировать глубину вспашки и, следовательно, давало возможность осуществлять глубокую пахоту. Посев, вероятно, производился вручную. Чистота анализировавшегося зерна от диаспор сорняков, вероятно, свидетельствует о том, что поля тщательно пропалывались [3; 107–108].

Остатки виноградных плантаций выявлены только в окрестностях Калос Лимена и у мыса Ойрат на землях, каменистые почвы которых аналогичны почвам Гераклейского полуострова, хотя виноградники, несомненно, существовали и около

других поселений. Агротехнические приемы здесь были почти такими же, как практиковавшиеся в это время на ближней хоре Херсонеса [3; 109–112]. А виноградарство Гераклейского полуострова в IV – III вв. до н. э. считается весьма успешным и оправданным с точки зрения рационального природопользования [1; 10–15]. Учитывая сходство почвенных и климатических условий, можно предположить, что в Северо-Западном Крыму агротехнические мероприятия по выращиванию винограда были так же экологически оправданны, как и на Гераклейском полуострове.

Палеоботанические и археологические исследования выявили почти полную идентичность морфологии зерновых злаков, а также семян бобовых культур, однотипность виноградных клонов на всей территории Херсонесского государства. Ископаемые растительные остатки свидетельствуют, что к началу колонизации Херсонесом земель Северо-Западного Крыма здесь уже существовали хорошо приспособленные к местным условиям сорта голозерной пшеницы, пленчатого ячменя и бобовых культур [2; 27–28]. Что же касается культуры винограда, то палеоботанические материалы позволяют достаточно уверенно предполагать ее интродукцию в Северо-Западный Крым в сложившемся виде из окрестностей Херсонеса во второй половине — конце IV в. до н. э., в период освоения херсонеситами этой территории [3; 109–110].

На мой взгляд, перечисленные факты могут свидетельствовать о том, что зерновые культуры играли ведущую роль в сельском хозяйстве Северо-Западного Крыма еще до херсонесской колонизации, а виноградарство получило развитие уже после ее проведения. И напротив, идентичность морфологии зерновых дальней и ближней хоры Херсонеса можно объяснить их интродукцией из Северо-Западного Крыма. В таком случае, заслуга выведения хорошо отселектированных местных сортов злаков и разработки в их отношении земледельческих приемов принадлежит не херсонеситам, а более раннему населению Северо-Западного Крыма – грекам-ионийцам. Если это так, то «агротехническая экспансия» крымских греков-дорийцев – херсонеситов ограничивалась виноградной культурой и вряд ли привела к негативным экологическим последствиям.

Согласно некоторым расчетам, если принять среднюю цифру урожайности зерновых равной 20 ц/га, а площадь, отведенную под эти культуры, равной 30 тыс. га, то получится, что средний урожай на херсонесской хоре составлял около 60 тыс. т. [1; 9]. При внутреннем потреблении, составлявшем от 20 до 25 тыс. т., Херсонес вполне мог быть значительным экспортером зерна [1; 9]. Даже если принять во внимание условность этих вычислений, экономический расцвет Херсонеса после колонизации Северо-Западного Крыма может говорить об успешном сельскохозяйственном природопользовании в этом регионе.

Таким образом, природохозяйственная деятельность херсонеситов на дальней хоре, хоть и была далека от идеала Гераклейского полуострова, но отнюдь не по всем показателям являлась экологически негативной. Однако значительные ландшафтные изменения, произошедшие в Северо-Западном Крыму за исторический период, остаются фактом и требуют объяснения.

На взгорьях Тарханкутского поднятия и в античную эпоху, вероятно, существовала каменистая степь. Степи также господствовали к югу от озера Донузлав за исключением прибрежной полосы [3; 27–28].

Спорово-пыльцевой анализ проб из культурных отложений на городище «Чайка» около Евпатории показал, что для слоев III — II вв. до н. э. характерно сочетание степных (разнотравье) и лесных (дуб, клен, вяз, ольха, ива, тополь, лещина, граб, можжевельник, сумах и др.) компонентов, а со II в. до н. э. преобладает пыльца травяно-кустарничковых растений, свойственных степи, хотя пыльца древесных пород продолжает встречаться до XIV в.н.э. [3; 24-25].

Палеоботанические материалы показывают, что древесно-кустарниковая растительность, вероятно, занимавшая первоначально понижения между увалами, склоны балок и их верховья и приморские долины на Тарханкуте, а также прибрежную зону аккумулятивных песков лагунно-лиманного Евпаторийского побережья, постепенно вытеснялась степью и изменяла видовой состав, начиная примерно со II-I вв. до н. э. [3; 24–25]. А в это время земли Северо-Западного Крыма уже не принадлежали Херсонесу, а были заняты поздними скифами.

Приведенные выше факты не могут служить достаточным основанием для полной «реабилитации» херсонеситов. В научной литературе высказываются достаточно обоснованные предположения о том, что начало изменению ландшафта положила вырубка древесно-кустарниковой растительности для хозяйственных нужд и для расчистки земельных участков под посевы зерновых и виноградники, усугубленная выпасом стад овец и коз, преимущественно разводившихся греками. Этот процесс, вероятно, особенно усилился после включения Северо-Западного Крыма в состав Херсонеса, однако начался еще раньше – с момента ионийской колонизации прибрежной зоны [3; 27–28]. Также могло иметь место истощение черноземных почв, по некоторым данным [2; 20], не вполне пригодных для постоянной культивации злаков. Однако, с приходом скифов, в хозяйстве которых скотоводство играло большую роль, неблагоприятная экологическая ситуация могла еще более ухудшиться. Кроме того, следует учитывать значительную роль природных процессов [3; 28]. Таким образом, проблему деградации прибрежных ландшафтов Северо-Западного Крыма нельзя связывать только с деятельностью херсонеситов, и в виду своей сложности, она требует более серьезного исследования.

Литература

1. Марченко Л.В. Херсонес Таврический во второй половине IV – первой половине III вв. до н. э. (сельское хозяйство, ремесло, торговля). Севастополь, 1996.
2. Марченко Л.В. Экологическая среда на территории Херсонесского государства в IV – III вв. до н. э. Севастополь, 1996.
3. Щеглов А.Н. Северо-Западный Крым в античную эпоху. Л., 1978.

УДК 911.2

Актуальность составления кадастра пляжей Крыма

А.Ю. Санин

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение географии

Кадастр происходит от латинского слова “capitastum”.В общем случае он представляет собой систематизированный свод данных, включающий качественную и количественную опись объектов или явлений с их экономической (эколого-социально-экономической) оценкой; к современному кадастру прилагается соответственный картографический материал, ГИСы, в некоторых случаях рекомендации по использованию и т.д.[2]. Существуют водный, лесной, земельный и прочие кадастры, отечественный и зарубежный опыт показывает, что они являются необходимой и оптимальной формой управления данными видами ресурсов, т.к. дают комплексную информацию, может периодически обновляться, есть еще несколько причин.

По разным оценкам, в год Крым посещают 6-8 млн. рекреантов (точное их число подсчитать затруднительно, т.к. большинство из них отдыхают неорганизованно, т.к. для многих это оптимально), и большинство из них в большей или меньшей степени используют ресурсы пляжей. Ведущий вид ресурсов для Крыма – рекреационные, а. важнейшим (либо, по крайней мере, одним из главных) рекреационным ресурсом являются именно пляжи. Основные параметры пляжей, вносимые в кадастр таковы: геоморфологические, динамика прибрежных вод, климатические, степень хозяйственного освоения. Прибрежная зона также имеет как природные, так и антропогенные характеристики. Следовательно, в кадастр, по нашему мнению, должны быть включены как природные параметры, так и характеристики хозяйственного освоения.

Пляж мы рассматриваем и как природный объект (зона аккумуляции наносов), и как социальный (место отдыха). Кроме того, не будем забывать, что пляж является элементарной территориально-рекреационной системой.[2] Соответственно, все пять ее

основных составляющих, выделяемых Преображенский В.С.[2]., должны учитываться при составлении кадастра.

Очевидно, что это богатство нуждается в рациональном использовании, которое немыслимо без продуманного управления потоками рекреантов. Как уже писалось, именно кадастр позволяет все это воплотить в реальность. О его необходимости писали еще в 50-е годы такие видные океанологи, как Зенкович В.П.[4]и Лонгинов В.В.[5], правда, они говорили о кадастре берегов (в Крыма пляжи составляют лишь 19% от черноморских берегов[1], но именно эти 19% имеют для полуострова наибольшую важность) Черного моря в целом, но решение такой объемной задачи в настоящее время, по-видимому, не лежит в пределах наших возможностей

Важно отметить, что кадастр это не очередная лоция, которая уже существует для Черного моря. Также кадастр нельзя путать с описанием берега для человека, никогда его не видевшего[4]. Попытка составить кадастр берегов Черного моря была предпринята в 50-е годы группой ученых под руководством Зенковича В.П., но она не увенчалась успехом. Более того, в 70-е годы по крымским пляжам была собрана подробная информация группой ученых под руководством Романюк О.В.[3] Но данные были преимущественно геоморфологические.

Необходимые измерения на ряде пляжей уже проведены, их результаты для некоторых пляжей отработаны, для других обрабатываются. Правда, пока измеряются пляжи главным образом на территории Большого Севастополя.

Литература

1. Повышение рекреационного потенциала Украины: кадастровая оценка пляжей Крыма. В.В. Долотов, В.А. Иванов; Севастополь, 2007. – С 150
2. Кусков А.В. и др. «Рекреационная география». Учебно-методический комплекс. Минск, 2003.—504с.
3. Романюк О.С., Покровский А.Э. Составление кадастра надводной части берегов Крыма, применительно к масштабу 1:200000. Симферополь, 1989.—262с.
4. Зенкович В.П. Кадастр морских берегов СССР// Труды института океанологии, том X. 1954. С. 35-43.
5. Лонгинов В.В. К вопросу о составлении кадастра морских берегов// Труды института океанологии, том X. 1954. С. 44-51.

ПОДСЕКЦИЯ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПЛЬЗОВАНИЯ

УДК 597.2/.5:591.1

Зависимость индекса упитанности от биологических характеристик рыб и сезона

А.Е. Гаврилова, Е.Н. Скуратовская

Малая академия наук, Институт биологии южных морей НАН Украины

В современных ихтиологических исследованиях актуальным является поиск и применение показателей различного уровня, позволяющих оценить состояние популяций в меняющихся условиях среды обитания. Большинство из них в той или иной степени лабильны. Они обладают сезонной, возрастной и половой изменчивостью, что необходимо учитывать для корректного применения данных параметров в мониторинговых исследованиях.

Одним из показателей, характеризующих условия обитания рыб, является индекс упитанности. Однако сведения о его вариабельности крайне ограничены. Цель настоящей

работы заключалась в исследовании индекса упитанности морского ерша *Scorpaena porcus* L. в зависимости от пола, возраста и сезона.

Рыб отлавливали в прибрежных районах г. Севастополя, проводили полный биологический анализ, рассчитывали индекс упитанности по общепринятой методике.

Результаты исследований показали, что индекс упитанности зависит от пола: у самок данный показатель выше, чем у самцов. Изучение возрастных особенностей показало, что с возрастом происходит незначительное увеличение упитанности у рыб, что более выражено для самок. В то же время упитанность морского ерша в большей степени зависит от времени года. Зимой индекс упитанности морского ерша снижен. Максимальные значения отмечены у рыб в весенний период, летом упитанность снижается и вновь повышается осенью. Изменение упитанности рыб на протяжении года, вероятно, связано с существованием годовых физиологических ритмов, которые обусловлены сезонными колебаниями температурного режима водоемов и обеспеченности пищей. С повышением температуры воды наблюдается интенсификация обменных процессов в организме рыб, подготовка к нересту. Преднерестовый период морского ерша, приходящийся на весну, сопровождается интенсивным питанием, что приводит к увеличению упитанности рыб. Летом, в период нереста, рыбы истощаются, в связи с чем их упитанность снижается. В посленерестовый осенний период морской ерш начинают интенсивно питаться и его упитанность вновь возрастает. Зимой, когда температура воды снижается, питание морского ерша в значительной степени сокращается. При этом, прежде всего расходуются жиры, накопленные в организме рыб, изменяется состав и общее количество азотистых веществ.

Таким образом, результаты исследований показали, что индекс упитанности зависит от физиологического состояния рыб и изменяется на протяжении года. Этот факт необходимо учитывать для разработки мониторинговых исследований, направленных на изучение состояния рыб и среды их обитания.

УДК 574.5(262.5)

Факторы, определяющие состояние береговой зоны Северной стороны Севастополя

Я.С. Грибанов, О.И. Оскольская

КВУЗ ЦЭНТУМ, гимназия 7
Севастопольское территориальное отделение МАН, Украина

Береговая зона является ценным природным ресурсом любой страны. При рациональном использовании и научно обоснованном подходе берега Крыма пригодны как для хозяйственного, так и для рекреационного применения. Поэтому целью настоящей работы является изучение временных изменений экологического состояния береговой зоны Севастополя от мыса Толстый для пляжа Учкуевка, а также составление прогнозов и рекомендаций по хозяйственному использованию и сохранению этого участка побережья. Исследования проводили с 1998 по 2008 годы. Район Михайловского оползня характеризуется разрушительными процессами, что приводит к увеличению количества осадка в морской воде и снижению прозрачности воды.

Материалами исследований послужили два вида зеленых (Chorophyta), 4 – бурых (Phaeophyta) и 8 – красных (Rodophyta) водорослей, данные по рекреационной нагрузке, пробы морской воды, а также наблюдаения и фотоматериалы, которые характеризуют геоморфологические особенности района исследований.

Установлено, что наибольших значений общее взвешенное вещество достигает в районе действия Михайловского оползня – 0,49 г/л, тогда как в зоне оборудованного пляжа – в 5 раз меньше. Выявлена отрицательная корреляция между показателями общего взвешенного вещества (ОВВ) и количеством видов водорослей макрофитов. Показано, что число видов Chorophyta не изменяется с увеличением ОВВ, Phaeophyta снижается на один вид и Rodophyta – на 6 видов. Отсутствие комплексных

берегоукрепительных мероприятий не только снижает рекреационную привлекательность побережья, но и приводит к деградации прибрежных сообществ.

Оползень за год выносит приблизительно 1 метр плодородного грунта, который по зеркалу скольжения с высоты 25 м достигает сублиторали, смешиваясь с желтыми глинами. Эта смесь в результате образии попадает в прибрежные воды и выпадает в виде осадков. В южной части, которая отделяет район исследований от пляжа КЧФ, расположен волнорез, а северная отделена небольшим мысом, за которым располагается пляж Учкуевка. Преобладающее северное течение переносит взвешенное вещество, которое приводит к увеличению ОВВ с 0,52 до 0,22 г/л. Находимые в оползневой зоне побережья трупы морских млекопитающих (предположительно дельфин афалина) и выбросы макрофитов свидетельствуют о неблагоприятных явлениях в экосистеме вцелом.

УДК 349(075.8)(477)

Сравнительная оценка водопользования АР Крым (Украина) и штата Вирджиния (США)

Н.А. Задоркина

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение географии

По определению Р.Ф. Реймерса водопользование - это совокупность всех форм и видов использования водных ресурсов в общей системе природопользования [1]. Важность водопользования, как сферы взаимодействия общества и природы в системе «природа-население-хозяйство», заключается в том, что водные ресурсы являются неотъемлемой частью всех земных экосистем, они необходимы во всех сферах жизни, и умение правильно ими распоряжаться, не нанося вред их качеству и состоянию, является необходимой составляющей успешного ведения водопользования, как на глобальном, так и на региональном, и локальном уровнях.

Актуальность сравнения крымского опыта ведения водопользования с американским является весьма высокой в связи с необходимостью получения системных знаний о мировом опыте в данной сфере и выявления положительных и отрицательных аспектов в американской практике ведения водопользования, что может помочь выработать политику реформирования ведения водного хозяйства в АР Крым для решения сложившихся проблем в данном виде природопользования. Анализ проведен по результатам летней научно-производственной практики 2008 года в штате Вирджиния (США).

Ведение водного хозяйства в сравниваемых регионах характеризуется сходством проблем, а именно: вызывает обеспокоенность качество питьевой воды; контроль за состоянием поверхностных и подземных водных источников, подверженных загрязнению вследствие множества негативных факторов, таких как ведение активной хозяйственной и рекреационной деятельности, возможность подтопления, заболачивания, засоления, наводнения, активизации селей и др.; проблема затрат воды при транспортировке, очистки сточных вод. Однако, существующие сложности в ведении водопользования в исследуемом штате США решаются с большей эффективностью, чем в АР Крым, хотя и по некоторым характеристикам, штат Вирджиния уступает Крыму, например, значение удельных затрат воды на хозяйственно-питьевые нужды в АР Крым в расчете на 1 человека (л/сутки) в среднем в 3 раза ниже, чем в Вирджинии.

В Вирджинии, по сравнению с Крымом, благодаря отличному финансированию в ведении водного хозяйства практически отсутствуют организационно-технические и экономические проблемы. США является первой страной в мире по затратам на очистку воды [2]. Так, в штате средние затраты воды при транспортировке равны 9%, в то время как в Крыму по данным 2008 г. потери при транспортировке в сельском хозяйстве, удельный вес которого в целевой структуре водопользования республики равен 85%,

превышает 60%. Касаемо очистки сточных вод, практически 100% стоков в Вирджинии относятся к нормативно-очищенным, а в Крыму, к примеру, в коммунальном хозяйстве нормативно-очищенных сточных вод лишь 48 %.

Также ярким является различие в жесткости ведения мониторинга за состоянием водных ресурсов и в наказаниях за нарушения природоохранного законодательства: в штате Вирджиния понятие экологической культуры сформировано благодаря жестким штрафам за данные нарушения, в то время как в Крыму часто фиксируются образования бытовых свалок или, того хуже, – застроек, на охранных зонах водных объектов.

Следовательно, хотя характер водопользования в сравниваемых регионах различен, ведение водного хозяйства в Вирджинии во многом может послужить примером для ведения данного вида природопользования в Крыму. В республике необходимо увеличить финансирование отрасли за счет государственной казны и местных бюджетов; ужесточить контроль за нарушения природоохранного законодательства в охранных зонах водных объектов; важно проводить работу по просвещению и информированию населения касаемо вопросов водопользования.

Литература

1. Реймерс Н.Ф. Природопользование. Словарь-справочник. М.: Мысль, 1996. - с.71
2. Глобальная экологическая перспектива – развитие окружающей среды. Четвертый оценочный доклад ООН, 2007

УДК 597.2/.5:591.4:591.5(262.5)

Популяционные и морфофизиологические параметры спикары из бухт с разным уровнем антропогенного воздействия

Д.А. Лебедь*, Н.С. Кузьминова**

**Севастопольский Национальный университет ядерной энергии и промышленности, Украина*
***Институт биологии южных морей НАН Украины*

За последнее пятилетие загрязнение Чёрного моря и его биоресурсов заметно уменьшилось в связи со снижением антропогенной нагрузки и в настоящее время носит локальный характер. Эта тенденция просматривается в интегральном показателе качества вод северо-западной части Чёрного моря.

В современный период, с улучшением экологической обстановки в Чёрном море, изучение состояния ихтиофауны является важным аспектом не только для характеристики современного статуса рыб, но и для характеристики тенденции его изменения.

В прибрежной зоне основное место в уловах занимают такие промысловые виды как ставрида, султанка и непромысловые – спикара и морской ёрш. В данной работе объектом исследования является спикара (морской окунь, смарида) – один из массовых видов рыб. Спикара обитает в придонно-пелагическом слое; спектр питания широкий, характер икрометания - прерывистый.

Целью настоящей работы является сравнительная оценка влияния качества условий обитания в некоторых бухтах г. Севастополя на черноморскую спикару.

Исследования популяционных параметров (размер и масса) и морфофизиологических (индекс печени (ИП), индекс селезенки (ИС)) проводим согласно известным ихтиологическим методам. Районы наших исследований отличаются характером и степенью загрязнения. К рассматриваемым бухтам относятся: б.Стрелецкая, б.Казачья, б.Александровская и б.Карантинная.

В связи с тем, что в наших исследованиях доминировали самцы в возрасте 2-5 лет, мы анализировали воздействие условий обитания исключительно эту группу рыб.

Длина и масса указанных рыб выше у особей из б. Стрелецкой (SL = 15,52±7,76 см, P = 66, 76±7,2 г). Несмотря на отличия в условиях обитания в бухтах Казачья, Александровская, Карантинная длина и масса рыб были близки. Однако, спикара из бухты Стрелецкой находится в менее благоприятном состоянии, на что указывают более низкие величины ИП и ИС, по сравнению с таковыми показателями для рыб из других акваторий.

В работе также были проанализированы образцы чешуи рыб, которые отличались по степени резорбции.

На основании предварительных результатов исследований можно заключить, что условия обитания для рыб в рассматриваемых бухтах близки, однако уровень антропогенного воздействия в бухте Стрелецкой выше.

УДК 342.537

Культивирование моллюсков в акватории Севастополя

С.С. Мащенко

Политехнический лицей №1 г. Севастополь

Работа представлена инновационно-педагогической ассоциацией "XXI век: образование, наукаэкология»; Севастопольским территориальным отделением МАН, Центром научно- технического творчества учащейся молодёжи

Культивирование мидий (сем.Mytilidea) осуществляется во многих странах мира, в том числе их массовое выращивание происходит во Франции , Голландии, Испании, где используются различные методы товарного выращивания моллюсков.

В Украине (северо-западная часть и крымское побережье Чёрного моря, Керченский пролив, морские акватории Азовского моря и.д.р.) культивирование средиземноморской мидии (Mytilus galloprovincialis)может производиться в промышленных масштабах, при использовании современных выростных установок.

Морская акватория Севастополя (береговая линия севастопольского региона достигает 158км) также пригодна для товарного выращивания мидий в толще воды, с учётом уже существующих отечественных и зарубежных установок, позволяющих образовывать мидиевые плантации для выращивания моллюсков на искусственных субстратах (коллекторах), исключающих их контакт с поверхностью дна.

Целью работы явилась разработка компьютерной программы показа возможностей организации крупномасштабных выростных плантаций по товарному выращиванию мидий в морской прибрежной акватории г. Севастополя для получения пищевой, кормовой и лекарственной продукции, а также использования фильтрационных особенностей моллюсков для очистки воды рекреационно-туристической зоны юго-западного Крымского побережья Чёрного моря Исследования 2008-2009 годов позволили создать компьютерную программу для Научного подразделения отраслевого профиля НПОП"Фирмы Септемеди" ЛТД (г.Севастополь, Украина), занимающейся разработками инновационных проектов по товарному выращиванию ценных пищевых гидробионтов.

Разработанная компьютерная программа позволяет показать основные биологические характеристики средиземноморской мидии, этапы её промышленного выращивания, включая выбор района постановки мидиевых плантаций, типов носителей и коллекторов, а также экономическую окупаемость финансовых затрат по их созданию.

Компьютерное меню программы дает возможность оперативно пользоваться выбранными схемами процессов товарного выращивания мидий, что значительно облегчает получение требуемой информации.

Вывод: Разработанная компьютерная программа промышленного культивирования средиземноморской мидии (M.galloprovincialis) в морской акватории Севастополя

является необходимой и полезной для создания товарных хозяйств(ферм) по выращиванию моллюсков для пищевых, кормовых и лекарственных целей.

Особую значимость разработанной компьютерной программе придаёт тот факт, что она может быть положена в основу практических разработок по очистке рекреационно-туристической морской прибрежной акватории Крымского побережья Чёрного моря, поскольку мидии-фильтраторы способны ежесуточно очищать сотни тысяч кубометров воды от загрязняющих веществ, что делает организацию мидиевых плантаций необходимой для жизнедеятельности населения Севастополя и экономически выгодным вложением финансовых средств для государственных структур, коммерческих фирм и заинтересованных лиц (инвесторов).

УДК 574.5(262.5)

Санитарно-экологическое состояние некоторых прибрежных рекреационных зон Севастополя

О.Л. Митина, О.И. Оскольская

КВУЗ ЦЭНТУМ, гимназия 2
Севастопольское территориальное отделение МАН, Украина

Целью настоящего исследования является разработка методов комплексного мониторинга прибрежных рекреационных зон. В качестве объектов исследований выбраны 4 наиболее востребованных пляжа Севастополя: Омега, Учкуевка, Любимовка и Орловский. На исследуемых территориях закладывали по 5 пробных площадок площадью 10 м^2. Время работы: с 14 до 16 часов. Подсчитываем число отдыхающих за 1 час. Таким образом определяли рекреационную нагрузку.

На каждой из 5 пробных площадок площадью 10 м^2 просеивали песок с помощью сита на глубину до 10 см и извлекали весь имеющийся мусор, определяли его общий вес. Затем разделяли в отдельные пакеты бумагу; пластик, металл, пищевые отходы и также взвешивали. В маркированные бутылки по 0,5 л отбирали пробы (5 повторностей) морской воды на расстоянии 2-3 м от берега. В воронки вкладывали заранее взвешенные бумажные фильтры, через которые фильтровали пробы воды. Фильтры с осадком высушивали до постоянного веса, взвешивали и по разнице массы чистого и «грязного» фильтров определяли количество общего взвешенного вещества в расчете на 1 л воды.

Разработан и применен комплекс гидрологических и экологических методов, позволяющий получить представление не только о различных факторах, влияющих на качество среды рекреационных зон, но и проведен анализ взаимозависимости этих факторов.

Показано, что в прибрежных зонах Севастополя максимальных значений количество общего взвешенного вещества достигает в акватории пляжа Учкуевка, а минимальных – в водах пляжа Орловский. Эти различия достоверны. Результат ранжирования пляжей по рекреационной нагрузке показал такую убывающую последовательность: Учкуевка, Омега, Орловка, Любимовка. При наименьшей рекреационной нагрузке (3,2 чел/10 м^2/ 1 час) Любимовка занимает второе место по загрязнению, что, вероятно, связано с отсутствием очистительных мероприятий. Количество мусора, обнаруженного нами в пляжном песке, достигает наибольших значений на пляже Учкуевка, затем следуют Любимовка, Омега и Орловский.

В результате регрессионного анализа показано, что существует зависимость между показателями ОВВ и количеством мусора на пляже ($r = 0,96$), тогда как корреляции с рекреационной нагрузкой не установлено ($r = 0,35$).

Процентное содержание пластикового мусора достигает максимума на пляже Омега (50 %). Большую массовую долю – 36 % составляет металл: пробки от бутылок и банки из-под напитков. Этот вид мусора также очень опасен, так как ранения ржавым грязным металлом может привести к тяжелым нарушениям здоровья отдыхающих. Высокий уровень загрязнения песка и воды не позволяет пляжам претендовать на метку

«Голубой флаг». Рекреационный ресурс пляжей Учкуевка и Омега почти исчерпан, тогда как пляжи Любимовка и Орловский при условии развития инфраструктуры и добросовестной очистки могли бы разгрузить городские пляжи.

При высокотехнологической регулярной уборке пляжных территорий даже высокая рекреационная нагрузка позволяет сохранить высокое качество морской воды.

Данные настоящей работы применимы как в планировании оздоровительных мероприятий, так и в разработке подходов к очистке и содержанию пляжей.

УДК 577.1

Особенности спектрального анализа хлорофилла морских планктонных водорослей

Е.Н. Корж, Л.А. Яковишин, С.Н. Железнова, Е.А. Коломинская

Севастопольский национальный технический университет, Украина

В настоящей работе разработана методика спектрофотометрического анализа хлорофилла, адаптирована существующая методика выделения хлорофилла из растительного сырья для морских водорослей и определено количественное содержание хлорофилла в образцах [1].

Опыты проводились с двумя видами водорослей: зеленая нитчатая водоросль – спирогира (*Spirogyra*) и красная водоросль – каллитамнион щитковидный (*Callithamnion corymbosum*) [2, 3].

Методом спектрофотометрии получены зависимости оптической плотности от длины волны для исследуемых водорослей при температуре 20°С и pH~7.

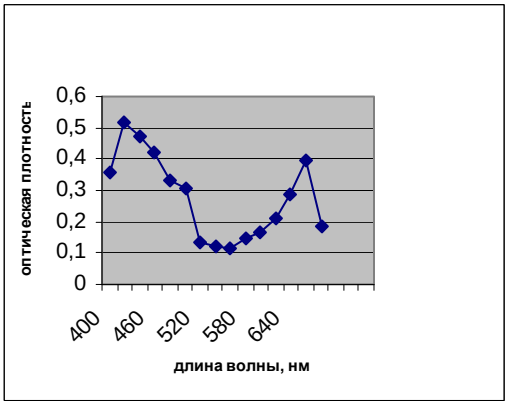


Рисунок 1. Зависимость оптической плотности от длины волны для зеленой водоросли

Рисунок 2. Зависимость оптической плотности от длины волны для красной водоросли

Количественное содержание хлорофилла в исследуемых растворах определялось по формуле:

$$x = \frac{aDv \cdot 100}{D_1 m \cdot 1000},$$

где a – количество хлорофилла, которому соответствует 1 мл стандартного раствора, мг;

v – объем пробы, мл;

m – масса навески, г;

D – оптическая плотность в области 540 нм;

D_1 – оптическая плотность стандарта.

В исследуемых образцах водорослей количественное содержание хлорофилла составляет: в зеленой водоросли спирогира (*Spirogyra*) 0,0117 мг/г; в красной водоросли каллитамнион щитковидный (*Callithamnion corymbosum*) 0,0029 мг/г.

При дальнейших спектрофотометрических исследованиях будет изучена динамика содержания хлорофилла в исследуемых планктонных водорослях в течение года и особенности свойств хлорофиллов в различных средах.

Литература

1. Петров К.П. Методы биохимии растительных продуктов. К.: Вища школа, 1978. 224 с.
2. Водоросли, лишайники и мохообразные СССР. М.: Мысль, 1978.
3. Горбунова Н.П. Альгология. М.: Высшая школа, 1991.

УДК 597.556.31:628.19

Ответные реакции морского ерша *Scorpaena porcus* на антропогенное загрязнение

А.А. Сафонова, А.Е. Гаврилова

Малая академия наук, г. Севастополь, Украина

Морские прибрежные экосистемы в наибольшей степени страдают от антропогенного загрязнения. Различные токсиканты и патогенные микроорганизмы, попадающие в воду и в грунты, представляют опасность для биоты, губительно влияют на выживание, рост, репродукцию гидробионтов. Для того чтобы определить действие неблагоприятных факторов на организм рыб, необходимо проанализировать его ответные реакции на действие антропогенных факторов. В качестве критериев могут быть использованы различные показатели, такие как размерно-массовые характеристики, состояние репродуктивной системы, морфо-физиологические и биохимические характеристики, в частности, параметры молекулярных защитных систем (активность антиоксидантных ферментов, содержание низкомолекулярных антиоксидантов, иммунологические показатели). В то же время большое значение имеет выбор биомониторного вида, показатели которого могли бы адекватно отражать состояние среды обитания. В качестве «биомонитора» используют морского ерша *Scorpaena porcus* L., широко распространенного в прибрежных районах Черного моря. Цель настоящей работы заключалась в исследовании размерно-массовых, морфофизиологических и биохимических показателей морского ерша, обитающего в бухтах Севастополя с различным уровнем загрязнения.

Отлов рыб проводили в двух бухтах - Карантинной и Мартыновой. Доминирующими загрязнителями исследованных бухт являются нефтепродукты, тяжелые металлы, хлорсодержащие углеводороды, пестициды, детергенты, фенолы, биогены и взвешенные вещества, концентрация которых в отдельных случаях превышает предельно-допустимые концентрации. В то же время Карантинная бухта характеризуется более высоким содержанием токсичных веществ.

Проводили полный биологический анализ морского ерша, исследовали стандартную длину, массу тушки, упитанность, активность антиоксидантных ферментов крови рыб.

Результаты исследований продемонстрировали, что в Карантинной бухте стандартная длина и масса тушки рыб достоверно ниже ($p \leq 0{,}01$), чем в бухте Мартынова. Упитанность является показателем, характеризующим условия обитания рыб. Исследования показали, что упитанность морских ершей в Мартыновой бухте достоверно выше ($p \leq 0{,}05$), чем у рыб в Карантинной бухте. Это может свидетельствовать о лучшей кормовой базе в бухте Мартынова.

Результаты наших исследований показали, что активность каталазы у рыб из двух бухт не имеет достоверных отличий, однако наблюдается тенденция к повышению активности фермента у особей из Карантинной бухты. Активность пероксидазы достоверно выше ($p \leq 0{,}01$) в крови морского ерша в бухте Карантинной, что

свидетельствует об активации антиоксидантной ферментной системы у рыб в ответ на повышение уровня загрязнения.

Таким образом, исследованные показатели адекватно отражают состояние рыб и среды их обитания, и могут наряду с другими параметрами использоваться в качестве биомаркеров в мониторинговых исследованиях.

УДК 58:574(282.247.34)

Динамика популяционных характеристик первоцветов в районе куэстового останца Челтер

А.О. Сухарева, О.И. Оскольская

КВУЗ ЦЭНТУМ, гимназия 24
Севастопольское территориальное отделение МАН, Украина

Охрана природы становится, пожалуй, одной из самых актуальных проблем современной мировой науки, а растение, как главный компонент биосферы - предметом особого внимания и заботы человека.

Ничем не ограничиваемый массовый туризм в лесу могут коренным образом изменить его экологическую среду. Постепенное уничтожение лесной подстилки, напочвенного покрова (мхов, лишайников, трав) и молодого подроста, ухудшение водно-воздушного режима почв ведет к нарушению установившегося в лесном сообществе биологического равновесия. Наблюдения показывают, что процессы отмирания растительности, подвергающейся большим рекреационным нагрузкам (т.е. массовому оздоровительному отдыху), происходят очень быстро.

Полуостров Крым является регионом, где произрастает большое количество редких и охраняемых растений Украины. Многие из них находятся на грани исчезновения. Установлено, что из 2400 видов высших растений, кроме мхов, 240 (т.е. 10%) эндемичны. Одними из таких редких растений являются первоцветы. Они относятся к III категории охраняемых растений Крыма. Это виды, численность которых заметно сокращается по естественным причинам или в результате деятельности человека.

Для получения фактического материала была предпринята серия экспедиций в район исследования – куэстовый останец Челтер.

В ходе экспедиционных работ 2005 и 2009 годов получены данные, характеризующие популяции первоцветов на останце Челтер.

Важным популяционным показателем является высота побеговой системы растений. Установлено, что на горе Челтер средняя высота побеговой системы прострела крымского составляет 6,5 см, подснежника складчатого – 12 см, пролески двулистной – 8,5 см, крокуса узколистного – 3 см.

Популяция прострела распространяется на краю останца на протяжении примерно 2000 м в длину, на 25 м в ширину и характеризуется неравномерным типом распределения. Плотность растения изменяется от края к середине, что доказано проведенными исследованиями. Популяции других видов первоцветов (подснежник, пролеска, крокус) расположены на территории леса, а также его кромки и характеризуются равномерным типом распределения.

Материалы свидетельствуют о деградации популяции прострела крымского, т.к. имеются основные ее показатели: резкое снижение плотности и уменьшение занимаемой площади.

Наиболее резко снижается плотность прострела с 2000 по 2001 г.г., причем на площадке 1 (3 м от края горы) это снижение почти трехкратное в 2001 году, в 2005 – более чем четырехкратное, и к 2009 году – шестикратное. Общая численность прострела на горе Челтер критически снизилась с 2000 до 2001 года – более чем в 3 раза. Эта тенденция продолжалась до 2009 года, но не так стремительно. Площадь, занимаемая локальной популяцией, также значительно сократилась: с 2000 до 2001 года – в 3,5 раза; в 2005 по сравнению с 2000 годом – почти в 4,1 раза и в 2009 – в 5,5 раз.

В связи с тем, что никаких негативных природных явлений за этот период не отмечено, можно заключить, что основную угрозу популяциям представляет огромная рекреационная нагрузка, связанная с посещением пещерных городов Челтер и Эски-Кермен.

Такое хищническое отношение к памятникам природы негативно повлияло и на другие первоцветы, занесенные в Красную Книгу. Показано, что в наибольшей мере с 2005 по 2009 годы пострадали популяции P. Taurica и C. Angustifolius – почти в 2 раза, G. Plicatus – на 7%, а Scilla bifolia – на 37%.

Увеличить численность первоцветов возможно путем запрещения выкосов на вершинах Крымских яйл, где произрастают прострел и другие охраняемые растения.

Необходимо охранять от уничтожения не только сами первоцветы, но и их местообитания, т.к. их корневища чувствительны к любой нагрузке.

УДК 574

Методы изучения пожароопасности компонентов опада лесов Крыма

Д.М. Пфайф, О.И. Оскольская

КВУЗ ЦЭНТУМ, гимназия 7
Севастопольское территориальное отделение МАН, Украина

Особый интерес представляет изучение влияния пожаров на лесные биоценозы Крыма в связи с бедственным положением наших лесов. Безводье последнего года многократно обострило и без того сложную обстановку. За последние годы в севастопольских лесах число случаев возгорания лесных массивов колебалось от 20 до 70, а площади пройденных пожарами лесных земель составила более 10 га.

Прямые и косвенные убытки составляют десятки тысяч гривен, что подтверждает актуальность выбранной темы. Разработанные в ходе экспериментальных работ методы отличаются оригинальностью и новизной. Известно, что единственный в мире модельный стенд для изучения скорости возгорания опада имеется только в Австралии, но в своих наблюдениях мы максимально приблизились к условиям предгорного Крыма и кроме фактора влажности опада изучили фактор угла наклона поверхности возгорания.

Целью настоящей работы является разработка методов, позволяющих ранжировать фрагменты опада и отпада лесов предгорного Крыма по скорости возгорания, а также определение характера зависимости скорости и времени возгорания разного типа опада от факторов влажности и угла наклона поверхности.

Толщину слоя опада определяли с помощью погружения в него линейки в 5 повторностях в лиственном, смешанном и хвойном лесу. Определение угла наклона лесных склонов осуществляли с помощью обвеса и транспортира. Пробы опада маркировали и складывали в герметически закрывающиеся емкости. Для определения влажности опада пробы взвешивали до и посте высушивания. По разнице массы изначальной и высушенной при температуре 37° в течение 7 дней до постоянного веса пробы находили влажность опада в %. Время возгорания компонентов опада и отпада определяли с помощью спиртовки.В верхнюю часть пламени помещали объект исследований и секундомером засекали время, необходимое для воспламенения. Каждую манипуляцию повторяли 5 раз. Для определения скорости возгорания компонентов опада пробу массой около 20г помещали в кювету длиной 25 и шириной 20 см.В правую часть кюветы прокапывали 1 мл этилового спирта и поджигали его. По мере распространения пламени определяли время и скорость сгорания опадаю В целях обеспечения безопасности эти эксперименты проводили на пришкольной территории на бетонной плите. Для соблюдения корректности эксперимента работы проводили в безветренную погоду при температуре 15^{0}. При определении влияния угла наклона кюветы на время и скорость сгорания опада применяли ее положение от 0^{0} до $45^{0,}$ что соответствует

условиям предгорий. Высоту пламени измеряли с помощью линейки в фазу максимальной интенсивности горения.

По скорости возгорания компоненты подстилки предгорного леса Крыма представляют такой ряд: опад-хвоя сосны, лист рябины, листья дуба и кизила; отпад-щищка сосны, ветка сосны, кора сосны. Ветка дуба. При увеличении угла экспозиции показатели времени распространения огня и сгорания опада снижаются, тогда как скорость распространения огня и высота пламени имеют положительную корреляцию (r=0,97) с углом наклона. Показано, что наибольшую пожароопасность представляют фрагменты сосны крымской: хвоина воспламеняется менее, чем через несколько секунд после начала контакта с пламенем, скорость распространения огня при температуре 15^0C с увеличением угла наклона возрастает от 20 до 107 см/мин, а высота пламени-от 12 до 51 см. Составленные уравнения регрессии, отражающие зависимости показателей распространения огня от угла наклона, а также влажности опада, которые можно использовать для прогнозирования развития лесных пожаров в зависимости от экспозиции склона и погодных условий.

ПОДСЕКЦИЯ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

УДК 517.98

Применение метода Лагранжа в банаховых пространствах к изопериметрическим вариационным задачам с подвижной границей

С.Ю. Артамонов

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение прикладной математики

В работе рассматривается применение метода Лагранжа в банаховых пространствах [1] к решению изопериметрических вариационных задач с подвижной границей:

$$\begin{cases} \Phi(x_1, y) = \int\limits_{x_0}^{x_1} f\big(x_1, x, y(x), y'(x)\big)dx \to extr, \\ G(x_1, y) = \int\limits_{x_0}^{x_1} g\big(x_1, x, y(x), y'(x)\big)dx = 0, \end{cases}$$

$$\Phi: \quad X \times Y \to R$$

$$G: \quad X \times Y \to Y$$

при следующих дополнительных условиях:

а) верхний предел интегрирования является переменным;

б) верхний предел интегрирования содержится также и под знаком интегрантов;

в) искомая функция $y(x)$ отображает отрезок $I_x \subset R$ в банахово пространство E.

Получены необходимые условия экстремума (совместное уравнение Эйлера-Лагранжа и обобщенное условие трансверсальности), которые являются обобщениями классических уравнения Эйлера и условия трансверсальности. Данные результаты позволяют рассматривать вариационные задачи, где искомая функция $y(x)$ может принимать значения в банаховом пространстве, что существенно расширяет область применимости вариационных методов.

В качестве приложения рассмотрена задача на условный экстремум, возникающая при вычислении пика энергетической формы интегрального оператора. Как известно [2], для самосопряженного интегрального оператора $\left(K^{x_1} y\right)(t) = \int_{x_0}^{x_1} k(t,s) y(s) ds$ в $L_2[x_0, x_1]$ его энергетическая форма $< K^{x_1} y, y >$ достигает по модулю максимума на собственной функции $y(\cdot), \|y\| = 1$, отвечающей наибольшему по модулю собственному числу оператора K. Этот факт имеет большое применение в задачах математической физики. При этом с увеличением x_1, величина $< K^{x_1} y, y >_{\max}$ меняется монотонно [3].

Однако, если ядро k зависит и от x_1, т.е. $k = k(x_1, t, s)$, то пик энергетической формы $< K^{x_1} y, y >_{\max}$ может меняться достаточно произвольно. Естественным является вопрос о значении x_1 и собственной функции y, для которой достигается локальный $\max\limits_{x_1} < K^{x_1} y, y >_{\max}$.

Литература

1. Ильин В.А., Садовничий В.А., Сендов Бл.Х. Математический анализ. Издательство Московского университета, 2004. Ч.1. С. 651-653.
2. Колмогоров А.Н., Фомин С.В. Элементы теории функций и функционального анализа. М., Наука, 1981. 544с.
3. Копачевский Н.Д., Крейн С.Г., Нго Зуй Кан, Операторные методы в линейной гидродинамике. М., Наука, 1989. 416 с.
4. Dacorogna B. Introduction to the calculus of variations. Imperial College Press, 2004. P.228.

УДК 683.1

Разработка проблемно-ориентированного языка для решения задач дискретной математики

Д.В. Бородин

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе

Существует большое количество прикладных математических пакетов, которые содержат наборы инструментов, позволяющих решать только некоторые задачи дискретной математики. Между тем, объекты, изучаемые дискретной математикой, являются универсальными моделями в проблемах, связанных с компьютерными науками и реализация решения задач дискретной математики является практически важной. Этим обусловлена возможность разработки программного средства специализированного направления, предоставляющего возможности для решения большинства задач дискретной математики, в частности - задач на графах.

Разработанное программное средство представляет собой прикладной пакет с удобным пользовательским интерфейсом. Одной из особенностей пакета, является возможность визуализации задач, что особенно интересно в задачах на графах. Эта возможность не только позволяет графически задать граф, но и демонстрирует результаты применения к графам различных алгоритмов.

Программное средство должно работать с объектами различной структуры: графами, матрицами, булевыми функциями. Соответственно должны быть предусмотрены типы данных, поддерживающие эти структуры.

На данном этапе разработки реализованы алгоритмы решения задач на графах. Поддерживаются три способа задания графа: алгебраический (путем перечисления ребер,

вершин и пар «ребро-вершина»), графический (путем применения разрабатываемых средств визуализации), с помощью матрицы смежности.

Разработанное программное средство работает с любыми графами: простыми и ориентированными, нагруженными и ненагруженными, и может решать следующие задачи:

1. Проверка характеристик графа: нахождения компонент связанности, поиск эксцентриситета вершин, поиск диаметра (радиуса) графа.

2. Проверка пропускной способности − поиск максимального потока (незаменимый инструмент решения задач, связанных с распределением транспортных потоков). Максимальный поток будет графически показан при помощи разработанных средств визуализации.

3. Нахождение хроматического числа графа − задача о раскраске графа (например, задачи раскраски политических карт). Раскраска будет графически показана.

4. Поиск минимального оставного дерева (задачи на минимизацию расхода материала).

5. Поиск гамильтоновых и эйлеровых цепей/циклов.

6. Поиск путей. Сюда входит: проверка достижимости одной вершины из другой (алгоритм Терри), поиск кратчайшего пути в ненагруженном графе (алгоритм “Фронта волны”), поиск кратчайшего пути в нагруженном графе (алгоритм Дейкстры).

Набор реализованных задач обусловлен тем, что кроме применения пакета для решения практических задач, предполагается его применение в образовательном процессе. Он будет использоваться при проведении практических занятий по «Дискретной математике» в филиале МГУ в г. Севастополе.

При дальнейшей работе предполагается такие аспекты, как: проверка изоморфности и планарности графов, алгоритмы маршрутизации, преобразование булевых функций, алгоритмы минимизации автоматов, чтобы расширить ими класс решаемых пакетом задач.

Литература

1. Евстигнеев В.А. Применение теории графов в программировании. М.: Наука, 1986. С. -352
2. Новиков Ф.А. Дискретная математика для программистов. СПб.: Питер, 2002. С. - 292

УДК 519.6:533.951. 532.5

Самосогласованная задача о спектре коротких магнитогидродинамических волн с учетом диссипации

М.Н. Гуров, Я.В. Дрей, А.И. Задорожный

Южный федеральный университет, Россия

Теоретическая и прикладная значимость исследования электромагнитных (ЭМ) полей морей и океанов, их влияния на динамику волновых движений и влияния последних на характеристики ЭМ полей изложена в [1]. В большинстве работ по теории МГД волн рассматривается воздействие заданного поля скоростей на ЭМ поле, такие задачи по терминологии В.И. Арнольда (2007) называются не самосогласованными. Пример решения самосогласованной задачи о собственных колебаниях электропроводной идеальной жидкости в слое при наличии горизонтального магнитного поля приведен в работе Н.Г. Тактарова и В.А. Баренова (1991).

Общепринятой моделью для изучения коротких гравитационных волн является плоская линейная задача о собственных колебаниях тяжелой однородной вязкой несжимаемой жидкости бесконечной глубины, заполняющей нижнюю полуплоскость и граничащей с вакуумом (задача Ламба).

В данном докладе задача Ламба рассмотрена с учетом наличия у жидкости молекулярной вязкости и конечной электрической проводимости, т.е. магнитной

вязкости. На систему накладывается стационарное однородное горизонтальное магнитное поле. Принимая традиционное приближение магнитной гидродинамики в равенстве магнитных проницаемостей среды и вакуума, разыскивая решения вида $h_z(x,z,t) = \exp(\sigma t + ix)Z(z)$, где $h_z -$ вертикальная компонента магнитного поля, индуцированного движением жидкости, после соответствующих преобразований приводим систему уравнений МГД [2] к уравнению вида:

$$\frac{1}{RgRm}L^3Z - \sigma\left(\frac{1}{Rm} + \frac{1}{Rg}\right)L^2Z + (\sigma^2 + A)LZ = 0, \quad L = \frac{d^2}{dz^2} - 1.$$

С краевыми условиями на свободной поверхности (СП):

$$\sigma^2 Z^I(0) + Z(0) + A[Z^I(0) + Z(0)] - \frac{1}{Rm}\left(\sigma[Z^{III}(0) - Z^I(0)] + \frac{1}{\sigma}[Z^{II}(0) - Z(0)]\right) -$$
$$\frac{1}{Rg}\left(\sigma Z^{III}(0) - 3\sigma Z^I(0)\right) + \frac{1}{RgRm}\left[\left(Z^V(0) - Z^{III}(0)\right) + 3\left(Z^{III}(0) - Z^I(0)\right)\right] = 0$$

непрерывность полных нормальных напряжений при переходе через СП,

$$-\frac{1}{Rm}\left(Z^{IV}(0) - Z(0)\right) + \sigma\left(Z^{II}(0) + Z(0)\right) = 0$$

равенство нулю полных касательных напряжений на СП,

$$Z^{II}(0) - Z(0) = 0$$

-электромагнитное условие равенства нулю нормальной компоненты индуцированного магнитного поля на СП, где $Rm, Rg -$ магнитное и гидродинамическое числа Рейнольдса соответственно, $A -$ число Альфвена, $\sigma -$ искомый спектральный параметр.

Доказана теорема о затухании. Проведены численные расчеты в широком диапазоне изменения параметров Rg, Rm, A. Методом Вишика-Люстерника построены асимптотики для σ и Z при $Rg, Rm \gg 1$. Случай $Rg = \infty$ детально рассмотрен в [2].

Литература

1. Карнаушенко Н.Н. Естественное электромагнитное поле морей и океанов в диапазоне сверхнизких частот – Севастополь: НАН Украины, МГИ, 2001. 328с.
2. Задорожный А.И., Грунтфест Р.А. Собственные колебания жидкости конечной электропроводимости при наличии внешнего магнитного поля – ПМТФ. Т. 41, № 2 -2000.

УДК 681.03:33

Информационная система формирования оптимальной цены на основе статистических данных

К.Н. Карпычева, Н.Л. Карпычев

Одесский государственный экологический университет, Украина

Предлагается к рассмотрению информационная система прогнозирования оптимальной цены театральных билетов для получения максимальной прибыли от показа спектаклей в театре.

Для анализа предметной области проводится исследование вопросов взаимодействия цены и спроса в зависимости от применяемой в организации стратегии ценообразования [1], [2]. Предлагается вариант определения оптимальной цены, в зависимости от спроса на билеты в театр, на основании реальных данных. Для расчетов применяются данные, полученные в Одесском Национальном Академическом театре Оперы и Балета.

Для решения задачи строится функция, определяющая прибыль от продажи билетов разных категорий на предстоящий спектакль. Требуется найти максимальное значение этой функции при наличии ограничений на количество билетов в каждой категории. Имеющаяся статистика продаж билетов по категориям на спектакли аналогичного ранга позволяет смоделировать соответствующую функцию спроса, которая выбирается из класса линейных функций и используется для формирования функции прибыли. Получены расчетные формулы для определения оптимальной цены билетов по всем категориям билетов с учетом ранга спектакля.

Решение задачи оформлено в виде программного комплекса, включающего:

– базу данных, которая хранит статистическую информацию по прошедшим событиям и регулярно обновляется с помощью разработанного пользовательского интерфейса;

– расчетную часть, которая обрабатывает статистическую информацию с помощью разработанного вычислительного алгоритма для нахождения оптимального решения;

– иллюстративную часть, которая позволяет отобразить полученные результаты в текстовом и графическом виде.

Программный комплекс разработан на основе архитектуры Web-приложений, который можно использовать при наличии установленного Web-браузера в операционной системе персонального компьютера и наличии у него соединения с Internet, либо соединения с локальной сетью, где на сервере локальной сети установлен Web-сервер, либо при наличии установленного Web-сервера непосредственно на используемом персональном компьютере.

Информационная система представляет собой Web-приложение, в котором для хранения статистической информации разработана база данных, работающая под управлением СУБД MySQL, а для обработки данных используется скриптовый язык программирования PHP [3], [4].

Построенная таким образом информационная система позволяет:

– вести учет продаж билетов по каждой категории билетов по прошедшим спектаклям определенного ранга;

– рассчитывать оптимальную цену билета в каждой отдельно взятой категории билетов на спектакль определенного ранга и ожидаемую прибыль от каждой категории билетов предстоящего спектакля и от всего спектакля в целом.

На основании предложенной модели информационной системы была проанализирована эффективность продаж билетов за прошедший сезон. Определены значения оптимальной цены продажи и проведена оценка сумм, недополученных театром, вследствие применения политики фиксированных цен.

Литература

1. Крючкова О.Н., Попов Е.В. Классификация методов ценообразования. // Маркетинг в России и за рубежом, 2002, №4.
2. Липсиц И.В. Коммерческое ценообразование. М.: БЕК, 2000.
3. Вендров А.М. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем. М.: Финансы и статистика, 2000.
4. Далека В.Д., Деревянко А.С., Кравец О.Г., Тимановская Л.Е. Модели и структуры данных. Учебное пособие. Харьков: ХГПУ, 2000.

УДК 514.752:519.68

Численное исследование кривых второго порядка

М.Л. Карпычева, М.Ю. Шанахин

Одесский национальный университет имени И.И. Мечникова, Украина

Рассмотрим общее уравнение второй степени с двумя неизвестными

$$Ax^2 + 2Bxy + Cy^2 + 2Dx + 2Ey + F = 0,$$

где коэффициенты уравнения являются действительными числами, причем коэффициенты A, B, C не обращаются в ноль одновременно.

Известно [1], [2], [3], что в зависимости от значений коэффициентов данное уравнение представляет собой уравнение кривой второго порядка: эллипса, гиперболы, параболы, или в вырожденном случае уравнение распадается на пару уравнений прямых. Тип уравнения определяет схему его приведения к каноническому виду.

Проведем алгоритм определения типа уравнения второй степени по заданным значениям коэффициентов. Для этого вычислим большой и малый определители уравнения.

$$\Delta = \begin{vmatrix} A & B & D \\ B & C & E \\ D & E & F \end{vmatrix}, \qquad \delta = \begin{vmatrix} A & B \\ B & C \end{vmatrix}.$$

1. Если большой определитель $\Delta \neq 0$, то уравнение определяет одну из кривых второго порядка, если же $\Delta = 0$, то уравнение распадается на пару уравнений прямых.
2. Пусть $\Delta \neq 0$. Используем значение малого определителя δ для определения типа кривой второго порядка.

Если $\delta > 0$, то уравнение описывает кривую эллиптического типа, при этом эллипс может оказаться действительным или мнимым.

Если $\delta < 0$, то уравнение описывает кривую гиперболического типа.

Если $\delta = 0$, то уравнение описывает кривую параболического типа.

3. Пусть $\Delta = 0$. Определим взаимное расположение прямых, которые описываются уравнениями, полученными при распаде заданного уравнения второй степени.

Если $\delta > 0$, то уравнение описывает пару мнимых пересекающихся прямых.

Если $\delta < 0$, то получаем пару действительных пересекающихся прямых.

Если $\delta = 0$, то уравнение описывает пару действительных параллельных прямых или пару мнимых сопряженных или совпадающих прямых.

После определения типа уравнения второй степени, его можно привести к каноническому виду при помощи параллельного переноса системы координат в некоторую новую точку и поворота осей координат на некоторый угол. Координаты точки, в которую переносится система координат, и угол поворота осей определяются исходя из заданных коэффициентов уравнения.

К рассмотрению предлагается программная реализация алгоритма исследования уравнений второй степени для определения типа кривой второго порядка и приведения данного уравнения к каноническому виду. В качестве иллюстрации в программе осуществляется построение графиков исходного уравнения и уравнения, приведенного к каноническому виду.

Литература
1. Ильин В.А., Позняк Э.Г. Аналитическая геометрия. М.: Наука, 1968.
2. Ефимов Н.В. Краткий курс аналитической геометрии. М.: Физматгиз, 1962.
3. Клетеник Д.В. Сборник задач по аналитической геометрии. М.: Наука, 1980.

УДК 681.03:33

Информационная система формирования программного обеспечения системы кредитования банка

З.С. Никулина, В.В. Симонов

Одесский государственный экологический университет, Украина

Предлагается к рассмотрению информационная система формирования программного обеспечения системы кредитования банка для сокращения времени обработки запроса и составлении на его основе договора.

Для анализа предметной области проводится исследование вопросов взаимодействия процентной ставки и сроков в зависимости от применяемой в банковой структуре стратегии кредитования [1], [2]. Предлагается вариант определения оптимальной ежемесячной процентной ставки, в зависимости от размера кредита и срока кредитования, на основании реальных данных с учетом залога. Для расчетов применяются данные, полученные в Одесском «Erste» банке.

Для решения задачи строится система, автоматизирующая деятельность, связанную с кредитованием физических и юридических лиц (индивидуальных клиентов и организаций) [3]. Для реализации запроса кандидат на получения кредита заполняет бумажную форму, прокладывает необходимые документы (финансовый отчет, перспективную оценку финансового состояния и др.) и отправляет в банк. Референт по кредитованию анализирует запрос на предмет возможных ошибок и подтверждает его достоверность.

Вся информация комплектуется в кредитный запрос и направляется для оценки инспектору по кредитам. Если запрос утверждается, инспектор определяет наилучшие условия кредитования и уведомляет об этом клиента. Если клиент принимает условия, то кредит оформляется. На обработку запроса обычно уходит две недели.

Исходным моментом в оценке возможностей потенциального клиента, желающего получить кредит, является определение банком возможности заемщика вернуть основную сумму кредита в обусловленное время и уплатить проценты за пользование им.

Один из основных способов избежания невозврата ссуды является тщательный и квалифицированный отбор потенциальных заемщиков. Главным средством такого отбора является экономический анализ деятельности клиента с позиции его кредитоспособности. Под кредитоспособностью понимается такое финансовое состояние предприятия-заемщика, которое дает уверенность в эффективном использовании заемных средств, способности и готовности заемщика возвратить кредит в соответствии с условиями кредитного соглашения.

Применяемые в данной системе рекомендуемые способы оценки кредитоспособности заемщика опираются, главным образом, на анализ его деятельности в предшествующем периоде и ориентированы, в основном, на решении расчетных задач [4]. При всем значении таких оценок, они не могут исчерпывающе характеризовать кредитоспособность потенциального заемщика в прогнозе.

На основании предложенной модели информационной системы была проанализирована эффективность банковской системы. А также рассмотрено программное обеспечение для оценки качества потенциальных заемщиков, применяемое коммерческим банком в процессе кредитного анализа. Разработана система по усовершенствованию процесса оценки и отбора потенциальных заемщиков для повышения эффективности кредитных операций коммерческих банков и повышения, тем самым, качества портфеля банковских ссуд.

Литература
1. Мескон М., Альберт М., Хедоури Ф. Основы менеджмента. М: Дело, 1998.
2. Экономический анализ деятельности банка //Учебное пособие. М.: "ИНФРА-М", 1996. - 144 с.
3. Яроцкий А.П. Программа и методические указания по дисциплине «Системный анализ информационных процессов» для студ.очной и заочной форм обучения спец.0719 – «Информационные системы в экономике» / Алт.ГТУ им.И.И.Ползунова. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 1997. – 7с.
4. Учредительные документы, бухгалтерская и финансовая отчетность банка «Erste».

УДК 65.338.681

Универсальный перегрузочный комплекс (УПК)

В.Ю. Остапенко

Севастопольское территориальное отделение МАН, гимназия №7 г. Севастополь

Работа представлена инновационно-педагогической ассоциацией (ИПА) «XXI век: образование, наука, экология», Центром научно-технического творчества учащейся молодежи, Севастопольским территориальным отделением МАН

Проектом ЗАО Стивидорной компании (СК) «Авлита», являющейся дочерной компанией «Метинвест холдинг», предлагается строительство универсального перегрузочного комплекса (УПК), в центральной части Севастопольской бухты (б. Северная) и на территории земельного участка площадью 24,87 га северной стороны Нахимовского района г. Севастополя.

Стоимость проекта УПК ЗАО СК «Авлита» оценивается в 800 млн.грн., с учетом ежегодной начальной перегрузки 8,5 млн.т угля, песка и щебня. Из них ежегодная перегрузка составляет 4,0 млн.т импортного угля из Австралии или Северной Америки и 4,5 млн. т песка и щебня, из которых 2,25 млн. т импортные грузы.

Разработчики проекта (ЧЕРНОМОРНИИПРОЕКТ, г. Одесса) представляют УПК ЗАО СК «Авлита» - объект субъективного уровня, в действительности, УПК является объектом повышенной экологической опасности.

Планируется ежегодное движение 498 судов дедвейтом от 5 до 140 тыс.т в центральной части Севастопольской бухты (по ввозу грузов на начальном этапе работ). При их обратном движении по бухте совместно с работающими буксирами-кантовщиками, количество плавсредств УПК ЗАО СК «Авлита» достигает 1380 единиц в год. Если учесть ежегодное движение пассажирских катеров и транспортных (автомобильных) паромов (исключая зимнее время) и туристических судов, то их общее количество превышает 20 тыс. единиц.

Количество железнодорожных вагонов для вывоза 4,0 млн. т импортного коксующего угля из Севастополя превысит 57 тыс. шт., а при вывозе 10,5 млн. т планируемого угля в год – более 150 тыс.шт.

Представленный проект строительства УПК ЗАО СК «Авлита» в Севастополе вызвал негативное отношение у населения Севастополя к его созданию (97,9%). Многие общественные и экологические организации города, АРК и Украины, единогласно сказали «НЕТ» строительству угольного терминала.

Разработанная компьютерная программа проекта УПК ЗАО СК «Авлита» есть начальная и предварительно-ознакомительная, что позволяет на «обзорном» уровне проследить работу его основных звеньев.

Вывод: Предварительные программные компьютерные проработки начального этапа проекта УПК ЗАО СК «Авлита» в 2008-2009 г.г. позволяют, в большей степени, рассматривать проект УПК, как объект повышенной экологической опасности, поскольку его производственная деятельность может негативно отразиться на здоровье жителей г. Севастополя и на окружающей природной среде.

УДК 517.93:681.3

Численное исследование устойчивости линейных неавтономных систем с периодическими коэффициентами

Э.Э. Скрупский

Одесский государственный экологический университет, Украина

Исследование устойчивости движения многих систем, встречающихся в различных технических задачах, часто сводится к анализу линейных дифференциальных уравнений с периодическими коэффициентами вида:

$$\dot{x} = P(t) \cdot x,$$

где t – независимая переменная, называемая временем, $x = (x_1, x_2, ..., x_n)$ – вектор фазовых переменных, через $\dot{x}(t)$ обозначается производная функции $x(t)$ по времени, $P(t)$ – заданная квадратная матрица, все элементы которой $p_{kj}(t)$, а следовательно, и сама матрица, являются периодическими функциями времени с одним периодом T.

При решении поставленной задачи можно применить метод Флоке [1], [2], для этого следует построить матрицу монодромии, которая определяется значениями фундаментальной системы решений заданной системы в конце периода T.

Устойчивость линейной системы дифференциальных уравнений с периодическими коэффициентами определяется значениями мультипликаторов Флоке, которые являются корнями характеристического уравнения, построенного для матрицы монодромии.

Если модули всех мультипликаторов Флоке меньше единицы, то тривиальное решение системы асимптотически устойчиво. Если среди мультипликаторов Флоке имеется хотя бы один, модуль которого больше единицы, то тривиальное решение системы неустойчиво. Если среди мультипликаторов Флоке имеются такие, модули которых равны единицы, и при этом соответствуют простым корням характеристического уравнения, а модули остальных мультипликаторов Флоке меньше единицы, то тривиальное решение системы устойчиво, хотя и не асимптотически.

В докладе приводятся результаты численного исследования устойчивости системы уравнений с периодическими коэффициентами. С помощью единичной матрицы задаются начальные условия системы, численным интегрированием системы уравнений определяются значения линейно независимых решений в конце периода T, т.е. матрица монодромии $X(T) = A$. Так как интегрирование проводится на конечном промежутке времени $[0, T]$, то все вычисления можно выполнять с любой наперед заданной точностью. По найденной матрице составляется характеристическое уравнение, и определяются его корни, которые и являются мультипликаторами Флоке.

Достоинством метода Флоке является то, что заключение об устойчивости движения на бесконечном промежутке времени делается на основании результатов интегрирования системы на конечном интервале времени $[0, T]$.

Если же численно интегрировать заданную систему без применения метода Флоке, то для определения поведения решения периодической системы ее придется интегрировать на бесконечно большом промежутке времени, задавая достаточно малый шаг интегрирования, что приведет к неоправданно большому объему вычислений. В противном случае получится искажение результатов за счет накопления погрешности вычислений и сделать вывод о поведении системы не представится возможным.

Результаты численного интегрирования заданной системы на бесконечно большом промежутке времени и результаты применения метода Флоке иллюстрируются графически.

Литература
1. Меркин Д.Р. Введение в теорию устойчивости движения: Учебное пособие для вузов. М.: Наука, 1987.
2. Бойцова И.А. Теория управления: Конспект лекций. Одесса: Евротойз, 2006.

УДК 681.3

MOODLE – международная система дистанционного обучения

В.Б. Соколов

Одесский государственный экологический университет, Украина

Дистанционная форма обучения - это получение образовательных услуг без посещения высшего учебного заведения, с помощью современных информационно-образовательных технологий и систем телекоммуникации, таких как электронная почта, телевидение и Интернет. Дистанционную форму обучения можно использовать в высшей школе, а также для повышения квалификации и переподготовки специалистов.

В мире существуют 3 наиболее распространённые программные среды, для работы: MOODLE, BLACKBOARD, ANGEL.

MOODLE – свободная система управления обучением (LMS), распространяющаяся по лицензии GNU General Public License.

MOODLE написана на PHP с использованием SQL-базы данных. MOODLE может работать с объектами SCO и отвечает стандарту SCORM.

Помимо языковой поддержки и шаблонов оформления, MOODLE позволяет подключать так же следующие типы модулей: элементы курса, отчеты администратора, типы заданий, плагины аутентификации, блоки, форматы курсов, отчеты по курсам, поля базы данных, плагины подписки на курсы, фильтры, отчеты по оценкам, форматы экспорта оценок, форматы импорта оценок, портфолио, типы вопросов в тестах, форматы импорта/экспорта тестов, отчеты по тестам, хранилища файлов, типы ресурсов, плагины поиска.

В содержимое курса могут входить: ресурсы и модули.

Система располагает большим разнообразием модулей, которые могут быть использованы для создания курсов любого типа: Wiki, анкеты, задания, лекция, опросы, пояснение, ресурсы, тесты, форум

При работе с тестом вы можете создавать различные типы вопросов: множественный выбор, короткие ответы, числовой, верно/не верно, на соответствие, вложенные ответы, случайный вопрос на соответствие, случайный вопрос, описание, вычисляемый.

Бесплатный продукт с открытым кодом для организации электронного обучения.

Основные технические требования: Размер архива с инсталляцией 9,8 Мб, после установления и создания около 20 курсов с тестами около 54 Мб (без MOODLEdata).

Для работы системы нужно: apache, mysql и php, что автоматически делает систему многоплатформенной.

В начале этого года систему MOODLE использовали 18493 сайтов из 167 стран мира, среди которых есть и сайт Одесского государственного университета Украины.

Преимущества:

– свойства теста можно настраивать в очень широких пределах
– удобное создание тестовых вопросов в Word
– мощный анализ результатов тестирования
– модуль заданий позволяет не только пересмотреть файлы студентов и выставить оценки, но и дописать свои комментарии, прикрепить свои файлы

– за результатами прохождения тестов, выполнения заданий, формируется общая известность
– общую известность оценивания можно настраивать на соответствие оценивания Болонскому процесса
Недостатки:
– нет собственного поиска по материалам курса
– невозможно изложить структурированный материал (SCORM не рассматривал, потому что нет встроенного редактора),
– нет возможности ограничить доступ по результатам тестирования, выполнения заданий.

В нашем университете MOODLE широко используется кафедрой иностранных языков для тренировки, обучения и проверки знаний студента. Использование этой среды значительно упрощает работу преподавателей и студентов.

УДК 517.93:681.3

Численное исследование управляемости двухзвенным манипулятором

И.Д. Солопихина

Одесский государственный экологический университет, Украина

Рассмотрим двухзвенный манипулятор, состоящий из двух абсолютно твердых тел Q_1 и Q_2 массами m_1 и m_2, которые скреплены друг с другом с помощью шарнира O_2 и с неподвижным основанием с помощью шарнира O_1. Оси шарниров параллельны. Манипулятор может двигаться в плоскости, перпендикулярной осям шарниров. Управление таким манипулятором происходит за счет моментов u_1 и u_2, приложенным к осям шарниров O_1 и O_2. Предположим, что звено Q_2 манипулятора статически уравновешено, т. е. его центр масс расположен на оси O_2. Тогда уравнения движения манипулятора примет вид [1], [2]

$$\begin{cases}(I_1+m_2L^2)\ddot{\varphi}_1=u_1-u_2,\\ I_2\ddot{\varphi}_2=u_2.\end{cases}$$

Здесь φ_1 – угол между звеном Q_1 и осью O_1x неподвижной системы координат O_1xy. Угол φ_2 – угол между звеном Q_2 и осью O_1x. L – расстояние между осями шарниров O_1 и O_2. I_1 и I_2 – моменты инерции звеньев Q_1 и Q_2 относительно осей O_1 и O_2 соответственно.

С помощью соответствующей замены переменных заданную систему можно свести к системе вида

$$\begin{cases}\dot{x}_1=x_2,\\ \dot{x}_2=u_1-u_2,\\ \dot{x}_3=x_4,\\ \dot{x}_4=u_2.\end{cases}$$

Полученная система является линейной автономной. Поэтому управляемость системы можно определить, применяя критерий управляемости, основанный на исследовании соответствующей матрицы управляемости, и применяя критерий управляемости Хаутуса.

В данной работе проводится численное исследование вопроса управляемости предложенной системой. Для этого реализован алгоритм построения матрицы управляемости и определения ее ранга, а также алгоритм определения собственных значений матрицы коэффициентов при неизвестных функциях и определения ранга матрицы, основанной на использовании этих собственных значений, для применения критерия Хаутуса.

Результаты численного исследования показали, что рассматриваемая система благодаря двум имеющимся управлениям является управляемой. Если же изменить соотношение между управлениями, то система может оказаться неуправляемой, например, если использовать только одно какое-то управление.

Литература

3. Афанасьев В.Н., Колмановский В.Б., Носов В.Р. Математическая теория конструирования систем управления: Учеб. для вузов. М.: Высш. шк., 1998.
4. Бойцова И.А. Теория управления: Конспект лекций. Одесса: Евротойз, 2006.

УДК 621.372

Определение параметров волнового сигнала в шумах большой амплитуды

А.С. Стефановский

Филиал МГУ имени М.В.Ломоносова в г. Севастополе,
отделение прикладной математики

В работе строится компьютерная модель для метода качественной детекции детерминированного волнового сигнала в шумах большой амплитуды, описанного в [2]. Данный метод основан на применении детекционного оператора (ДО), с одной стороны обладающего свойствами аналитического объекта, а с другой являющегося статистикой для математического ожидания элементов спектральной меры шума. Шумовая компонента представлена реализацией стационарного случайного гауссовского процесса. На основе полученной модели описываются результаты сравнения образов ДО и их дисперсий с целью выявления волны в исследуемом сигнале.

Основной целью работы является описание возможности использования результатов качественной детекции для определения количественных характеристик волны. Первый из предложенных методов основан на усреднении случайных реализаций образов ДО, второй опирается на хорошо изученную теорию вейвлет анализа [4].

Дается оценка времени выполнения для реализованных на языке Matlab алгоритмов.

Литература

1. Koopmans L.H. The spectral analysis of time series. Academic Press, vol. 22 in “Probability and Math. Statistics”, 1995. 366 p.
2. Runovski K.V. The general approach to the gravitational waves detection problem. Preprint. Jenaer Schriften zur Math. und Inf. 2006. Math/Inf/17/06. 34 p.
3. Вентцель А.Д. Курс теории случайных процессов. М.: Наука. Физматлит, 2-е изд., 1996. 399 с.
4. Смоленцев Н.К. Основы теории вейвлетов. Вейвлеты в Matlab. М.: ДМК Пресс, 2005

УДК 551.46.02

Моделирование пространственно-временных распределений параметров природной среды на основе уравнения реакции-диффузии

И.Е. Тимченко, Е.В. Романовский

Морской гидрофизический институт НАН Украины, г. Севастополь

Морская среда является источником разнообразных природных ресурсов, которые потребляются в процессе хозяйственной деятельности. По мере того, как увеличивается антропогенная нагрузка на морскую экосистему, возрастает необходимость в разработке методов математического моделирования таких систем. Различные математические модели водных экосистем создавались и создаются для решения достаточно разнообразных задач, среди которых одна из наиболее важных – изучение динамики популяций морских организмов.

При изучении динамики популяции значительное влияние оказывает перенос, который обусловлен полем осредненных скоростей (адвекция) и турбулентная диффузия, вызванная наличием в поле скорости случайных составляющих. Адвекция переносит скопления примеси как целое, не влияя существенным образом на внутреннюю структуру скоплений. В противоположность этому, диффузия активно воздействует на структуру скоплений, стремясь выровнять существующие в поле концентрации примеси градиенты. Картина существенно усложняется для неконсервативной примеси, когда ее концентрация изменяется за счет взаимодействия различных компонент примеси. Подобные задачи относятся к категории адаптивных сложных систем, обладающих свойствами самоорганизации [1], модели которых получили общее название «уравнения реакции-диффузии».

В представленной работе решается задача «хищник-жертва», которая типична для экологических моделей природной среды. Она решается методом Адаптивного баланса влияний (Adaptive Balance of Causes, ABC-метод) [2, 3], который был разработан в МГИ НАН Украины и для поставленной задачи обладает рядом преимуществ. Рассмотрена модель типа «реакция-диффузия» для пространственно-временной распределенной экосистемы, состоящей из трех трофических уровней. Получено описание пространственного поведения биологических объектов с учетом их взаимодействия в диффузионном поле. Данная модель программно реализована, проведен ряд вычислительных экспериментов, демонстрирующих нелинейную динамику моделируемых параметров природной среды.

Литература

1. Николис Г., Пригожин И. Самоорганизация в неравновесных системах. – М.: «Мир», 1979. – 512 с.
2. Тимченко И.Е., Игумнова Е.М., Тимченко И.И. Системный менеджмент и ABC-технологии устойчивого развития. – Севастополь,: «ЭКОСИ-Гидрофизика», 2000. – 225 с.
3. Тимченко И.И., Игумнова Е.М., Тимченко И.Е. Образование и устойчивое развитие. Системная методология. Севастополь, Изд. «ЭКОСИ –Гидрофизика», 2004. - 527 с.

УДК 517.93:681.3

Численное исследование наблюдаемости продольного движения летательного аппарата

С.И. Файзуллаев

Одесский государственный экологический университет, Украина

Продольное движение летательного аппарата можно описать уравнениями

$$\ddot{\vartheta} = d_1\alpha - d_2\delta,$$
$$\dot{\theta} = d_3\alpha,$$
$$T\dot{\delta} + \delta = K_{PM}u,$$
$$\alpha = \vartheta - \theta.$$

Здесь ϑ – угол тангажа, θ – угол наклона траектории, α – угол атаки, δ – отклонение руля высоты, d_i – аэродинамические коэффициенты, T и K_{PM} – характеристики рулей машины.

Введя в рассмотрение новые переменные $x_1 = \dot{\vartheta},\quad x_2 = \vartheta,\quad x_3 = \delta,\quad x_4 = \theta$, заданные уравнения станут линейными автономными. Поэтому управляемость системы можно определить, применяя критерий наблюдаемости, основанный на исследовании соответствующей матрицы наблюдения, и применяя критерий наблюдаемости Хаутуса.

В данной работе проводится численное исследование вопроса наблюдаемости предложенной системы. Для этого реализован алгоритм построения матрицы наблюдения и определения ее ранга, а также алгоритм определения собственных значений матрицы коэффициентов при неизвестных функциях и определения ранга матрицы, основанной на использовании этих собственных значений, для применения критерия Хаутуса.

В работе рассматриваются разные случаи выбора переменных наблюдения. Предположим, что измеряются переменные $x_3 = \delta$ и $x_4 = \theta$. Показано, что при таком выборе измеряемых переменных система наблюдаема. Аналогичный результат может быть получен, если измеряться будут переменные $x_2 = \vartheta$ и $x_3 = \delta$. Однако при измерениях переменных $x_1 = \dot{\vartheta}$ и $x_3 = \delta$ система будет ненаблюдаемая.

В результате проведения численного эксперимента получили, что при измерении любых трех переменных состояния система является наблюдаемой. Если же известны значения только одной переменной, то система является ненаблюдаемой. Применяя критерий наблюдаемости Хаутуса, получаем аналогичные результаты.

Литература

1. Афанасьев В.Н., Колмановский В.Б., Носов В.Р. Математическая теория конструирования систем управления: Учеб. для вузов. М.: Высш. шк., 1998.
2. Бойцова И.А. Теория управления: Конспект лекций. Одесса: Евротойз, 2006.

ПОДСЕКЦИЯ ФИЗИКИ

УДК 551.58.001.572 (477)

Региональный ре-анализ атмосферной циркуляции

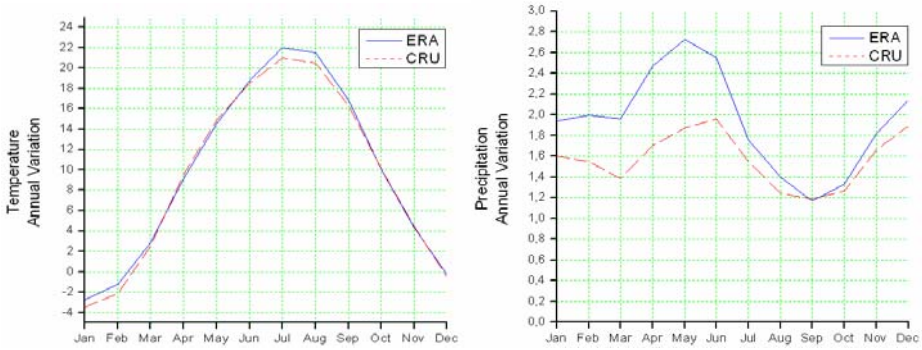
А.Е. Анисимов

Морской гидрофизический институт НАН Украины, г. Севастополь

Задача регионального моделирования климата возникает из-за слишком грубого, на сегодняшний день, пространственного разрешения т.н. глобальных климатических моделей (ГКМ), вследствие чего ГКМ плохо воспроизводят региональный климат. Одним из способов уточнения данных на выходе глобальной модели в соответствии с локальными особенностями орографии является применение региональных климатических моделей.

Региональная система моделирования климата PRECIS включает в себя математическую модель атмосферы, идентичную глобальной атмосферной модели HadAM3P, используемой в Hadley Centre (Великобритания)[1]. Граничные условия можно разделить на 3 типа. Боковые г.у. представляют собой значения прогностических переменных на границах пространственного модельного домена. Это выходные данные глобальной модели, аппроксимированные на более мелкую сетку региональной модели, либо же адаптированные данные наблюдений (т.н. ре-анализа). Начальные г.у. - значения прогностических переменных внутри домена, необходимые для старта модели. Граничные условия третьего типа представляют собой данные об орографии выбранного домена, характеристики подстилающей поверхности, температура поверхности моря, различные химические параметры – например, сценарии выбросов для моделирования будущего климата.

Осуществлено интегрирование модели на период с 1958 по 2002 год со входными данными адаптированного Европейского ре-анализа ERA40. Для валидации модели применялись сравнения между входными и выходными данными, а также между выходом модели и данными наблюдений из открытого массива Climate Research Unit [2]. Анализ результатов численного эксперимента показывает, что модель в целом успешно воспроизводит основные характеристики климата выбранного домена. В частности, успешно описываются годовой ход и внутригодовая изменчивость приземной температуры воздуха и количества осадков. Правильно, согласно данным [2], воспроизводится горизонтальное распределение значений температуры, как в летний, так и в зимний сезон. Следует отметить, однако, некоторое завышение моделью значений интенсивности осадков в период февраля-июня в области Кавказского хребта.



а) **б)**

Рисунок 1. Годовой ход среднемесячных многолетних значений приземной температуры воздуха (а) и интенсивности осадков (б), за 1961-1991 гг. (т.н. контрольный период), осреднённых по пространственному домену (исключая Чёрное море, над которым нет данных наблюдений).

Литература
1. David P. Rowell. A scenario of European climate change for the late twenty-first century: seasonal means and interannual variability // Clim Dyn. 2005. 25, C. 837–849
2. Mitchell, T. D., T. R. Carter, P. D. Jones, M. Hulme, and M. New. A comprehensive set of high-resolution grids of monthly climate for Europe and the globe: the observed record (1901-2000) and 16 scenarios (2001-2100). Tyndall Working Paper 55. 2004.

УДК 551.466.4

Влияние течений с вертикальным сдвигом скорости на стационарные волны

М.В. Билюнас, С.Ф. Доценко

Морской гидрофизический институт НАН Украины, Севастополь

Течения существенно влияют на кинематику и динамику поверхностных волн в океанах и морях. Горизонтальная неоднородность скорости течения приводит к рефракции волн, а в результате – к перераспределению в пространстве энергии волнового поля [1]. Течения с вертикальным сдвигом скорости влияют на характеристики поверхностных и внутренних волн, вертикальную структуру поля скорости, могут приводить к неустойчивости течений и усилению перемешивания в океане [2, 3], влиять на пространственную структуру волнового поля и условия генерации волн.

В линейной постановке рассмотрена плоская задача о свободных поверхностных гравитационных волнах в горизонтальном течении однородной жидкости глубины H с вертикальным сдвигом скорости. Волны предполагаются стационарными. Поле вертикальной скорости $w(x, z)$ в волнах задавалось в виде

$$w = W(z)\exp(ikx),$$

где x – горизонтальная, z – вертикальная координаты; $W(z)$ – амплитудная функция поля вертикальной скорости; $k > 0$ – подлежащее определению волновое число. Нахождение параметров свободных волн сведено к решению краевой задачи Штурма-Лиувилля [3, 4]:

$$W'' - \left[k^2 + \alpha(z)\right]W = 0 \ \left(-H < z < 0\right), \tag{1}$$

$$W'(0) - \gamma W(0) = 0, \ W(-H) = 0, \tag{2}$$

где штрих означает производную по вертикальной координате z;

$$\alpha = \frac{U''(z)}{U(z)}, \ \ \gamma = \frac{g}{U^2(0)} + \frac{U'(0)}{U(0)},$$

$U(z)$ – вертикальное распределение скорости течения; g – ускорение свободного падения.

Задача (1), (2) является основной для анализа волн в сдвиговом потоке. Для нескольких модельных распределений $U(z)$ найдены аналитические решения задачи. Предложена численная процедура нахождения k и $W(z)$ для произвольного вертикального распределения скорости течения. Расчеты параметров волн выполнены для распределения

$$U = U_1 + \left(1 + \frac{z}{H}\right)^s (U_0 - U_1) \ \ (U_0 = U(0), \ U_1 = U(-H), \ s \geq 1).$$

Показано, что для рассмотренных распределений скорости течения волны могут существовать только для определенных диапазонов изменения числа Фруда. При уменьшении числа Фруда волны в сдвиговых течениях становятся короче, что приводит к усилению затухания волновых возмущений с глубиной.

Литература
1. Стокер Дж. Волны на воде. – М.: Изд. иностр. лит. 1959. – 617 с.
2. Дикий Л. А. Гидродинамическая устойчивость и динамика атмосферы. – Л.: Гидрометеоиздат, 1976. – 108 с.
3. Ле Блон П., Майсек Л. Волны в океане. Т. 2. М.: Изд-во «Мир», 1981. 365 с.
4. Левитан Б. М., Саргсян И. С. Введение в спектральную теорию (самосопряженные обыкновенные дифференциальные операторы). – М.: Наука, 1970. – 671 с.

УДК 551.465.15

Расчет диссипации энергии и коэффициента вертикальной турбулентной диффузии в океане за счет процессов перемешивания в поле квазиинерционных внутренних волн

Л.В. Глобина

Морской гидрофизический институт НАН Украины, г. Севастополь

Формирование тонкой структуры (ТС) и микроструктуры в океане происходит за счет действия различных физических механизмов: кинематического эффекта внутренних волн, «двойной диффузии», локального перемешивания вследствие сдвиговой неустойчивости и обрушения внутренних волн и других механизмов. Важной особенностью ТС является ее вклад в процессы преобразования энергии в океане, в процессы вертикального и горизонтального обмена.

К настоящему времени создан ряд моделей, связанных с оценками скорости диссипации турбулентной энергии ε в зависимости от локального значения частоты Вяйсяля-Брента N в стратифицированной жидкости за счет обрушения внутренних волн. Ранее предложенные модели можно условно разделить на две группы:

-вся энергия, переносящаяся по спектру в малые вертикальные масштабы и низкие частоты, расходуется на диссипацию, что приводит к квадратичной зависимости ε от N ($\varepsilon \sim N^2$), например, численная модель [1].

-учет случайных актов обрушения в поле внутренних волн или анализ баланса турбулентной энергии приводит к следующим результатам: $\varepsilon \sim N$ если преобладающим источником турбулизации выступают волны в узкой полосе частот [2], и $\varepsilon \sim N^{3/2}$ – в случае широкополосного волнового источника [3].

Как видно, в предлагаемых соотношениях показатель степени при N изменяется в пределах от 1 до 2. Такой разброс может оказывать влияние на конкретные оценки скорости диссипации энергии, а также на оценки такого важного параметра как коэффициент вертикальной диффузии k в океане.

В данной работе предлагается методика расчета ε и k с использованием результатов анализа одномерных климатических спектров внутренних волн в основном термоклине океана [4], и оценки времени формирования турбулентных пятен ($\Delta t \approx 4/N$) [5]. На основе этих результатов были выведены следующие соотношения для скорости диссипации турбулентной энергии и коэффициента вертикальной турбулентной диффузии:

$$\varepsilon \sim N^2, \; k = Const \qquad 1)$$

Таким образом, в результате использованного подхода независимо получены распределения исследуемых величин по глубине в основном термоклине океана, соответствующие полученным ранее в численных моделях на основе анализа нелинейных взаимодействий в поле внутренних волн.

Литература
1. McComas C.H. & Muler P. The dynamic balance of internal waves// J. Physical Oceanography - 1981. -11.-P. 970-986.

2. Gargett A.E., Holloway G. Dissipation and diffusion by internal wave breaking // J. Marine Res. - 1984. - 42, №1. - P. 15-27.
3. Munk W. Internal waves and small-scale processes// Evolution of Physical Oceanography, B.A. Warren & C. Wunsch, Eds. –The MIT Press.-1981.-P.264-291.
4. Самодуров А.С., Любицкий А.А., Пантелеев Н.А. Вклад опрокидывающих внутренних волн в структурообразование, диссипацию энергии и вертикальную диффузию в океане // Морской гидрофизический журнал. - 1994. - №3. - С. 14-27.
5. Fernando H.J.S. Oceanographic implications of laboratory experiments on diffusive interfaces // J. Phys. Oceanography - 1989. - 19. - P. 1707-1715.

УДК 551.465.11

Исследование влияния геометрических характеристик морского бассейна на волны и течения, вызываемые ветром

Н.А. Евстигнеева

Морской гидрофизический институт НАН Украины, г. Севастополь

В работе изучаются волны и течения с помощью нелинейной двумерной численной модели, основывающейся на уравнениях гидродинамики в приближении теории мелкой воды. Учитывается трение о дно. Анализируется влияние геометрических характеристик бассейна на сгонно-нагонные явления. Исследуется влияние скорости ветра и глубины бассейна на время установления стационарного поля скоростей.

Волновые процессы, возникающие под действием ветра, рассматриваются в ограниченном морском бассейне переменной глубины с линейными размерами a и b и вертикальными стенками на границе $\left(0 \le x \le a,\ 0 \le y \le b,\ -h(x,y) \le z \le 0\right)$, заполненном жидкостью.

Численное решение системы дифференциальных уравнений движения однородной несжимаемой жидкости находится с помощью явно-неявной численной схемы на сетке “Arakawa *C*” [1], где в центре ячеек задается возвышение свободной поверхности, а на боковых гранях – значения компонент скорости. Разностная схема имеет первый порядок аппроксимации по времени и второй по пространственным переменным.

В первой серии численных экспериментов анализируются изменения возвышения свободной поверхности и скорости течений в зависимости от скорости ветра (4,8,12 м/с) при максимальной глубине морского бассейна 10 м. Проведены аналогичные эксперименты для глубин бассейна 20 и 30 м. Показано, что для всех трех случаев с увеличением скорости ветра максимумы по модулю значений возвышения свободной поверхности и время их достижения возрастают. При увеличении скорости ветра в два раза максимальные и минимальные значения возвышения свободной поверхности возрастают в 3 раза, максимальные значения скорости течений возрастают в 2 раза. С ростом скорости ветра в три раза максимальные значения возвышения свободной поверхности увеличиваются в 6 раз, минимальные по модулю значения $\zeta(x,y,t)$ возрастают в 8 раз, максимальные значения скорости течений увеличиваются в 3,5 раза.

Таким образом, изменение максимальной глубины бассейна влияет незначительно на характер изменений свободной поверхности, скорости течений в зависимости от скорости ветра.

Чем больше максимальное значение скорости ветра, тем быстрее устанавливается стационарное поле скоростей.

Во второй серии численных экспериментов изучается изменение значений возвышения свободной поверхности и скорости течений в зависимости от максимальной глубины морского бассейна при скорости ветра 4 м/с .

С ростом глубины бассейна максимумы по модулю значений возвышения свободной поверхности и время их достижения уменьшаются.

При увеличении глубины бассейна в два раза максимальные значения возвышения свободной поверхности убывают в 1,2 раза, минимальные по модулю значения ζ уменьшаются в 1,3 раз, время установления стационарных течений сокращается на 10%. При увеличении глубины бассейна в три раза максимальные значения возвышения свободной поверхности убывают в 1,45 раз, минимальные по модулю значения ζ уменьшаются в 1,5 раз, время установления стационарных течений сокращается на 30%. Максимальные значения скорости течения V во всех трех случаях практически не меняются.

Литература

1. Вольцингер Н.Е., Пясковский Р.В. Основные океанологические задачи теории мелкой воды. – Л.: Гидрометеоиздат, 1968. – 300 с.

УДК 551.466.8

Восстановление спектра коротких ветровых волн по стереофотографиям морской поверхности

М.В. Косник, В.А. Дулов

Морской гидрофизический институт НАН Украины, г. Севастополь
Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе

При традиционных оценках спектров ветровых волн с помощью струнных волнографов при наличии достаточно интенсивных доминантных волн с длинами порядка 10 м результаты измерений для волн дециметрового диапазона оказываются сильно искаженными допплеровскими смещениями частот. Поэтому в настоящее время эмпирическая информация о спектрах коротких ветровых волн в натурных условиях довольно скудна. Возможный выход дает применение дистанционных методов оценки пространственного спектра. В работе представлены предварительные результаты использования стереофотографий для восстановления спектра дециметровых волн в натурных условиях.

Геометрия морской поверхности определяется по паре фотографий, сделанных одновременно из двух различных точек пространства. Эксперимент проводился октябре 2008 года с океанографической платформы ЭО МГИ в п. Кацивели. Одновременно со стереофотосъемкой измерялось волнение морской поверхности с помощью резистивного струнного волнографа. Для обработки были отобраны две серии изображений для различных ветроволновых условий (слабый ветер и слабое волнение, и сильный ветер и развитое волнение). Наиболее трудоемким и технически сложным процессом в решении поставленной задачи является поиск точек на стреопаре, соответствующих одним и тем же точкам в пространстве. Имея набор соответствующих точек и зная геометрические параметры фотосъемки (фокусные расстояния фотоаппаратов и их взаимное расположение), можно восстановить положение исходных точек в пространстве в системе координат, связанной с одним из фотоаппаратов. Определенные таким образом координаты морской поверхности интерполировались на равномерную сетку, и с помощью преобразования Фурье рассчитывался двумерный спектр возвышений.

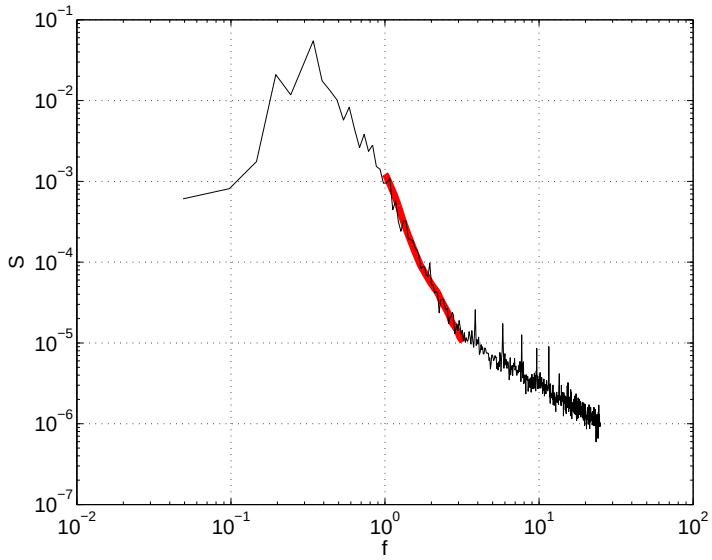


Рисунок 1. Сопоставление спектра, восстановленного по стереоизображениям (жирная линия), и спектра, построенного по данным волнографа (тонкая линия). Скорость ветра 7 м/с.

Для сопоставления результатов с данными волнографа, спектр, осредненный по серии снимков, интегрировался по углу, и с помощью дисперсионного соотношения для гравитационных волн осуществлялся переход к частотному спектру. Подтверждением корректности методики является соответствие уровней и наклонов спектров, рассчитанных по стереоизображениям и построенным по показаниям волнографа. Результат для скорости ветра 7 м/с показан на рис.1.

Работа выполнена при финансовой поддержке по гранту INTAS 05-1000008-8014.

УДК 551.46.09

Сравнение ветровых полей моделей MM5 и WRF

А.В. Крупин, М.В. Гапонова

Морской гидрофизический институт НАН Украины, г. Севастопль

MM5 является числовой моделью предсказания погоды для ограниченных территорий. Была разработана в Государствнном Университете Пенсильвании [1]. Модель WRF (Weather Research and Forecasting, Исследования и Прогнозирование Погоды) является мезошкальной числовой моделью для предсказания погоды следующего поколения созданной с целью обеспечить потребности как в оперативном прогнозировании, так и в исследованиях атмосферы [2].

Сравнение проводилось для трёхкилометрового домена MM5 и шестикилометрового домена WRF. Расчетный период для модели составлял двадцать шесть дней (с двадцатого июня по пятнадцатое августа 2007 года).Данные со станций взяты из оперативно пополняемого архива погоды http://www.rp5.ru/.

Сравнивались значения скоростей ветра на нижнем уровне (порядка десяти метров), полученные в результате моделирования. Полученные поля скоростей ветра изображены на рисунках: Рисунок1-MM5,Рисунок2-WRF.

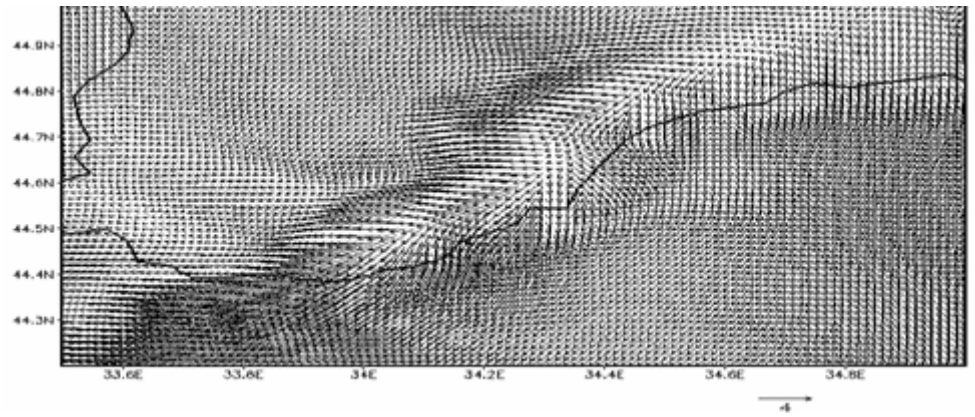


Рисунок 1

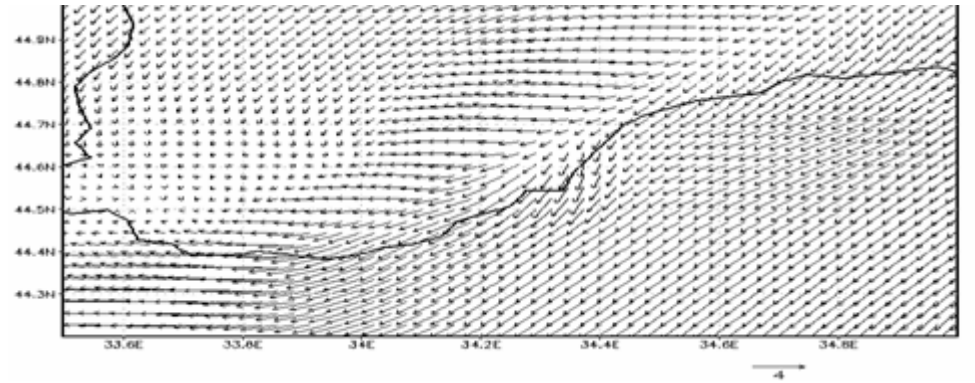


Рисунок 2

Более высокое разрешение позволяет моделировать и разрешать с большей точностью мезомасштабные явления размером 10-100 километров, такие как: горные волны и ветры, морские бризы, гравитационные волны. Моделирование этих явлений представляет большой как научный, так и практический интерес.

Литература

1.http://www.windguru.com/
2.http://www.mmm.ucar.edu/mm5/

УДК 551.465

Влияние силы Кориолиса на волны и течения, вызываемые атмосферными возмущениями в ограниченном морском бассейне

С.С. Нечаев

Морской гидрофизический институт НАН Украины, г. Севастополь

При моделировании с использованием уравнений гидродинамики в рамках приближения длинных волн могут быть получены результаты, позволяющие с достаточной степенью точности описать сгонно-нагонные явления, возникающие у границ исследуемого бассейна под действием ветров над его поверхностью.

Интенсивность сгонно-нагонных явлений определяется многими факторами, среди которых следует отметить: параметры ветровых напряжений на поверхности бассейна, морфометрию дна и профиль его береговой линии, географическое местоположение бассейна. В следствие этого необходимо описать влияние факторов, учитываемых при моделировании на получаемые результаты.

В рамках данной работы использовалась двумерная численная модель на сетке Arakawa-C, посредством которой решались нелинейные уравнения гидродинамики в

рамках приближения длинных волн. Исследовались возмущения свободной поверхности, возникающие под действием ветровых напряжений, заданных на поверхности ограниченного морского бассейна переменной глубины.

Проведено несколько серий численных экспериментов, в условиях которых варьировались параметры ветровых напряжений, заданных на поверхности бассейна и параметра Кориолиса.

Установлено, что учет силы Кориолиса приводит к нарушению симметрии между экстремумами сгонов и нагонов на северной и южной границах бассейна. Изменение максимальной скорости ветра приводит к увеличению влияния нелинейных членов в уравнениях движения. Для всех исследуемых случаев получены зависимости максимальных значений сгонов и нагонов на береговых станциях значения параметра Кориолиса и ветровых напряжений. Проведено исследование влияния значения параметра Кориолиса на характер установившейся в бассейне циркуляции.

Литература

1. Н.Е. Вольцингер, Р.В. Пясковский Основные океанологические задачи теории мелкой воды – Л.: Гидрометеоиздат 1966.
2. А.Г. Марчук, Л.В. Чубаров, Ю.И. Шокин. Численное моделирование волн цунами: монография – Новосибирск: Наука,1983 – 175с.

УДК 551.466.8

К определению вязкоупругих свойств композитов с фрактальной, хаотической структурой

В.В. Новиков, А.В. Кисель

Одесский национальный политехнический университет, Украина

В данной работе рассмотрены композиты, один компонент, в котором обладал отрицательным модулем сдвига (отрицательной жесткостью). Композиты с включениями с отрицательными модулями сдвига имеют более высокую жесткость и механическое демпфирование по сравнению с компонентами, из которых получен композит.

Идея получения композитов с отрицательными модулями сдвига базируется на поведении конструкции имеющей вид изогнутой линейки в виде буквы “S”, которая находится в предварительно нагруженном состоянии. При приложении к ней касательных сил она не будет сопротивляться внешнему воздействию, а будет способствовать смещению в направлении приложения сил. Таким образом, коэффициент пропорциональности (модуль сдвига) между касательными напряжениями и смещением будет отрицательным. Такие конструкции нестабильны. Стабилизировать конструкцию можно, если их поместить в матрицу со стабильными свойствами, например, в полимер. Таким образом, можно создать композиционный материал, состоящий из включений с отрицательным модулем сдвига и матрицы-полимера с положительным модулем сдвига.

В [1] анализ влияния включений с отрицательным модулем сдвига на эффективный модуль сдвига композита проводился на основе формул Хашина-Штрикмана [1-3], которые получены в предположении, что свойства не зависят от масштаба.

В данной работе рассмотрены вязкоупругие свойства неоднородных сред с хаотической, фрактальной структурой, то есть в зависимости вязкоупругих свойств от масштаба. На основе фрактальной модели структуры и итерационного метода осреднения [4] проведены расчеты вязкоупругих свойств двухфазных сред.

Разработанный метод для расчета упругих свойств неоднородной среды с хаотической структурой позволяет анализировать зависимости свойств от состава, когда свойства фаз отличаются на конечное значение, т.е. проводить анализ не только модельных, но и реальных систем.

Проведенное сравнение расчета и экспериментальных данных показывает на достаточно хорошее их согласие.

Литература

1. R.S.Lakes Phys.Rev.Let. **86**, 2897, (2001)
2. R.S.Lakes, T.Lee, A.Bersie and Y.C.Wang Nature **410**, 565, 2001
3. R.S.Lakes. Philosophical Magazine Letters **81**, 95, (2001).
4. V.V. Novikov, "Physical properties of fractal structures", p.93-284. In the book "Advances in Chemical Physics, Volume 133, Fractals, Diffusion and Relaxation in Disordered Complex Systems"(J. Wiley, Chichester-New York-Brisbane-Toronto-Singapore, 2006)

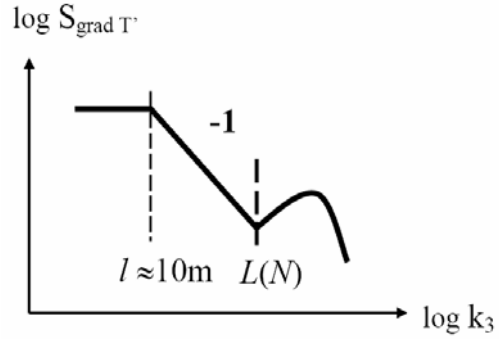
УДК 551.465.15

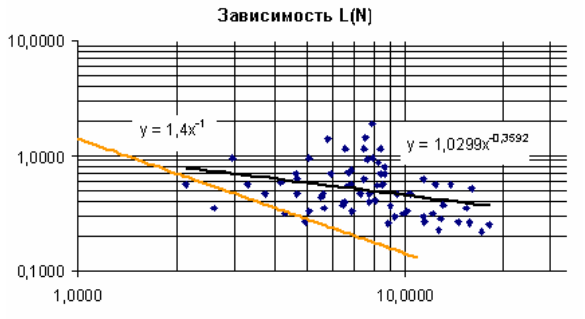
Характеристики локального перемешивания на Северо-Западном шельфе Черного моря

А.В. Носова

Морской гидрофизический институт НАН Украины, г. Севастополь

Экспериментально установлено, что гидрофизические поля плотности, температуры, солёности на малых масштабах характеризуются заметной изменчивостью, которая трактуется как вертикальная тонкая структура (ТС). Механизмы генерации вертикальной ТС разнообразны. Внутренние волны малых масштабов являются источником генерации ТС. Кинематический эффект короткопериодных внутренних волн проявляется в наблюдаемой ТС. Нелинейные эффекты при распространении пакетов внутренних волн проявляются в генерации вертикальной ТС. Наконец, гидродинамическая неустойчивость внутренних волн приводит к генерации турбулентных пятен, которые, эволюционируя, вырождаются в тонкую структуру и микроструктуру в стратифицированной толще моря. Актуальным является вопрос о различимости тонкой и микроструктуры (МС), так как источником микроструктуры является мелкомасштабная турбулентность. В основу была взята методика Грегга [1], касающаяся разделения ТС и МС по масштабам. Идея состояла в том, что в стратифицированном море существует критический масштаб, зависящий от частоты Брента-Вяйсяля N, который разделяет ТС и МС. Этот масштаб называется масштабом плавучести. Его можно найти по вертикальным спектрам вертикальных градиентов температуры. Спектр вертикальных градиентов температуры по результатам статистической обработки имеет следующий характерный вид:





На графике критический масштаб плавучести L соответствует характерному локальному минимуму спектральной плотности вертикального градиента температуры. Участок спектра с наклоном -1 соответствует волновому механизму формирования ТС. Характерный подъем спектральной плотности на масштабах меньше критического L соответствует микроструктуре, источником которой является мелкомасштабная турбулентность. Действительно, на масштабах больше критического масштаба

плавучести турбулентность подавлена. На основе массового экспериментального материала получена зависимость $L(N)$ от средней частоты Брента-Вяйсяля.

На рисунке показана зависимость вертикального масштаба турбулентных пятен L от локальной стратификации N по измерениям в Чёрном море в 2007 г. (Ромбы – данные, полученные на НИС «Эксперимент», на свале глубин). Нижняя прямая – по данным для открытого моря. По экспериментальным данным видно, что критический масштаб плавучести при одном и том же N над свалом глубин выше, чем в открытом море. Таким образом, мелкомасштабная турбулентность в области свала глубин проявляется до масштабов превышающих критический масштаб для области открытого моря. Этот результат, по видимому, свидетельствует о дополнительной подпитке энергией турбулентности гидродинамической неустойчивостью Основного Черноморского течения над свалом глубин.

Литература

1. Gregg M.C., Briscoe M.G. Internal waves finestructure, microstructure and mixing in the ocean // Rev. Geophys. Space Phys. – 1979. – 17. –P. 1524-1548.

СЕКЦИЯ ГУМАНИТАРНЫХ НАУК

ПОДСЕКЦИЯ ИСТОРИИ

УДК 930

Оценка политической жизни Украины 2006-2007 гг. по материалам центральной российской прессы

В.И. Веселов

МГУ имени М.В. Ломоносова, исторический факультет

Как известно, средства массовой информации играют значительную роль в формировании общественного мнения. Это влияние особенно велико в тех случаях, когда у аудитории отсутствует возможность непосредственно наблюдать или участвовать в событиях, освещаемых СМИ. В подобных условиях телевидение, радио, пресса, Интернет становятся источниками информации, которые формируют у населения определенный ракурс во взгляде на происходящее.

Степень осведомленности россиян о событиях в Украине складывается из нескольких составляющих. Нельзя не учитывать, что контакты между гражданами этой страны и РФ происходят постоянно и достаточно активно во всех сферах жизни. Отсутствие визового режима, родственные и дружеские связи, активные деловые контакты граждан обеих стран способствуют тому, что представление о тех или иных событиях складывается во многом на базе непосредственного наблюдения и эмпирического опыта людей. Однако, сбрасывать со счетов влияние СМИ (ракурс и общую направленность материалов российских изданий, то, как журналисты подают украинскую действительность и т.д.) на формирование оценки политической жизни Украины нельзя.

Рассмотрим материалы центральных печатных наиболее «тиражных» (массовых) изданий российской прессы – «Комсомольскую правду» и «Московский комсомолец» - по освещению событий в Украине в период между выборами в Верховную Раду 2006-го и 2007-го гг., используя разработанный В. Мальковой метод анализа СМИ при сплошной выборке.

Издания, в интересующий нас период продемонстрировали две разнонаправленные тенденции, освещая события в Украине. Если количество материалов в «Комсомольской правде» уменьшилось по сравнению с 2004-2005 гг., статьи хроникального характера уступили место авторским аналитическим объемным материалам, то газета «Московский комсомолец» продолжает активно наблюдать за всем происходящим в политической жизни Украины. Количество материалов в ней лишь увеличивается, достигая своего максимума во время весеннего кризиса 2007 года в Верховной Раде (иногда по две статьи в номере: 13,17,21 апреля).

Концентрируя внимание читателей на том, что социально-экономическая ситуация в Украине, жизнь населения хуже и тяжелее, чем в России, журналисты вину за это возлагают на «оранжевое руководство» [1]. Постоянным рефреном становятся полученные журналистами в интервью короткие реплики «обычных людей», которые усугубляют ощущение у читателя, что украинцам надоела борьба партий и группировок. Наиболее часто повторяющийся образ – уставший от всего пожилой гражданин Украины, который, вопреки политической усталости, все равно занимает активную гражданскую позицию и пойдет на выборы.

Информация о сторонниках партии «Наша Украина» в российской прессе этого периода практически отсутствует. Здесь следует отметить определенный феномен при описании сторонников «оранжевых» в «Московском комсомольце». Внимание аудитории заведомо концентрируют на связанных с ними курьезных ситуациях [2]. Практически во

всех материалах мы можем наблюдать излишнюю схематизацию образов электората основных политических сил Украины.

Четко прослеживается несколько дуалистических противопоставлений, предлагаемых российскими журналистами обоих изданий российскому читателю. Во-первых, наиболее емкое – «Россия-Украина», когда проводятся многочисленные сравнительные параллели между российской и украинской политической, социальной действительностью. В статье «Комсомольской правды», посвященной выборам в Верховную Раду 2007 года «Украина снова трещит по швам», а также многих других статьях [3], образ шумной, активной, хаотичной политической жизни Украины противопоставляется образу политически «стабильной и упорядоченной» Российской Федерации. При этом противопоставления «украинец-русский» ни в одном материале указанных изданий рассматриваемого периода нет. Наоборот, подчеркивается, что противопоставляются «Россия-Украина» как две различно реализуемые социально-политические схемы.

Другое противопоставление - «запад–восток Украины». Практически у половины новостей, вышедших за изучаемый период, даже в заголовке есть указание на него. Интересно, что при этом в абсолютном большинстве случаев отсутствует оценочный подход и деление на «плохой запад» и «хороший восток». Возможно, это объясняется не столько корректностью журналистского подхода в оценках ситуации в Украине или осознанием меры профессиональной ответственности, сколько нежеланием брать на себя аналитическую ответственность, заниматься серьезным анализом внутриполитической расстановки сил и прогнозировать ближайшие шаги партий, олицетворяющих политические симпатии как запада, так и востока Украины, на пути развития украино-российских отношений..

Основное внимание журналистов уделялось сторонникам Партии регионов. При освещении выборов и политической борьбы в Верховной Раде явно заметно стремление журналистов поддержать пророссийские силы. Часто, это приводило к появлению некорректных оценок происходящего. Так, в материалах «Московского комсомольца» явно прослеживается стремление журналистов увидеть потепление взаимоотношений между политическими элитами России и Украины, даже когда оно является более чем иллюзорным [4]. Такую же ситуацию мы можем наблюдать и в отношении прогнозирования результатов выборов – надежды на победу пророссийских сил пронизывают материалы российских массовых печатных изданий. При этом, следует отметить поразительный факт: даже после оглашения результатов голосования, эти надежды не угасают.

В целом, анализ материалов прессы полезен для изучения истории политической повседневности вообще и для понимания отдельных механизмов возникновения некоторых стереотипов в отношении Украины, которые складываются или же успели сложиться в российском обществе, в частности.

Литература

1. Комсомольская правда //Украина: демократия - с Запада, сало – из России. 23.03.2006.
2. Базак О. Московский комсомолец // Атака клонов: Политика на Украине становится Параскиным делом. 23.03.2006.
3. Ворсобин В. Комсомольская правда //Украина снова трещит по швам. В воскресенье в незалежной выборы в Верховную Раду. И новый майдан? 29.09.2007.
4. Звегинцев В. Московский комсомолец //“Оранжевые” голубеют. Улучшатся ли отношения Украины с Россией? 30.03.2006.

УДК 930

Русская культура XVI века глазами иностранцев-современников

Ю.О. Высоцкая

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение истории

Образование Российского государства в конце XV – нач. XVI веков было крупным явлением в истории не только России, но также Европы и Азии. На месте еще недавно раздробленных земель и княжеств сформировалось огромное, самое крупное в тогдашней Европе государство. Ко времени образования Российского государства русская культура выдержала тяжелое историческое испытание: она сохранила свою самостоятельность в условиях двухсотпятидесятилетнего монголо-татарского ига. Немаловажным являются и появившиеся в XVI веке новые веяния. Например, взаимоотношения с культурами тех европейских стран, от которых Русь была изолирована в период татаро-монгольского ига. Взаимодействие и развитие связей с западноевропейской культурой были важными условиями преодоления отсталости и укрепления государственного положения страны среди европейских держав. Чтобы лучше узнать русские обычаи, нравы на территорию Российского государства в XVI веке приезжало большое количество иностранцев, которые писали записки, дневники, очерки о своих поездках. Именно из них мы узнаем о культуре России глазами иностранцев.

Целью представленного исследования было изучение сочинений европейцев, их отношений к нашей стране, народу и его культуре. Объект исследования – произведения иностранцев, побывавших в России XVI века. Мемуары, записки иностранцев очень разнообразны и по содержанию – фактология, направленность, – и по жанру – форма, методика подачи материала. Но в этом разнообразии предметного описания и разнообразии мнений их значение и ценность. Восполняя, дополняя, а подчас даже оспаривая друг друга, записки дают возможность увидеть тот образ России XVI века, который складывается у иностранцев, очевидцев происходящего. При исследовании данной темы использовались такие методы исследования, как: сравнительные, описательные, сравнительно-исторические. А также качественный анализ и синтез найденной информации.

Наиболее полную картину русской культуры в своих сочинениях предоставляют такие личности, как Джильс Флетчер, Сигизмунд (Зигмунд) фон Герберштейн, Александр (Алессандро) Гваньини, Жан Соваж. Следует также отметить тот факт, что русская культура к XVII веку изменилась несильно. Именно поэтому представляется целесообразным использовать сочинение Адама Олеария, известного немецкого путешественника и учёного, «Описание путешествия в Московию».

Важно также заметить, что некоторые сочинения иностранцев о России XVI века написаны людьми, которые в России не были ни разу. Их произведения основаны на анализе записок тех, кто действительно приезжал в нашу страну. К сожалению, из-за этого многие факты искажались, и на данный момент нет возможности объективно оценить состояние культуры России XVI столетия по подобным сочинениям.

Изучив произведения иностранцев, написанную информацию можно систематизировать по отдельным темам и определить, как выглядели Россия и народ XVI века в глазах иностранцев-современников. Турбервилль Джордж писал: «Страна слишком холодна, люди чудовищны. (…) Холод исключительный, люди грубы, князь полон коварства, государство столь переполнено монахами, монашками, священством на каждом углу, манеры столь близки к турецким, мужчины столь вероломны, женщины развращены, храмы забиты идолами, оскверняющими то, что должно быть свято, обычаи столь странны, что, если бы я описал все это, боюсь, мое перо сломалось бы» [1].

Некоторая отсталость русской культуры от европейской, безусловна, была известна иностранцам, которые в своих сочинениях старались не только заметить даже самые

незначительные недостатки, но и преувеличить их. Что подтверждало общепринятое в Европе мнение, что русские – дикий, необразованный народ.

Иностранцы интересовались почти всеми сферами жизни русского человека: его семейной жизнью, религией, обычаями, традициями, привычками,… Если суммировать всю информацию, полученную из записок и сочинений приезжих из других стран, то вырисовывается нелестный и местами не совсем правдивый портрет русского человека.

Из сочинений иностранцев следует, что люди в России высокого роста, полной комплекции, что очень почитается. У незамужних девушек длинные косы, а у замужних коса обрезана. Мужчины же бреют волосы коротко, не носят кудрей, как это делают в западноевропейских странах, однако отращивают длинные бороды. Отмечена такая странная, по мнению европейцев, традиция: провинившийся человек не мог стричь волосы до тех пор, пока хозяин не простит его.

Одежда русских иностранцам не нравилась. Они писали, что наряды людей скучны и однообразны. Одеваются в повседневной жизни просто, дома носят старую одежду. Только в праздничные дни или для какого-нибудь важного события русские принаряжаются. До мельчайших подробностей в сочинениях иностранцев описываются вышивка на платьях и украшения. Европейцам непонятно, почему русские одевают одно платье на другое, при том, что каждое богато украшено и от этого очень тяжелое, ведь так неудобно ходить. Так же отмечается негативное отношение русских к западноевропейской моде, они ее ругают и всячески показывают свое недовольство.

Но самым отвратительным, по мнению иностранцев, был обычай пить при любом застолье. Причем русские не знали в этом меры. Они могли напиваться до такой степени, что из-за стола их приходилось уносить. «Порок пьянства так распространен у этого народа во всех сословиях, как у духовных, так и у светских лиц, у высоких и низких, мужчин и женщин, молодых и старых, что, если на улицах видишь лежащих там и валяющихся в грязи пьяных, то не обращаешь внимания» [2]. Естественно, что пагубное пристрастие к алкоголю влекло за собой такие негативные последствия, как неконтролируемое поведение. Иностранцы приходили в ужас от того, что делали русские в состоянии алкогольного опьянения. Практически в каждом сочинении указывалось о безнравственности народа, его дикости.

Иностранцы не только плохо отзывались о странных русских обычаях за столом, но и всячески критиковали русскую православную веру. По их мнению, вероисповедание в России переросло в идолопоклонничество. Народ почитал свои образа, «как бы самого Бога, принося им молитвы, благодарение, жертвы, или поклоняясь им до самой земли и ударяя об нее головой» [3]. Основные религиозные догмы искажаются, им придается другое значение. Людей специально вводят в заблуждение духовные лица, чтобы получать прибыль от несведущих. Однако, как неоднократно отмечалось в сочинениях иностранцев, сами люди церкви крайне необразованны, невоспитанны, чем вызвано заблуждение всего народа. Порой приезжие пытались давать советы по поводу того, как правильно молиться, или исповедоваться, однако натыкались на агрессивную реакцию русских.

Следует отметить, что почти все записки иностранцев о России XVI века исключительно субъективны. В произведениях даются описания в исключительно личностном восприятии людей, находившихся в другой вере, принадлежавших государствам с другим аппаратом управления, и многое другое. Именно поэтому данной литературе нельзя абсолютно доверять и воспринимать в качестве объективного исторического источника.

Литература

1. Джером Горсей. Записки о России XVI-начало XVII. М. МГУ. 1991г. С. 259.
2. Адам Олеарий. Описание путешествия в Московию. М. Русич. 2003г. С. 178-179.
3. Дж. Флетчер. О государстве русском. М. Захаров. 2002г. С. 140.

УДК 930

Деятельность севастопольских анархистов в годы первой русской революции

Д.В. Денисов

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение истории

Актуальность изучения деятельности севастопольских анархистов в 1905-1907 гг. обусловлена: 1) малой изученностью истории распространения анархистского учения и деятельности анархистских организаций в Севастополе;

2) популярностью идей анархизма в современном протестном движении (включая леворадикальное крыло антиглобализма), активностью анархистов в социально-политической жизни, о чем свидетельствует размах протестных акций 2004–2009 гг., организованных левыми, в т. ч. анархистами Греции, Франции, Великобритании, других стран.

Описывая и анализируя формы политической практики севастопольских анархистов в 1905-1907 гг., необходимо: выявить формы их самостоятельных действий и взаимодействия с другими революционными организациями; вскрыть конкретно-исторические, социально-политические, идеологические факторы, обусловившие специфику деятельности анархистов в 1905-1907 гг.; обобщить опыт севастопольских анархистов и показать их место в истории революционного движения Севастополя и России.

Первая русская революция дала простор для развития множества политических и общественных движений. Анархизм, как одно из направлений левого радикализма, ярко, хотя и неоднозначно, проявил себя в революции 1905-1907 гг. по всей России.[1] Севастополь закономерно стал одним из центров революции. Анализ материалов и документов, хранящихся в ГАРФ, ГАГС, ГОПБ ОРК, ЦГИА Украины, других архивах показал, что в Севастополе действовало как минимум три революционные группы анархистского толка. В Севастополе также наблюдались элементы анархо-бандитизма, причем не только в деятельности банды Тютюнова, но и, так называемых, анархо-коммунистов.[2]

С севастопольскими событиями 1905 г. были связаны судьбы членов анархистской группы Е. Бредихина и члена РСДРП, но симпатика анархизма – А. Матюшенко, которые вошли в состав судового комитета на восставшем броненосце «Потемкин». Матюшенко по ряду вопросов идеологически был близок к анархистам и примкнул к ним в эмиграции. Прибыв из Румынии в 1907 г. на съезд анархистов в Одессу, он был арестован. [3]

Но в начале революции анархисты не были столь активны,[4] как эсдеки и эсеры. В 1906 г. в Севастополе образовалась группа анархистов-«максималистов» (А. Дмитриев, И. Коструба, Х. Лейкин, Г. Лепесин, Н. Наумов, Л. Тихий, М. Полонский, др.). Их деятельность была ориентирована на экспроприации и террористические акты против представителей власти. Документы севастопольского департамента полиции свидетельствуют о том, что это была самостоятельная организация анархистского толка,[5] хотя есть упоминания о «максималистах», как о группе эсеров [6].

Особой организованностью отличались анархисты Севастопольской Революционной Боевой Дружины «Свобода внутри нас» (СРБД). Отколовшуюся от севастопольских эсеров группу возглавил А. Андреев (бывший активный член РСДРП). Идеологическая платформа СРБД – «неонигилизм» (по Андрееву), эклектический синтез разнообразных течений анархизма. Дружина проводила экспроприации, террористические акты против политических провокаторов, полицейских чинов, насильственные забастовки, имела свою типографию, издавала и распространяла пропагандистские материалы (сохранились тексты более десятка листовок), взаимодействовала с разными революционными партиями в России и Европе.[7]

Деятельность революционных организаций жестко пресекалась полицией. В 1907 г. в севастопольскую тюрьму были заключены многие члены РСДРП, эсеры, СРБД, анархо-коммунисты из Ялты (А. Мудров и Т. И. Леповский).

Анализ источников показал, что в силу идеологических особенностей, социальной принадлежности, социально-политической ситуации, анархисты были востребованы для радикальных действий не на пике революции, а в периоды отступлений. Теряя массовость, радикальное движение приобретало форму законспирированных, немногочисленных, но сплоченных, готовых к экстремальным действиям, организаций профессиональных революционеров. Об этом свидетельствует деятельность СРБД «Свобода внутри нас» и других анархистов Севастополя в годы первой русской революции.

Литература

1. Анархисты. Документы и материалы. 1883-1935. Т.1. М., 1998.
2. ГАРФ. Ф. 102. О.О. 1909 г., Д. 9, Ч. 59, Л. 65-66.
3. Ю. П. Кардашев. Восстание. М., 2008., Рублев Д.И. Проблема «интеллигенция и революция» в анархистской публицистике начала XX века // Отечественная история, 2006. № 3. С.106-107.
4. Канев С.Н. Революция и анархизм: Из истории борьбы революционных демократов и большевиков против анархизма (1840-1917 гг.) М., 1987. С. 226–249.
5. ГАРФ. Ф. 102. О.О. 1911 г., Д. 12, Ч. 74, Л. Б., Л. 7 [лл. 17-21].
6. Крестьянников В. В. Органы политического сыска в Севастополе в конце XIX – начале XX века // http://www.commonuments.crimea-portal.gov.ua/rus/index.php?v=1&tek=85&par=0&l=&art=653&date=2008-08-1
7. Крестьянников В.В. Севастопольская революционная боевая дружина «Свобода внутри нас» // http://www:msusevastopol.net/science/lazarev/2002/05-krestyannikov.doc

УДК 902

Заключительный этап существования т.н. «базилики Крузе». Причины и время разрушения

В.В. Дорошко

МГУ имени М.В. Ломоносова, исторический факультет

Раскопки т.н. «базилики Крузе» начались еще в 1827 году, вместе с этим положив начало археологическому изучению Херсонеса. Однако об этих изначальных работах мы почти ничего не знаем. Затем, в 1891 г., раскопки памятника (лишь в течение года) были возобновлены К.К. Косцюшко-Валюжиничем. В дальнейшем, из-за различных обстоятельств, памятник (за исключением кратких описаний), не привлекал внимания исследователей вплоть до 1998 г. К тому времени так и остались не выясненными время сооружения и гибель базилики. И если по поводу времени её сооружения велись дискуссии (да и то, только на основании особенностей планировки храма), о времени гибели мнений не высказывалось вовсе.

По результатам новейших раскопок памятника, осуществляемых совместной экспедицией Черноморского филиала МГУ, Крымского филиала Института археологии НАНУ и Национального заповедника «Херсонес Таврический» с 2005 г., получена новая информация о времени существования памятника и об истории этого района Херсонеса.

Раскопки небольшой площади перед базиликой показали, что данный район городища, как и почти весь Херсон, прекращают свое существование ближе к концу XIII века, в пользу чего свидетельствуют черепичные завалы этого времени вне кварталов, с двух сторон ограничивающих площадь. Однако храм прекращает свое существование намного раньше этого времени, в пользу чего свидетельствует существование маленькой часовни, построенной на руинах базилики. Её ещё в 1891 году, во время раскопок, разобрал К.К. Косцюшко-Валюжинич, не сделав никаких зарисовок и планов.

Кроме того, появились и другие доказательства – наличие захоронений, сооруженных на руинах базилики. Эти могилы следует связывать с функционированием поздней часовни, сооруженной в центральном нефе храма. Так, могила-костница №4

была сооружена прямо на месте южного нефа базилики; во время её раскопок были найдены 2 подвески-бубенчика и 2 монеты. Первая оказалась серебряной восточной монетой, которую, к сожалению, не удалось точно определить, а вторая – херсоно-византийская с монограммой «ро» на одной стороне и гладкой с другой, датируемая XIII в.

В то же время, восемь могил-костниц, обнаруженных в нартексе, прекратили свое существование вместе с базиликой, оказавшись под ее завалами. В них были найдены 3 монеты: времени правления Василия I (867-886), Романа I (920-944) и Никифора Фоки (963-969).

Что могло стать причиной разрушения храма и как оно произошло? Одно можно утверждать точно – это было быстрое разрушение, в пользу чего свидетельствует тот факт, что вся дорогая мраморная и мозаичная отделка храма остались внутри и разбились при разрушении. Во время раскопок 1891 года были найдены 2 мраморные резные капители, 2 мраморные базы, 152 больших, 234 средних и 484 малых обломков плит колонн и карнизов; также найдены 205 кусочков смальты. Добавлю, что и во время раскопок 1998 и 2005 – 2008 гг. были обнаружены многочисленные обломки (почти все – в виде осколков) мраморного убранства храма и кусочки смальты. Вряд ли виновниками разрушения были жители города, подавляющее большинство которых были христианами. К гибели храма не могла привести и «корсунская осада» князя Владимира, т.к. «Базилика Крузе» находится на большом удалении от возможной зоны боевых действий.

Скорее всего, причиной разрушения базилики следует считать сейсмическую активность. Многие из базилик Херсона прекратили свое существование; были разрушены или выгорели многие жилые застройки Херсона. Это событие датируется концом десятого - началом XI вв. и сопровождается целой серией закрытых монетных комплексов (т.н. «кладов»), в том числе и самого крупного в Херсонесе-Херсоне, найденного в XCVII квартале. Простой пожар не мог привести к полному разрушению базилики. Кроме того, в процессе раскопок не было найдено следов горения, что ещё раз наводит на мысль о землетрясении. Следует добавить, что южная половина Крымского полуострова находится в зоне сейсмической активности силой до 8-9 баллов и ощутимые землетрясения здесь случаются в среднем раз в 80-100 лет. Одно из них и оказалось настолько сильным, что отделило в археологическом отношении, целый период жизни города, т.е. «позднего Херсона» XI – XIII вв.

УДК 327.56 (497.6)

Процесс пересмотра Дейтонских мирных соглашений

С.В. Костюченко

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе,
отделение государственного и муниципального управления

Одним из неурегулированных конфликтов на территории бывшей Югославии является проблема Боснии и Герцеговины (БиГ). Трехсторонняя гражданская война и вмешательство в конфликт международного сообщества привели к изменению государственного и территориального устройства этой республики, которое было закреплено 21 ноября 1995 года в ходе переговоров в г. Дейтон, штат Огайо, США. Мирным договором предусматривалось создание на территории республики двух национально-территориальных образований – Республики Сербской и Федерации Боснии и Герцеговины, обладающих широкими правами в области самоуправления и связанных отношениями конфедерации. Урегулированием спорных вопросов внутренней политики возлагалось на Верховного представителя генерального секретаря ООН. На территории республики устанавливалось военное присутствие миротворческого контингента НАТО.

Дейтонская система позволила добиться прекращения гражданской войны и относительной стабилизации региона. Однако изменения внешнеполитической

обстановки повлекли за собой изменение отношения к проблематике региона со стороны сторон – гарантов договора, а именно Соединённых Штатов Америки и Европейского союза. Это повлекло за собой ряд событий, которые фактически можно расценивать как пересмотр мирных соглашений. 22 ноября 2005 года на встрече в Вашингтоне лидеры Боснии и Герцеговины приняли предложенный американской стороной пакет конституционных реформ, предусматривавший преобразование БиГ в унитарное государство. В частности, планировалось введение института президентства и передачу ряда функций и полномочий в пользу центральных властей (в первую очередь это касалось силовых ведомств – МВД и вооруженные силы этнитетов подлежали ликвидации).

Цели Соединенных Штатов Америки на сегодняшний день трактуются по-разному, начиная от желания выйти из поля данного конфликта до планов создать на Балканах зону управляемой нестабильности.

Несмотря на то, что проведение всеобщего референдума по конституционной реформе намечалось на 2010 г., внедрение изменений в законодательство страны началось немедленно. Планировалось завершить процесс реформирования к марту 2006 года, однако определённая часть спорных вопросов не разрешена до сих пор. Это связано с конфронтацией Высокого представителя ООН (в 2007-2008 гг. таковым являлся словацкий дипломат Мирослав Лайчак) и руководства Республики Сербской, стремящегося сохранить свои властные полномочия. Параллельно появляются признаки конфликта и внутри Мусульмано-хорватской федерации, связанные с межэтническими взаимоотношениями. Рост как численности, так и политического влияния мусульманского населения, которое в силу процесса становления унитарного государства имеет шанс стать единственной титульной, вынуждает хорватов также принимать меры по торможению реформ.

Европейский союз, будучи заинтересованным в европейской интеграции БиГ, также активно способствует централизации этого государства. 5 декабря 2007 года руководителями БиГ и Европейского союза было подписано соглашение о стабилизации и ассоциации. Закономерным результатом дальнейших переговоров стало введение в июле 2008 г. режима свободной торговли. Усилия ЕС обусловливается в большей степени экономическими интересами, так как Дейтонские соглашения создавали условия, затрудняющие деятельность европейского бизнеса в стране (неконвертируемость валюты; административные барьеры, обусловленные территориальным устройством; отсутствие свободы конкуренции). Вместе с тем, подобные шаги кажутся поспешными, так как экономически БиГ всё ещё достаточно слаба. С 1995 года республике было выделено 6,3 миллиарда долларов США в рамках программы финансовой помощи. Но, несмотря на ряд положительных результатов, к существенным позитивным сдвигам это так и не привело. По-прежнему актуальными остаются проблемы безработицы и диспропорции в развитии регионов.

Вопрос централизации Боснии встретил болезненную реакцию представителей всех сторон межнационального конфликта, так как каждая из них обладает собственным видением формы территориального устройства страны. Необходимо отметить, что как Дейтонские соглашения юридически допускали вариант разделение БиГ на два суверенных государства (хотя Мусульмано-хорватской федерации в этом случае также грозит распад). Однако сепаратистские настроения сильны главным образом в среде общественности, а национальные элиты занимают по этому поводу двойственную позицию.

Дальнейший ход преобразований в Боснии и Герцеговине все еще находится под вопросом.

Литература

1. Восстание меньшинств. Сборник информационного агентства REGNUM. М.: Европа, 2006 г.
2. Косово. Международные аспекты кризиса. Под редакцией Дмитрия Тренина и Екатерины Степановой. Московский центр Карнеги, 1999 г.
3. Сербия о себе. Сборник статей под редакцией Милоша Йовановича. М.: Европа 2005
4. Кирьяков Ю.С., Волкова Е.Г. Балканы – Европейский союз: в лабиринте интеграции. Материалы межрегиональной конференции «Россия – Крым – Балканы: диалог культур»-

5. www.bosnia.ru (Босния – Республика Сербская. Новости)
6. www.rg.ru/tema/mir/Evropa/bosnia/index.html Российская газета. Архив статей.
7. http://www.ng.ru/tag/bosniya Независимая газета. Архив статей.

УДК 902.34

Реставрация и консервация археологических находок из железа и медных сплавов возможностями школьного кабинета химии

Д.В. Колесник

Общеобразовательная школа I-III ступеней №3, г. Севастополь

История народов Украины с древнейших времен и до наших дней отражена в многочисленных памятниках архитектуры, произведениях живописи, декоративно-прикладного искусства. В музеях Украины хранится огромное количество произведений, которые являются нашим духовным и культурным достоянием. Это наследие необходимо сохранить для наших потомков. Но работа по поиску и изучению исторических следов проходит не только в научно-исследовательских институтах и музеях, но и в обычных средних школах: в школьных музеях и школьных поисковых группах. Данная работа направлена на оказание помощи последним в возможной реставрации и консервации исторических материалов, найденных школьниками, в условиях обычной средней школы, обычного кабинета химии.

«Реставрация» происходит от латинского restauratio – восстановление. В широком смысле реставрация охватывает все виды работ, направленных как на сохранение произведения искусства или памятника архитектуры, любой археологической находки, имеющей исторический интерес, так и на максимально возможное выявление его первоначального облика. Теоретические принципы реставрационной методологии формировались на протяжении длительного периода. История реставрации как ремонта, обновления тянется корнями в глубину тысячелетий. Примеры подобной реставрации встречаются на памятниках возрастом до пяти тысяч лет[1]. Современная реставрация основывается на принципе не навредить, сохранить артефакт в его первозданном виде.

Процесс сохранения находок называется консервацией(от латинского conservation). Консервация оставляет неприкосновенной подлинность находки и не грозит уничтожением каких-либо ее элементов, ценность которых может быть еще не ясна, но может быть выявлена в будущем. Реставрация и консервация – всё это этапы единого процесса, результатом которого должно быть продление жизни памятника истории и культуры.

Человечество познакомилось и стало использовать в своей деятельности самородные металлы (медь, золото, серебро, метеоритное железо) примерно десять тысяч лет назад[3], позже освоило сплавы металлов. Основное значение металлов состоит в том, что они сыграли решающую роль в развитии человеческого прогресса. Нож, топор, наконечники стрел и копий – первые орудия, изготовленные из самородного металла. История человечества неразрывно связана с изучением человеком свойств металлов, которые он использовал в своем быту. Изучение физических, механических, технологических и химических свойств помогает теперь в реставрации предметов из металлов и сплавов.

Объектом данного исследования стало изучение вопросов реставрации и консервации археологических предметов из железа и меди, их сплавов. При этом предметом исследования является коллекция предметов, найденных при раскопках археологического сезона 2007 года в районе базилики Крузе, отобранных для вторичной фондовой коллекции: гвозди римского периода, фрагмент перстня-ключа римского периода, фрагмент рыболовного крючка(?). Также был использован гвоздь конца XIX века, найденный в верхней кладке фундамента школы №3 во время ремонтных работ, переданный в школьный музей.

При исследовании предметов из железа применялись методы: визуальное определение степени сохранности, световая микроскопия, определение магнитных свойств, определение железа действием соляной кислоты[5]. Далее использовались методы механической очистки, промывки, затем химической очистки черных металлов. При проведении химической очистки применялись следующие смеси: растворы на основе фосфорной кислоты (фосфорная кислота(40%) 46 мл, бутиловый спирт – 3,7 мл, вода дистиллированная – 50,3 мл, метилэтилкетон – 0,1%), раствор на основе лимонной кислоты(лимонная кислота(80%) – 100 мл, таннин – конц 1 г/л, бутанол – 20 мл, вода дистиллированная – 200 мл)[4]. Черные металлы весьма чувствительны к влажности. Поэтому после расчистки они немедленно должны быть защищены от воздействия внешней среды. Сохранность металла может быть обеспечена оксидированием, фосфатированием, предохранительными смазками, восковыми или лаковыми покрытиями. В данной работе использовали фосфатирование. Поскольку на предметах имелись следы ржавчины, фосфатирование проводили в следующем растворе (фосфорная кислота – 80 г/л, окись цинка – 15 г/л, натрий азотнокислый – 1,5 г/л). Кислотность раствора pH 2,7 – 3,1, температура 30-40 градусов С, время фосфатирования 15-20 минут[4]. Предметам с хорошим металлическим ядром можно придавать первоначальное декоративное покрытие различными оксидными пленками.

При изучении имеющихся в распоряжении предметов из меди и ее сплавов использовались визуальные и химические методы исследования[5]. Для очистки предметов от коррозии, так называемой «благородной патины» использовались метод электрохимической очистки (состав смесей: едкий натр, ортофосфорная кислота, хромовый ангидрид, бутиловый спирт, моноэтаноламин, диэтаноламин, триэтаноламин, серная кислота, молочная кислота, сульфаниламид, тиомочевина), метод промывки в проточной воде и метод химической очистки. При химической очистке меди и ее сплавов лучше использовать органические кислоты типа яблочной, лимонной – 10-20% растворы. Хорошо очищают поверхность 30% раствор муравьиной кислоты; 5-10% раствор уксусной кислоты; 10-15% раствор аммиака и карбоната аммония растворяют оксидно-солевые наслоения. Высокой очищающей способностью обладают растворы трилона Б (динатриевая соль этилендиаминтетрауксусной кислоты), удаляющие оксидно-солевые и карбонатно-кальциевые наслоения[4]. Процесс очистки происходит медленно, но его необходимо контролировать для предотвращения растворения металла.

В данной работе предложены наиболее простые, универсальные методы реставрации консервации предметов из железа и меди, ее сплавов, вполне доступные для работ в школьной химической лаборатории. Также были изучены возможности школьного химического кабинета для проведения реставрационных работ, подобран состав химических материалов, реактивов и оборудования для реставрации и сохранности археологических предметов. Успешно была проведена реставрация изделий из железа и меди.

Литература

1.Брей У. Трамп Д. Археологический словарь. – М., 1990.
2.Вознесенская Г.А. Техника обработки железа и стали. – М., 1982.
3.Древние цивилизации. – М., 1989.
4.Минжулин А.И. Введение в реставрацию металла. Киев, 1994.
5.Никитин М.К. Мельникова Е.П. Химия в реставрации. – Л., 1990.

УДК 930

Проблема статуса Крыма в контексте международных отношений в Причерноморье в 1918-1919 гг.

М.Ю. Крапивенцев

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение истории

Падение Российской империи, интервенция Германии и развернувшаяся вскоре Гражданская война ввергла Крым в череду смен политических режимов. Этот период для Крыма имеет историческое значение по нескольким причинам.

Полуостров впервые фигурирует как территориальное образование, расположенное в своих естественных географических границах, т.е. пределах полуострова. Важнейшую роль в данном отношении сыграл Брест-Литовский мирный договор, породивший парадокс «подвешенного» состояния Крыма, когда Советская Россия, с одной стороны, и Германия с Украиной - с другой – по-разному трактовали принадлежность полуострова в решении своих политических задач.

Показательно, что Крым в событиях, связанных с определением его статуса в указанный период, выступал не как субъект, а скорее как объект международных отношений в Европе или внутренней политики советского государства. Решение проблемы полуострова диктовалось интересами не самого Крыма, а интересами той или иной внешней силы.

3 марта 1918 г. в Брест-Литовске был подписан мирный договор между Советской Россией с одной стороны и Германией, Австро-Венгрией, Болгарией и Турцией – с другой. В Договоре, наряду с обозначением западных границ России, отмечалось, что «Советское правительство обязалось также вывести свои войска из Украины и решить пограничные вопросы с ее правительством (Центральная Рада)» [1]. Хотя следует отметить, что ранее границы с РСФСР были оговорены в одностороннем порядке самой Украинской Народной республикой: в III Универсале Центральной Рады провозглашалось, что «До території Народної Української Республіки належать землі, заселені у більшості українцями: Київщина, Поділля, Волинь, Чернігівщина, Полтавщина, Харківщина, Катеринославщина, Херсонщина, Таврія (без Криму)» [2]. Тем не менее, понимая шаткость данного положения в связи с нахождением на территории Украины германских войск, РСФСР принимает решение провозгласить полуостров республикой.

22 марта 1918 г. была провозглашена Советская Социалистическая Республика Таврида в границах Крымского полуострова. Интересно, что во главе ее ЦИК и СНК встали не крымчане, а присланные из Петрограда Антон Слуцкий и Жан Миллер. Политика, проводимая руководством республики, преимущественно сводилась к вопросам обороны Крыма. Однако, «правительство сделало все возможное, чтобы выкачать весь хлеб, имевшийся у кулаков, помещиков, и весь хлеб был отправлен на север голодающим рабочим Москвы и Петрограда. Правительство более или менее решительно стало на путь конфискации помещичьих земель и наделения им беднейшего крестьянства»[3]. Отношение местного населения к подобным действиям выразилось в победе местных эсеров и меньшевиков в ходе перевыборов Советов (апрель 1918 года). Профсоюзы Крыма также были оппозиционны большевикам. Более того, произошел ряд локальных восстаний против диктатуры пролетариата.

Вопрос о власти в Крыму был вновь решен извне: 30 апреля 1918 г. Республика Таврида ликвидирована в связи с оккупацией Крыма германскими войсками, большинство членов ЦИК и СНК Таврической ССР были расстреляны татарской контрреволюционной партией Мили Фирка, претендовавшей в дальнейшем на власть в Крыму. Однако германское командование не оправдало ожиданий Милли Фирка: 17 июня, по поручению генерала Коша, царский генерал Сулькевич сформировал Крымское Краевое правительство, в которое вошел всего один крымский татарин (сам Сулькевич был татарином литовского происхождения), и то занимавший незначительный тогда пост министра иностранных дел. Более того, были сохранены в силе законоположения

Российской Империи, а государственным языком провозглашался русский при свободном сношении на татарском и немецком. Крымским татарам было разрешено организовать так называемую «крымскую татарскую национальную директорию». Оба правительства, вскоре оказавшиеся в оппозиции друг другу, были ограничены в своих решениях германским командованием. Сулькевичем в обращении к населению Крыма декларируется следующее: «Крымское Краевое Правительство ставит своей задачей сохранение самостоятельности полуострова до выяснения международного положения его» [4]. Вопрос о принадлежности Крыма, начиная с апреля 1918 г., на международном уровне был действительно крайне дискуссионным.

Несмотря на официальное признание принадлежности Крыма России, Германия и Украина прекрасно понимали стратегическое значение полуострова, в особенности Севастополя и находившегося в городе Черноморского флота. Полковник Армии УНР О.Удовиченко вспоминал, что Крым для Украины был «ключем до Чорного моря. Питання володіння кримськими портами, а особливо Севастополем і Чорноморським флотом, було надзвичайної ваги для України як з боку політичного, так і з економічного»[5]. Опасаясь, что Германия заберет себе Крым в качестве трофея, были правительство УНР тайно пыталось присоединить к своей территории Крымский полуостров и объявить весь военный Черноморский флот собственностью Украинской народной республики, что вызвало резкий протест у немецкого командования. Конфликт, тем не менее, разрешился мирным путем: часть флота отошла Украине.

В сложившейся ситуации положение России оказалось тупиковым. Попытки оспорить мотивы захвата немцами Крыма (участие Черноморского флота в боевых действиях против УНР) не увенчались успехом. На начавшихся в конце апреля переговорах с Украиной, делегации РСФСР также не удалось установить четкие границы между государствами. Украина, пользуясь присутствием в Крыму немцев, блокировала решение этого вопроса. Более того, делегацией УНР оговаривалась возможность предоставления Крыму автономии, взамен передачи Севастополя Украине [6]. В сентябре Киев даже решился путем саботажа вывоза продуктов с территории полуострова вынудить правительство Крыма пойти на переговоры о присоединении к УНР на правах широкой автономии. Тогда переговоры закончились ничем (крымская делегация выступила с предложением создания федеративного союза).

И лишь в апреле 1919 г., с уходом Немцов, РСФСР удалось вернуть Крым и восстановить здесь советскую республику, просуществовавшую чуть более трех месяцев (в конце июня полуостров был занят белогвардейскими войсками). Начался новый этап борьбы за Крым.

Парадоксально то, что само крымское правительство за весь данный период инициативу провозглашения независимости Крыма проявило лишь один раз, когда 21 июля 1918 г. обратилось к немецкому правительству в Берлине с просьбой о восстановлении независимого Крымского ханства под покровительством Германии. Тогда в Крыму подобный шаг был встречен крайне враждебно, а впоследствии инициаторы данного предложения были привлечены к уголовной ответственности.

Литература

1. Мирный Договор между Советской Россией, с одной стороны, и Германией, Австро-Венгрией, Болгарией и Турцией, с другой стороны («Брестский мир») // Интернет ресурс «Хронос» // http://www.hrono.ru/dokum/brest1918.html
2. III Универсал Украинской Центральной Рады. // Интернет ресурс «Википедия» // http://wikisource.org/wiki
3. Советов В., Атлас М. Расстрел советского правительства Крымской Республики Тавриды. Симферополь, 1933. С. 9.
4. Правительственное обращение к населению Крыма М.А. Сулькевича от 12 июня 1918 г. // РГАСПИ. Ф. 71 Оп. 35. Д. 953. Л. 37.
5. Удовиченко О. І. Україна у війні за державність. Київ, 1995. С. 35-36.
6. Шифрованное письмо Х.Г. Раковского Г.В. Чичерину от 16.08.1918г. // РГАСПИ. Ф. 5 Оп. 1 Д. 2007. Л. 17.

УДК 930

Социальное положение женщины в странах Европы и мусульманского мира в новое время (на примере Англии и Османской империи)

А.В. Кузьмина

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение истории

В связи с широким развитием гендерной истории, тематика, связанная с положением женщины и ее ролью в истории приобретает в настоящее время особую актуальность. Объектом данного исследования является социальная структура Англии и Османской империи новое время (18 вв.), предметом - положение женщины на ступеньках социальной лестницы, ее роль в семье и государстве.

Из источников об Османской империи необходимо выделить свидетельства Оттавиано Бона, Томаса Даллама, леди Мери Уортли Монтегю, поскольку именно они одни из немногих европейцев, которые смогли лично побывать в гареме и оставить нам свои впечатления. В то время как многие авторы, не имевшие возможности получить реальные знания о жизни женщин в гареме, обычно додумывали и предполагали, какова должна быть жизнь дамы в стенах сераля. В рассказах обычно было представлено противопоставление жизни европейской и турецкой женщины, где последняя выступала в роли угнетенной, не имеющей прав особы.

Для анализа положения женщин в Османской империи необходимо обратиться к источникам мусульманского права: Корану и Сунне, гражданскому кодексу - Аль-Маджала. Говоря об источниках по исследуемой проблематике в Англии, прежде всего, необходимо отметить многочисленные работы Д. Свифта, Д. Дефо, которые используют в своих исследованиях Т.Л. Лабутина [5] и Морин Уоллер [7]. Также существуют свидетельства современников-иностранцев: Генри Миссона и Бита Луи де Мюраля, на которые опирается Морин Уоллер [7]. И, что особенно интересно, произведения английских женщин-писательниц и того времени, в частности, Мэри Астелл («Некоторые размышления о браке») и Афры Бен («Десять преимуществ брака»), также цитируемые М. Уоллер [7] и С. Бовуаром [2].

Из литературы по данной проблеме в Османской империи, следует упомянуть о двух основных тенденциях, двух точках зрения. Одна принадлежит в основном европейским авторам и представляет мусульманскую женщину как практически лишенную прав, не принимающую активного участия в жизни государства и общества. Другая - озвучивается в литературе, написанной мусульманскими исследователями преимущественно для мусульманской читательской аудитории, и подчеркивает роль ислама в защите прав женщины, социальную и политическую активность мусульманок [1; 3; 9].

В целом же необходимо отметить, что данная проблема еще недостаточно исследована и требует дальнейшего рассмотрения и изучения

Можно сказать, что в вопросе создания семьи и в Англии, и в Османской империи решение о заключении брака принимали родители, а будущие жених и невеста часто не видели друг друга до свадьбы. Хотя нужно заметить, что в Англии контакты молодых людей (в т.ч. и физические) до брака были намного менее ограниченны [6;34], чем в мусульманских странах, где общение женщины с представителями противоположного пола строго регламентировано нормами шариата. Мать играла основную роль в выборе жениха/невесты и организации свадьбы, но решающее слово все-таки оставалось за отцом как за главой семьи, распоряжавшимся финансами. В Османской империи по исламским законам формально нельзя было выдать девушку замуж без ее согласия, но в реальности, как в Англии, так и в Турции мнение будущей невесты учитывалось далеко не всегда. Для заключения брака составлялся брачный контракт. Ислам признает право обоих супругов прекратить их отношения. Религия дает право мужу совершения талак (эта процедура развода проходит в три этапа), более того и наделяет жену правом расторжения брака путем процедуры, которая известна под названием "кула"[6;102]. Хотя развод с мужем представлял для женщины большую трудность, после развода

малолетние дети остаются под опекой матери [9; 104]. В Исламе ответственность за содержание женщины ложится на мужчину. Заработок, имущество или наследство женщины полностью принадлежат ей, и она может использовать их по собственному усмотрению; даже если у нее есть деньги, она не обязана тратить их на содержание себя, своих детей и мужа. Отсюда явствует, что, поскольку мужчина полностью несет бремя по содержанию женщины, он вправе получить большую долю наследства, чем женщина, которая вольна тратить свои средства как пожелает.

Женщина-мать пользуется особым уважением. Один человек пришел к пророку Мухаммаду (мир ему) и спросил: "О Посланец Аллаха, кто среди людей наиболее достоин быть моим добрым товарищем?" Пророк ответил: "Твоя мать". "А кто еще?" - спросил человек. Пророк (мир ему) ответил: "Твоя мать". "А кто еще?" - снова спросил человек, и снова пророк (мир ему) ответил: "Твоя мать". "Кто же еще?" - спросил человек. И только тогда пророк (мир ему) сказал: "Твой отец". (Аль-Бухари и Муслим) [1;163]. Во многом подобное отношение к матери в исламской традиции, ее важнейшая роль в семье и влияние на детей, послужили позднее основой для укрепления власти валиде - матерей султанов, и появления ситуаций, когда они практически правили не только гаремом, но и империей [6].

Муж считался главой семьи, женщине предписывалось покорность и подчинение. Но в отличие от Англии, где вся собственность невесты, в т.ч. приданое, переходило к мужу, а она фактически теряла права свободного человека, что давало возможность для многочисленных злоупотреблеbний со стороны мужчин. В Османской империи замужняя женщина была более право- и дееспособна: она могла не только иметь собственность, но и распоряжаться ею, не будучи обязанной тратить свои средства на содержание семьи. В мусульманской традиции полностью обеспечивать семью должен муж, тогда как в Англии нередко было наоборот: молодые люди женились на невестах с хорошим приданым, чтобы поправить свое материальное положение [7]. Получается, что, несмотря на подчиненное положение женщин в обеих странах, в Османской империи благодаря нормам шариата социальная защищенность женщин была выше, они имели больше прав. В частности это касается развода. Хотя в обеих странах добиться развода для женщины было труднее, в целом в Османской империи процедура расторжения брака была более продуманна и направлена на то, чтобы защитить женщину. В частности, малолетние дети оставались с матерью, но муж обязан был содержать их, в то время как в Англии мать после развода зачастую теряла даже возможность видеться с ребенком. Положение женщины в семье и отношение к ней в традициях страны сказывается и на ее социальной роли и активности. Так, в Англии большинство женщин довольствовались ролью домохозяйки и матери, лишь немногие представительницы элиты и аристократии могли реализовать себя в области культуры или общественной деятельности, а в политике участвовали лишь женские особы аристократических кровей. Но в то же время необходимо учесть, что в Англии женщина могла занимать и высший государственный пост - быть королевой, главой государства, что изначально невозможно в Османской империи, где женщины лишь косвенно вмешиваться в политическую жизнь страны, хотя иногда их влияние было весьма существенным. В Османской империи в силу традиционно закрытого, замкнутого образа жизни мусульманской женщины, интересы большинства жен также сосредотачивались вокруг ведения домашнего хозяйства. Но благодаря существованию такого уникального социального и политического института, как султанский гарем, его обитательницы получили возможность влиять на мировую политику. Традиционное для ислама особо почтительное отношение к матери во многом повлияло на усиление власти и влияния валиде- матери султана, что вылилось в продолжавшийся около ста пятидесяти лет период «правления женщин» в Османской империи [6;200], когда валиде и кадын в беспрерывной борьбе, сменяя друг друга, фактически управляли государством и вершили внутреннюю и мировую политику.

Подобное положение и позволило леди Леди Монтегю даже говорить, что «обитательницы гарема имеют больше свободы, чем европейские дамы» [цит. по 6]. Хотя данное утверждение и остается спорным, можно утверждать, что, несмотря на традиционное подчиненное положение, женщины в Османской империи обладали большей социальной защищенностью.

Литература
1. Аль-Газали М. Права человека в исламе. – М.: ИПЦ «Андалус», 2006. –176 с.
2. Бовуар С. Второй пол. // http://www.gumer.info/bibliotek_Buks/Psihol/Bovuar/07.php
3. Женщина в исламе. Ред. - составитель Нуруллина Г. – М.: UMMAH, 2006. – 383 с.
4. Иналджик Галиль. Османская империя. Классический период 1300-1600/ Пер. с англ. А. Галенко.- К.: АТ «Книга», 1998.- 286 с.
5. Лабутина Т.Л. ЖЕНСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В СТЮАРТОВСКОЙ АНГЛИИ (1603-1714 гг.) // Новая и новейшая история № 2, 2001// http://vivovoco.rsl.ru/VV/PAPERS/HISTORY/BABES.HTM
6. Пензер Н. Гарем. История, традиции, тайны/ Пер. с англ. О.И. Миловой. – М.: ЗаО Ценртполиграф, 2005.- 303 с.
7. Уоллер Морин. Лондон. 1700 год. – Смоленск: Русич, 2003. – 384 с.
8. Фролова И.А. Турецкий гарем и его обитатели. // Женские и гендерные исследования в Тверском Государственном университете. Сб.ст. Тверь, 2002. С. 150-155.
9. Хаттаб Худа. Справочник мусульманской женщины – М.: UMMAH,2006. – 137 с.

УДК 908

Характеристика строительных материалов, используемых в архитектуре города Севастополя

К.В. Мачкевский

Общеобразовательная школа I-III ступеней №3, г. Севастополь

История – это наука, которая объединяет разные области деятельности человека и тесно связана с другими науками: физикой, химией, геологией, историей, архитектурой.

Химия и строительство - две обширные и древние области деятельности человека - в течение многих веков развиваются в тесном контакте, взаимопроникая друг в друга.

Применение новых материалов и технологий позволяет реализовывать самые фантастические архитектурные проекты.

Актуальность работы в том, что, несмотря на большую значимость вопросов, затронутых в работе, они недостаточно полно освещены в литературе.

Новизна данного исследования состоит в том, что в работе сделана попытка связать исторические сведения о Севастополе, виды и состав строительных материалов XIX века и современность.

Теоретическое значение работы заключается в том, что избранная для рассмотрения проблема находится в стыке сразу нескольких научных дисциплин: неорганической и аналитической химии, химии строительных материалов, архитектуры.

Предметом исследования является:

- строительные материалы как вещества с определенными химическими и физическими свойствами: диорит, мрамор, нуммулитовый и мшанковый известняки;
- использование строительных материалов при сооружении памятников истории города Севастополя.

Объектами данного исследования являются:

1) Владимирский собор – усыпальница русских адмиралов
2) Бывшее Константиновское реальное училище, ныне школа №3
3) Башня Ветров, часть сгоревшей морской библиотеки

Целью исследования является изучение темы:

«Характеристика строительных материалов, используемых в архитектуре города Севастополя» с точки зрения старейших и современных исследований, анализ наиболее примечательных природных стройматериалов, из которых построены уникальные архитектурные памятники Севастополя.

В рамках достижения поставленной цели были намечены следующие задачи:

1) Познакомиться с наиболее интересными по своему архитектурному замыслу строениями города.

2) Выяснить, какие материалы использовались при их строительстве в XIX веке.

3) Провести качественный химический анализ строительных материалов.

4) Дать рекомендации по использованию результатов данной работы.

В первой главе работы сделан теоретический обзор литературы о видах строительных материалов, применявшихся при строительстве первых каменных зданий Севастополя, памятников архитектуры, а также краткая история строительства Владимирского собора, Башни Ветров и Константиновского реального училища.

Было выяснено, что основными строительными материалами Севастополя XIX века являются разные виды известняков: нуммулитовый, мшанковый, рифовый, мраморовидный, ракушечник. В Севастополе использовались инкерманский, крымбальский и балаклавский мраморовидный известняки. Для отделки зданий, например, Владимирского собора, использовался каррарский мрамор, привезенный из Италии.

Во второй главе работы проведено экспериментальное исследование четырех образцов строительных материалов, взятых в строительных карьерах Балаклавы, Инкермана, Крымской (Георгиевской) балки: крымбальский и инкерманский известняки, а также каррарский мрамор и крымский диорит.

В результате экспериментального исследования был установлен химический состав анализируемых проб строительных материалов.

В заключение можно сделать следующие выводы:

1) В ходе работы было доказано, что, обладая химическими знаниями, можно применить их для изучения самых разнообразных научных дисциплин, например, в архитектуре, в строительстве.

2) Было доказано, какой химический состав и свойства имеют строительные материалы, в частности известняки, диорит и мрамор.

Исходя из вышеизложенного, можно дать следующие практические рекомендации:

- Материал работы можно использовать на уроках химии, истории, Севастополеведения, изучения родного края.
- Сокращенный вариант работы передать в школьный музей истории школы №3.
- Материал работы можно использовать для проведения классных часов и внеклассных мероприятий учащихся.
- Исследование по теме можно продолжить в другом ракурсе: «Применение современных материалов в строениях Севастополя», расширить перечень рассматриваемых зданий и провести рассмотрение данного вопроса со стороны других наук, таких как геология, история, архитектура.

УДК 551.466.8

Строительная керамика Мангупского городища: проблема организации производства

Д.А. Моисеев

Таврический национальный университет имени В.И. Вернадского, Украина

Строительная керамика на городищах и селищах средневековой Юго-Западной Таврики – один из самых массовых археологических материалов. Для Мангупского городища целые и археологически целые формы происходят в основном из слоёв IX – X вв. и первой – третьей четверти XV в. Эти черепицы имеют на себе различные следы производственного процесса. Их системный анализ даёт возможность изучить организацию такого средневекового ремесла, как производство строительной керамики.

Автор выражает глубокую признательность А.Г. Герцена, руководителю Мангупской археологической экспедиции, за предоставленную возможность работы с материалами.

Для начала перечислим необходимые для производства ремесленные специальности. Это гончар, резчик по дереву, а так же мастер, обслуживающий обжигательную печь. В производственном процессе можно выделяется несколько стадий.

Первая стадия производства – её ещё можно назвать «предварительной» – включает в себя заготовку сырья. Это добыча глины, её первичная обработка, изготовление примесей. Кроме этого, происходит заготовление сырья для деревянной матрицы.

Вторая стадия производства строительной керамики – «подготовительная». Керамическое тесто отмучивают (скорее всего, лишь только для отделения самых больших естественных примесей) и добавляют в него искусственные примеси для улучшения его характеристик. Ремесленник-резчик по дереву изготавливает деревянные матрицы. Матрица керамиды состояла из двух частей (рис. 1, *16, 17*) [1, С. 38; 2, С. 119; 3, С. 94-95]. Это верхняя крышка и нижняя часть, в которой вырезался рельеф будущей керамиды: бортики, коленчатые изгибы, валики и клейма. И верхняя крышка была двусоставной, и скреплялись при помощи разъёмных соединений (рис 1, *16,*). Возможно, существовали и цельные, несоставные матрицы [3, С. 94-95]**.** Из-за износа разъёмные соединения иногда щепились (рис. 1, *11, 14*). При этом оставался необычный шов: более или менее широкий валик достаточно прямо проходящий через всю керамиду. В мангупском материале встречено два варианта предполагаемых разъёмных соединений: одноразъёмная матрица (рис. 1, *11*) и двухразъемная (рис. 1, *14*).

Производство строительной керамики на этих стадиях может быть децентрализовано.

Третья стадия производства – «основная». Керамическое тесто фасуют по деревянным матрицам. Это проходит в три этапа. На первом, для получения крепкого бортика на керамиде, и для предотвращения образования в них пустот, бортики в матрице сначала прокладывают небольшим слоем глины. При изготовлении калиптера, глиной прокладывается менее сложный боковой край. На втором этапе, закладывается основная часть формовочной массы, при этом на керамидах трамбуется углубление бокового бортика. На третьем, последнем этапе, дополнительным слоем нивелируются неровности, полученные после закладки второго слоя. Было отмечено, что чаще всего – на керамидах – эти неровности, провалы появляются в районе бокового бортика. Таким образом, третий слой не везде одинаковой толщины. На черепицах часто встречаются следы ремонта матриц, иногда, уже сильно изношенной (рис. 1, *1, 8, 10, 13*). Здесь возникает вопрос о ценности этой деревянной матрицы. Встречаются археологически целые формы керамид с пятью ремонтами, как на нижней, так и на верхней частях матрицы (рис. 1, *1*). Это можно объяснить лишь экономическими причинами: дешевле отремонтировать, чем изготовить. Наиболее частые поломки в матрицах – это, разумеется, разъёмные соединения (чаще всего заплатки встречаются ближе к середине), верхние и нижние панели матрицы как таковые (трескаются и раскалываются), слоение бортиков, откол щепок на треснувших участках. После того как формовочная масса немного подсохла в матрице, её вынимают и оставляют сушиться на дворе мастерской. Перед этим её могут подвергнуть подработке: сделать технические подпилы на разных гранях черепицы (рис. 1, *3, 10-15*), выполнить водосливные желобки промазкой пальцем (рис. 1, 3*, 4*), украсить черепицу (пальцевая промазка или гребень пальцевых отпечатков) (рис. 1, *2, 5*), выполнить граффити (рис. 1, *7, 9.*). Во время просушки к черепице прилипает солома и по ней бегают домашние животные, за которыми не уследили хозяева (рис. 1, *4*).

Производство строительной керамики на этой стадии керамики должно быть централизовано. Форма организации ремесла, которая была распространена в средневековом Крыму – неизвестна. Это могла быть артель или цех, но без археологического исследования поселения, «привязанного» к центру производства строительной керамики, ответить на этот вопрос невозможно.

После того как заготовки подсохли на солнце, их закладывают в печь. Печь разогревают, и начинается окислительный обжиг. Вопросом остается, сколько мастерских может обслуживать одна печь для обжига строительной керамики. Часто случаются непредвиденные происшествия, и печь выдаёт брак (рис. 1, *6*). Пока не понятно, может ли вся партия оказаться бракованной, либо же только какая-то часть из

партии. Бракованная черепица иногда идёт на реализацию и попадает в перекрытия крыш (рис. 1, *6*) Но так или иначе на месте производства строительной керамики всегда в большом количестве встречаются слипшиеся керамиды и битая строительная керамика с явными признаками пережённости.

Технологический процесс производства строительной керамики в IX – X вв. и первой – третьей четверти XV в, скорее всего, мало чем отличался. В эти периоды встречаются одинаковые приёмы закладки формовочной массы в матрицу, черепицы имеют схожие следы ремонтов матриц и т.д. Однако выделяются такие отличия черепицы первой – третьей четверти XV в. от черепицы IX – X вв. Во-первых, массово появляются водосливные валики, которые выполняются уже в четырёх разных стилях (рис. 6). Во-вторых, встречается разное упрощение коленчатого изгиба. В IX – X вв. мы видим незначительное упрощение коленчатого изгиба в его внутренней, обращённой к основному полю керамиды, части. В первой – третьей четверти XV в. упрощение доходит до того, что коленчатый изгиб может быть полностью убран и заменён подпилами на тыльной стороне керамиды (рис. 1, *12-15*).

Остаётся открытым вопрос, как организовывалось производство строительной керамики. Разделение труда могло присутствовать, как минимум, на первых двух стадиях. Производство строительной керамики могло происходить в отдельной мастерской мастером с несколькими подмастерьями, рядом наёмных работников. Либо же это была некая кооперация мастеров-керамистов в некое подобие цеха (обслуживание печи, а возможно и обеспечение сырьём ложится на плечи цеха в целом). Либо это производство было объединено в артель, где несколько ремесленников различных специальностей кооперировались для производства строительной керамики (в отличии от предыдущих – ремесленник-керамист не работает с деревом, древесным углём и не обслуживает печь).

На эти вопросы может ответить лишь дальнейшее комплексное изучение строительной керамики и археологические исследования центра её производства (печи и поселение тех, кто их обслуживал).

Литература

1. Якобсон А.Л. Керамика и керамическое производство средневековой Таврики.- Л., 1979.
2. Симонова Т.И. Метки на черепице кровли дома XII –XIV вв. // Античные традиции и византийские реалии. АДСВ. 1980. Вып. 17.
3. Сидоренко В.А. Метки-аббревиатуры и монограммы на черепице памятников средневекового Херсона // АДСВ. Проблемы социального развития. 1985.

УДК 930

Некоторые аспекты изучения миграции в современной России

И.Д. Рождественский

МГУ имени М.В. Ломоносова, исторический факультет

Одним из видов экономической миграции является перемещение лиц за пределы государства постоянного проживания с целью обычного трудоустройства в другом государстве по контрактам, ограниченным во времени. Многие страны Западной Европы

неоднократно инициировали подобную миграцию путем временного привлечения мигрантов в отдельные отрасли экономики. Для обозначений данной категории мигрантов используется термин «гастарбайтер» (gastarbeiter - нем. гостевые рабочие). Гастарбайтер в современных общеевропейских реалиях может не иметь легального статуса трудового мигранта. Проблема нелегальной миграции коснулась, в том числе и современной России. Попытаемся рассмотреть некоторые вопросов, связанных с тенденциями развития института гастарбайтерства в РФ.

Проблемы современной нелегальной миграции можно рассмотреть на примере Москвы, поскольку в данном городе отразилась вся миграционная специфика, свойственная мегаполисам. В соответствии с существующей статистикой, в Москве на 2003 год проживало чуть более 1 млн. нелегальных рабочих, а на одного легального гастарбайтера приходилось от 10 до 15 нелегальных. Москва занимает лидирующее положение в экономической жизни страны, одно из первых мест среди всех регионов по объемам инвестиций и производству. Резкое возрастание темпов строительства и приток дополнительных инвестиций способствовали притоку новой рабочей силы, определенный процент которой составили гастарбайтеры.

На факт появления и на развитие миграции гастарбайтеров влияет не только экономическая привлекательность московского региона. Низкий уровень жизни, отсутствие необходимого количества рабочих мест, большая численность работоспособного населения, нестабильность политической и экономической ситуации в странах Средней Азии, Закавказского региона, а также Молдавии и Украины стимулируют перемещение граждан этих государств в Россию в поисках трудоустройства и заработков [1].

Говоря о социальной незащищенности мигрантов, в первую очередь необходимо упомянуть о сложностях, связанных с оформлением на новом месте жительства, получением регистрации. Показателен факт, что большая часть гастарбайтеров (около 40%) заняты малоквалифицированным трудом (из них значительная часть - на стройках), а их зарплаты в целом значительно ниже, чем зарплаты москвичей на аналогичных должностях. Нельзя не сказать и о том, что в условиях экономического кризиса увольнению подвергаются, прежде всего, гастарбайтеры (прием на работу гастарбайтера, не имеющего регистрации, дает работодателю возможность уволить сотрудника без соблюдения норм ТК РФ, в частности, без выдачи ему заработной платы). Не имеющие денежных средств для возвращения на родину, мигранты могут негативно влиять на общую криминогенную обстановку в принимающем государстве [2].

Нелегальные мигранты порой сталкиваются по месту временного проживания с проявлениями негативного отношения. Этому есть несколько причин. Во-первых, знание русского языка приезжими в ограниченном объеме, что сразу дистанцирует их от граждан РФ. Во-вторых, нежелание соблюдать социокультурные правила поведения, принятые в принимающем обществе. Также необходимо отметить влияние на общественное сознание местного населения негативного образа гастарбайтера, создаваемого в СМИ, рассказывающих о высокой доле преступности среди нелегальных мигрантов, о конкуренции за рабочие места между гастарбайтерами и местным населением. Однако в научной литературе не сложилось единого мнения по этим тезисам. Часть исследователей предполагает, что конкуренция между гастарбайтерами и местным трудоспособным населением невозможна в принципе, поскольку первые выполняют в основном не престижную работу, на которую не соглашаются представители коренного населения [3].

Для решения проблем, связанных с трудовыми мигрантами, предлагается предпринять следующие шаги. Во-первых, необходимо создание долгосрочной программы развития регионов Российской Федерации, в которой будут учтены реальные потребности в рабочей силе и возможности по их удовлетворению. При недостатке рабочей силы возможно разрешение использования иностранной рабочей силы на легальной основе, т.е. целенаправленного подбора кадров для временной работы в конкретном регионе.

Во-вторых, необходимо введение квот на использование иностранных рабочих на предприятиях. Квоты должны ограничивать количество таких рабочих и поощрять привлечение на работу местных жителей.

В-третьих, необходимо изменить в сторону упрощения порядок выдачи регистраций и разрешений на работу. Возможно, регистрация должна носить не разрешительный, а уведомительный характер.

В-четвертых, необходимо усилить контроль над соблюдением правил торговли, предпринимательства, а также прав самих мигрантов, а также ужесточить контроль государства за использование труда нелегальных рабочих.

В-пятых, необходимо проведение работы в обществе по развитию и поддержанию толерантности в отношении гастарбайтеров. Это должно быть сделано как через создание положительного образа мигрантов (в СМИ и т.д.), так и через создание специальных программ по интеграции трудовых мигрантов в принимающее общество [4].

Литература

1. Губогло М.Н., Дубова Н.А. Гастарбайтерство. Факторы вытягивания и притяжения. М., 2006.
2. Тишков В.А. Вынужденные мигранты и государство. М, 1998.
3. Тишков В.А. Вынужденные мигранты: интеграция и возвращение. М., 1997.
4. Рязанцев С. Влияние миграции на социально-экономическое развитие Европы: современные тенденции. Ставрополь, 2001.

УДК 930

Русская община в странах Балтии: по материал научного журнала «Диаспоры» (1999-2008 гг.)

Н.И. Сидякина

МГУ имени М.В. Ломоносова, исторический факультет

Диаспора – группа людей определенной национальности, компактно проживающих вне территории своего государства. Причины возникновения диаспор многочисленны: от иммиграции до установления границ между странами без учета фактора этнического расселения. После распада СССР на территориях вновь возникших в границах бывших советских республик независимых государств образовались многочисленные русские диаспоры. Отношение к ним на территории постсоветского пространства различно и варьируется от дружелюбного до враждебного. Последний подход к отношениям с русской диаспорой фиксируется многочисленными исследователями, правозащитниками, журналистами и самим населением в странах Балтии. В связи с этим особый интерес представляет научная рефлексия современных ученых гуманитариев по этому поводу.

С 1999 г. В РФ появился и регулярно выходит ежеквартальный журнал, в котором целенаправленно изучается заявленный проблемный ракурс. Речь идет о независимом научном журнале «Диаспоры». На его страницах печатаются статьи русскоговорящих ученых и исследователей, изучающих жизнь диаспор, а так же переводы статей по вышеозначенной проблематике. Анализируя статьи, посвященные русским диаспорам в странах Балтии и соотнося даты их выхода с хроникой событий в этих государствах можно проследить реакцию русскоговорящей интеллигенции на происходящее в данном регионе.

Наиболее решительно настроенное против русского меньшинства государство – это, несомненно, Эстония. Большая часть опубликованных статей посвящена изучению жизни русской диаспоры, ее статуса, происходящих в ней социально-политических и культурных процессов, взаимоотношения с властями именно в Эстонской республике. В 1999 году в первый год издания журнала «Диаспоры», словно в ответ на все принятые в период с 1991 по 1999 год официальные шаги, касающиеся не граждан Эстонии, на его страницах печатается статья под заголовком «Формирование русской диаспоры в Прибалтике» [1]. Показывая тесное взаимодействие русского и эстонского и латышского народа, автор как бы недоумевает попыткам официальных властей отделить одних от других социальными ограничениями. Вопрос истории русской общины в странах Балтии

поднимался еще раз, в 2002 году [2]. В России в это время приняли поправки в Закон о гражданстве, которые облегчали процедуру получения гражданства для соотечественников, оставшихся после развала СССР в странах Балтии и СНГ.

Таким образом, прослеживается некоторая закономерность: к вопросам истории формирования русских общин исследователи обращаются в связи с принятием законодательных актов, разделяющих или объединяющих русскоговорящих не граждан Эстонии с эстонским либо русским народом.

Наиболее мощные всплески интереса к русским диаспорам в прибалтийских странах связаны со вступлением стран Балтии в международные организации НАТО и Евросоюз. В 2002 году, в связи с получением странами Балтии приглашением в Североатлантический Альянс, на страницах журнала «Диаспоры» появились статьи Илги Апине [3] о латышской диаспоре в России и Америке и Вадима Полещука, посвященная правовому положению национальных меньшинств в Эстонии [4]. Первое исследование призывает задуматься о том, что принесет вступление в НАТО литовцам. Во второй статье конкретизируются те аспекты политики эстонских властей в отношении не граждан, которые нарушает многие международные конвенции (в частности, Конвенцию о правах ребенка). Так же автор указывает на то, что либерализация требований натурализации в Эстонии происходила в основном под давлением Запада, и высказывает надежду, что после вступления Эстонии в НАТО, такое влияние западных стран на эту страну продолжиться и станет более продуктивным.

В связи со вступлением стран Балтии в Евросоюз, на страницах журнала «Диаспоры» стали появляться исследования, посвященные вопросам самосознания населения Эстонии, и русской диаспоры в т.ч.

Трийн Вихалемм и Ану Массо рассматривают в своей статье динамику самосознания русских Эстонии в период постсоветских трансформаций [5]. Авторы отмечают изменения в самоидентификации не эстонцев, особенно среди молодежи, фиксируя процессы постепенной интеграции русскоязычной диаспоры Эстонии в европейское сообщество. Статья Сергея Горохова и Антс Лиймеетс рассматривает самосознание не только русских, проживающих в Эстонии, но и других нацменьшинствах, и самих эстонцев [6]. В статье «Стратегии поведения русского населения в Эстонской республике» [7]. Елена Батиенко дает объяснение тому, почему же русские не уезжают из Эстонии, увидев главную причину в факторе относительной экономической стабильности. В дальнейший период, в исследованиях, публиковавшихся на страницах «Диаспор», неоднократно подчеркивалась политическая разобщенность между русскими диаспорами прибалтийских стран, которая мешает организованной и эффективной легальной борьбе за свои права. В этом можно усмотреть попытку указать общественным организациям русских в Прибалтике направление для дальнейшей работы.

Таким образом, русскоговорящая научная интеллигенция осознает разницу в менталитетах русского и прибалтийских народов, причины современных конфликтов. Не ищет в этом вопросе правых и виноватых, а призывает к скорейшему решению существующей проблемы с помощью международных организаций и активных самостоятельных действий. Второй путь возможен лишь в том случае, если русские диаспоры в Латвии, Литве и Эстонии станут более организованно отстаивать свои права.

Литература

1. Федосова Э.П. Формирование русской диаспоры в Прибалтике // Диаспоры, 1999, №2-3.
2. Исаков С. Основные этапы истории русской общины в Эстонии // Диаспоры, 2002, №3
3. Апине И. Латышская Диаспора в России и Америке: психологические особенности // Диаспоры, 2002, №3.
4. Полещук В. Положение меньшинств в Эстонии: правовые аспекты (1991-2991гг.) // Диаспоры, 2002, №3.
5. Вихалемм Т., Массо А., Динамика идентичности русских Эстонии в период постсоветских трансформаций // Диаспоры, 2003, №2.
6. Горохов С., Лийментс А. Об идентичности национальных групп жителей Эстонии (ситуация в Нарве) // Диаспоры, 2003, №4.
7. Батиенко Е, Стратегии поведения русского населения в Эстонии // Диаспоры, 2003, №4.

УДК 930:32

Европа и проект «независимая Украина»: к вопросу о зарождении национальной доктрины

О.В. Суховей

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение истории

В последнее время особое внимание науки и средств массовой информации привлекает проблема формирования глобальных и региональных геополитических проектов. В рамках анализа проекта «независимая Украина» одним из неисследованных пока вопросов является проблема влияния европейской мысли на этот процесс: действительно ли западные ученые и политики интересовались «украинской проблемой», и если это так, то в чем состоял их интерес и какие пути решения этой проблемы они видели. Из интересующего нас массива имеющейся литературы особое внимание привлекает ряд сложившихся доктрин, из которых стоит выделить следующие.

В первую очередь, стоит выделить сложившийся еще в XIX веке «польский» проект. В частности, польские интеллектуалы заговорили об особой украинской национальности тогда, когда в результате разделов Ричи Посполитой Польша перестала существовать как государство.. И уже в первой четверти XIX века в польской культурной среде появилась особая «украинская» школа, давшая таких деятелей, как Я. Потоцкий, К. Свидзинский, И. Гощинский, М. Грабовский, Э. Гуликовский, Б. Залесский, Ф. Чацкий и др., которые и заложили основы идеи будущей украинской независимости. Позже, уже в начале XX века их идеи были развиты известными политиками Р. Дмовским, Ю. Пилсудским и их сторонниками. Согласно их мнению, Польша должна была поглотить Восточную Галицию, Волынь и Подолье, а остальные украинские земли - отойти к Российской империи в качестве противовеса немецкому гегемонизму. Позиция Юзефа Пилсудского сводилась к созданию «новой» Польши, в состав которой Украина должна была входить на федералистских началах [1].

Вторая доктрина сложилась в рамках английской традиции. Среди теоретиков английской школы по вопросу о роли и месте Украины в мире выделяется Р. Сетон-Уотсон с его «Новой Европой». Его биографы утверждают, что борьба украинцев в Российской империи против правительства Санкт-Петербурга встречала полную поддержку со стороны Сетон-Уотсона. В сентябре 1917 года, рассматривая в статье «Проблема Украины», ситуацию вокруг Украины, Сетон-Уотсон подчеркивает, что украинский вопрос есть одна из главных причин, которые привели к Первой мировой войне (впервые он написал об этом в октябре 1916 года). Анализируя украинско-русские отношения, Сетон-Уотсон делает вывод, что причины возникновения «украинской проблемы» следует искать в Переяславских соглашениях [2]. Еще один известный английский деятель начала XX века Г. Гессель Тильтман выдвинул идею формирования в рамках Восточной Европы т.н. «Зеленого Интернационала» (название было предложено главой послевоенного правительства Болгарии А. Стамболийским), которая предусматривала совместные политические действия восточноевропейских стран против распространения русского большевизма. В этом контексте Тильтман считал, что в интересах поддержания безопасности в регионе Украина должна быть независимым государством [3].

Третья концепция сложилась в рамках немецкой школы политиков и ученых и получила название «Срединная Европа» - “Mitteleuropa”. В основу его легли идеи известного экономиста Фридриха Листа (1789-1846 гг.), политика Карла фон Брука (1798-1860 гг.) и историка, теоретика федерализма Константина Франца (1817-1860 гг.). Однако в качестве серьезного и влиятельного политического движения эта доктрина сложилась благодаря Ф. Науманну (именно он в октябре 1915 года придумал термин «Срединная Европа»), П. Рорбаху, М. и А. Веберам, Г. Шульц-Геверницу, Г. Дельбрюку, А. Шмидту и др. Конечной целью движения было создание в пространстве между Францией и Россией, между Балтийским, Адриатическим и Черным морями общего экономического, культурного и правового пространства, которое охватывало бы народы, которые по большинству характеристик – исторических, культурных, хозяйственных и религиозно-этнических –

выявляли взаимную близость. В частности, Ф. Науманн считал, что после окончания Первой мировой войны и распада Российской империи такие нации, как финны, шведы, эстонцы, литовцы, латыши, поляки, украинцы и румыны, не смогут разойтись и потерять связь, поэтому их объединение является только вопросом времени. Идею создания независимой Украины активно выдвигал и Макс Вебер. Он рассматривал Украину как страну, которая находится в составе колониальной зависимости от России. Вебер был одним из самых активных участников движения «Срединная Европа» и сторонником создания «немецко-славяно-юговосточноевропейской федерации», важное место в которой должна была занять Украина [4].

Четвертая доктрина начала складываться после опубликования специальной записки «Украинский народ как фактор в борьбе против советского режима» первого секретаря посольства США в Париже Ландрефа М. Гаррисона, подготовленной летом 1952 года. Она отражала подход Вашингтона к теме украинской самостоятельности в начале 50-х гг. В частности, в ней автор объясняет, что среди украинской эмиграции распространено убеждение в том, что Украина является органичной частью Европы. И именно наличие этого тезиса объясняет провал попыток тех сил Запада, политические программы которых считают Украину частью советского блока. По мысли автора документа, выдвигаемая ими программа-максимум предполагала в целом ряде отношений (как в случае с границами Украины) совершенный абсурд и вела к непродуктивному расходу сил украинской эмиграции. Однако, следовало использовать «в своих целях» это заметное стремление эмиграции воплотить во что бы то ни стало идею независимости Украины [5].

Действительно ли Украина заслужила и «выстрадала» обретенную в 1991 году независимость – вопрос спорный. Хотя это мнение в официальной украинской историографии и стало определяющим. Но, чтобы страна состоялась, мало обрести независимость. Надо еще в ходе национального строительства реализовать те цели, которые при обретении провозглашались. Или хотя бы начать движение в этом направлении. Согласно им Украина должна стать демократической и процветающей страной. Реально, а не на словах. Но все ее достижения в значительной степени пока сводятся к тем целям и идеям, которые развивались в вышеназванных доктринах.

Иными словами, в политике современной украинской «элиты» вполне ясно угадываются черты внешнего управления, согласно которому Украина, как субъект международных отношений и объект глобальной игры выполняет роль своеобразного противовеса России. В чьих это интересах – понятно. Но учитываются ли при этом интересы самой Украины? Отметим также, что при формировании проекта «независимая Украина», значительную роль в которой сыграет глобальная элита Америки и Европы, не были в полной мере учтены цивилизационные особенности украинского общества, не позволяющие ему однозначно определиться в пользу Запада, что видимо связано с сильной зависимостью от украинской западной диаспоры. Но украинская власть над этим работает. Цивилизационная перевербовка идет.

В целом, рассмотренные доктрины отражают взгляды и интересы европейской элиты на роль Украины в мировых процессах. Именно поэтому тема исследования влияния внешних факторов на процесс создания независимого украинского государства становится сегодня актуальной.

Литература

1. Украина в польских внешнеполитических концепциях // http://litopys.org.ua/ukrxxr/a08.htm
2. Seton-Watson R. W. Europe in the Melting Pot – London: Macmillan, 1919 // http://www.questia.com/library/book/pan-slavism-its-history-and-ideology-by-hans-kohn.jsp
3. Г. Гессель Тильтман. Крестьянская Европа // http://litopys.org.ua/ukrxxr/a07.htm
4. Науманн, Ф. Срединная Европа =Mitteleuropa // Пер. с нем. В. Я. Фандер-Флита ; С предисловием Б. Э. Нольде. - Петроград :Книгоиздательство "Огни",1918. -136 с.
5. Едемский А. Б. Украина и Украинцы в оценках американской дипломатии начала 50-хх гг. // Славяноведение – Москва, 1995. - №6. – С. 35-45

УДК 302

Об одном из «белых пятен» в археологии Херсонеса

М.И. Тюрин

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение истории

Изучение памятников Херсонеса Таврического, насчитывающее более ста восьмидесяти лет, было начато, в том числе и с исследования Северо-восточного района городища. Тем не менее, территория этой части заповедника в значительной степени остается неисследованной, уступая в этом отношении лишь его Западному району. В этой связи, учитывая неизбежность дальнейшего проведения археологических работ в данном районе городища, возникает необходимость подвести итоги предыдущих изысканий, относящихся, в большинстве своем, к позапрошлому столетию и обычно выпадающих из поля зрения современных исследователей. Далее будет кратко рассмотрена история изучения участка городища Херсонеса, ограниченного с юго-запада VI поперечной, с северо-запада - IV продольной улицами, а в остальных направлениях - Карантинной бухтой.

Первые раскопки, проведенные в 1827 г. Крузе, затронули и рассматриваемый район, а за объектом исследования подпоручика – базиликой №7 - прочно закрепилось название «Базилики Крузе». Этот храм, в отличие от остальных памятников северо-восточной части городища, неоднократно в дальнейшем подвергался изучению и активно исследуется в настоящее время. Среди трех исследованных Крузе храмов (D, G, и E в обозначениях З. Аркаса) лишь церковь на агоре «несколько сохранилась», базилика Крузе же и другой храм «разорены и камни снесены» [2, 257]. У базилики, церкви E, «построенной около мыса», находилась «одна цистерна, квадратная, в сажени длины и 1 ½ сажени высоты» [2, 258]. На плане, приложенном к статье З. Аркаса, церковь E имеет вид однонефного храма с заплечиками [2, лит. 7, E]. Исходя из предложенного исследователем масштаба, длина фасада церкви равна примерно 9,5 м, что почти в 2 раза меньше реальных размеров памятника. Вероятно, на плане З. Аркаса нашли отражение остатки позднесредневекового храма, существовавшего на месте ранней базилики и зафиксированные в 1891 г. раскопками К.К. Косцюшко-Валюжинича (последний сообщает об «устройстве бутовых стен на месте колоннад») [3, 10]. Результатом исследований этого года стало обнаружение ряда плохо сохранившихся эпиграфических памятников, плиты с изображением виноградной лозы, значительного нумизматического материала. Был составлен план постройки с указанием толщины кладок, ширины нефов. В дальнейшем не вполне обычная планировка базилики привлекала внимание целого ряда исследователей. Раскопки памятника были возобновлены в 1998 г., а с 2006 г. проводятся постоянно.

1891 г. стал началом нового этапа изучения Северо-восточного района городища, когда был исследован целый ряд находящихся здесь объектов. В частности, в квартале LXXXIX , «в 15 саженях от новой восточной монастырской стены» исследован «сильно разрушенный храмик» №5, представляющий из себя одноапсидую часовню «без всяких обломков мраморов» [3, 8]. Среди архитектурных особенностей следует отметить значительный (более 3 м длины) притвор. Внутри часовни, а также у северной ее стены было 5 могил, в которых «кроме костей найдены: 2 куска стеклянной мозаики, медная серьга, 9 бронзовых пуговок, стеклянная буса, кусочек шелковой материи, обрывок ткани с пришитыми к ней 2-мя бронзовыми бубенчиками, часть бронзовой цепи от лампады и 6 стеклянных браслетов» [3, 8, 9]. К 1905 г. церковь находилась «в полном разрушении» [1, 135]. В том же году возле восточного обрыва и береговой оборонительной стены исследована однонефная часовня №8 с двумя усыпальницами. При раскопках обнаружены фрагменты деревянного иконостаса (?) [3, 11].

Строительство склада местных древностей в этой части городища привело к новому исследованию района. В 1892 г. здесь «обнаружены остатки сложенной на извести, сильно разрушенной, стены, доходящей до бухты и отличающейся необыкновенной твердостью. В восточном углу стены, откуда она сворачивала на Ю., к

морю, устроен водосточный канал из каменных плит на извести» [7, 4]. При расчистке подъезда к строящемуся музею часть стены была снивелирована [7, 3]. Приблизительно в 10 м от стены найдены квадратная в плане цистерна, «обложенная по бокам и снизу камнем и цементированная» [4, 16]. При прокладке кабеля была частично разрушена часовня №32, засыпанная впоследствии землей [4, 16; 1, 135]. Тогда же начинаются раскопки приморской оборонительной стены Херсонеса Таврического [4, 16], не нашедшие в этом году, однако, детального отражения в отчете [4, 16].

1893 г. принес новые находки. При строительных работах к северу от музея обнаружен вырубленный в скале «поглощательный колодец», перекрывавшийся сверху поздней кладкой. Среди находок следует особо выделить две надписи (IOSPE I^2, 573; 614), фрагмент стеатитовой иконы [6, 51].

В следующем году было продолжено исследование оборонительной стены, прослеженной на расстояние 90 саженей (прибл. 191 м). В стене обнаружено два «выхода к бухте», следы водопровода, а к ней самой примыкали «позднейшие небольшие помещения без окон, сложенные из разнокалиберного камня на глине». В одном из них обнаружена стеатитовая икона и изображением Свв. Дмитрия и Георгия [7, 11]. В течение 1895-1897 гг. продолжались работы по расчистке квартала и улиц к северу от Склада местных древностей.

В дальнейшем исследования Северо-восточного района были на длительное время приостановлены. В XX в. к археологическому изучению рассматриваемого участка городища возвращались лишь несколько раз. В частности, в 1943 г. А.К. Тахтай провел небольшие раскопки в районе базилики Крузе. В 60-х гг. И.А. Антоновой был повторно исследован участок оборонительной стены у башни XXII, а также впервые произведены раскопки северо-восточного участка приморской стены. Возобновлено археологическое изучение участка лишь в 1998 г.

Состояние различных памятников района сильно отличается друг от друга. Так, часть кварталов (CI, XCII, XCVIII, XCV, XCVI,) вовсе не была затронута раскопками. В то же время, значительные участки построек городища разрушены во время сооружения «музея местных древностей» и прилегающих к нему зданий. Внушительная часть раскопанной в 1891-1894 гг. прибрежной стены была засыпана при строительстве в начале XX столетия бункера минной станции. В настоящее время на территории данного участка активно продолжаются строительные работы.

Несмотря на почти что двухсотлетний период исследования, Северо-восточный район Херсонеса изучен лишь в малой степени. Состояние памятника позволяет приступить в дальнейшем к раскопкам нетронутых археологами прошлых столетий кварталов. Большая часть материалов из раскопок прошлого и позапрошлого веков так и не была опубликована. Перспективным является создание сводного плана всех работ, произведенных на рассмотренной территории. Возникает также необходимость в обозначении раскопанных в конце XIX в. кварталов, не имеющих в настоящее время цифрового обозначения.

Литература

1. Айналов Д.В. Развалины храмов // Памятники христианского Херсонеса. - М., 1905. Вып. I.
2. Аркас З. Описание Ираклийского полуострова и древностей его// ЗООИД. 1848. Вып. II.
3. Бобринский А.А. Отчет Императорской Археологической Комиссии за 1891 г. - СПб., 1893.
4. Бобринский А.А. Отчет Императорской Археологической Комиссии за 1892 год. - СПб., 1894.
5. Бобринский А.А. Отчет Императорской Археологической Комиссии за 1893 год. - СПб., 1895.
6. Косцюшко-Валюжинич К.К. Отчет заведующего раскопками в Херсонесе К.К. Косцюшко-Валюжинича за 1893 г. // Бобринский А.А. Отчет Императорской Археологической Комиссии за 1893 год. СПб., 1895 г.
7. Косцюшко-Валюжинич К.К. Археологические раскопки в Херсонесе в 1894 г. Сообщение заведующего раскопками К.К.Косцюшко-Валюжинича. - Севастополь. Типография Спиро. 1895.

УДК 930

Формирование отношения к событиям Крымской войны в британском обществе (1853-1856 гг.)

А.С. Федорук

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение истории

Событие, известное сейчас как «Крымская война 1853-1856 годов», на Западе во второй половине XIX века носило название «Восточная война», а военные действия в Крыму назывались «Крымской кампанией 1854-1856 годов». Сужение термина шло поэтапно. С перемещением военных действий на территорию России «Восточная война» превратилась в «Русскую войну». Когда же в 1877 году английский историк А. Кинглейк в труде «Вторжение в Крым» впервые сделал Крымский полуостров номинальным центром войны, термин «Крымская война» был введён в употребление, а его хронологические рамки расширены.

События Крымской войны получили достаточно подробное освещение как в дореволюционной российской, так и в советской историографии. Однако, отношение к данным событиям со стороны британского общества пока остается малоизученным. Исследованием отдельных политических и военных аспектов данной проблемы занимались А. Кинглейк, К. Базенкур, К. Хибберт и др. Ряд работ английских исследователей до сих пор не переведены на русский язык, некоторые неопубликованные материалы остаются недоступными российским читателям. Тем более актуальным представляется изучение взглядов на события Крымской кампании британских авторов – их современников, очевидцев и участников.

В ряду источников, располагающих подобной информацией, важное место занимает английское периодическое издание – газета «Таймс». 50-е и 60-е годы XIX века были для «Таймс» временем преимущественного интереса к внешней политике, к континентальным осложнениям. Английская газета достаточно полно освещала события войны, публикуя материалы военной хроники, анализируя причины и цели войны, состояние армий, ход и перспективы Крымской кампании. Передовые статьи о событиях Крымских военных действий появляются с начала февраля 1854 года до августа 1855 года. Подзаголовки статей говорят о целях войны, состоянии армий, причинах и решениях наступления, ходе и перспективах войны. С августа 1854 года в газете появляются обзорные статьи корреспондентов с мест событий, материалы репортажей из Франции, Австрии, Турции. Анализ материалов публикаций о событиях Крымской войны на страницах «Таймс» свидетельствует, что данная тема вызывала пристальное внимание общества, и в период 1853-56 г.г. освещалась почти в каждом номере издания. В тематике публикаций можно выделить круг проблем, привлекавших наибольшее внимание авторов: причины конфликта, мотивы тех или иных действий его участников, стратегические цели и задачи конфликтующих сторон, перспективы для мирного урегулирования разногласий и т.д.

Сразу после того, как Англия вступила в войну, в газете «Таймс» появились многочисленные статьи, выражавшие недовольство начавшейся военной кампанией, однако вскоре тон публикаций поменялся, авторы стали подчеркивать, что данное противостояние имеет большое значение для национальных интересов Англии. Например, анализируя недавнее заседание Палаты Общин, «Таймс» сообщает: «мы не вступали в войну с целью территориального завоевания, и, если посредствам успешного использования наших вооружённых сил, нам удастся оторвать от территории России какую-нибудь важную часть её владений, будет непросто определить будущий статус таких территорий. Франция и Англия отказались, официальной статьей в своём союзном соглашении ещё в начале военных действий, от “какого-либо преимущества” для себя от войны…» [1]. Таким образом, правительство, по словам «Таймс», не имеет никакого желания вести войну ради разделения и завоевания территорий России. Рассматривая причины конфликта, в передовых статьях газеты делался упор на то, что Россия, скрывая истинные причины войны, сосредоточила огромные силы для разрушения Османской империи, в то время как Британия и Франция к упрочению европейской безопасности.

Что же касается целей самих союзных держав в военной экспедиции в Крым, она была чётко сформулирована «Таймс» летом 1854 года: «…главная цель политики и войны не может быть достигнута до тех пор, пока будет существовать Севастополь и русский флот…Взятие Севастополя и занятие Крыма вознаградят все военные издержки и решат вопрос в пользу союзников» [2]. В последующие военные годы на страницах «Таймс» появляется подробная информация относительно тех или иных боевых действий, сражений, состояния, численности и расположения армий, которые вызывают недовольство со стороны союзнических генералов, считающих такие материалы слишком доступными и открытыми для российского руководства.

В дальнейшем, в послевоенный период, главное внимание уделялось обзорно-отчётным материалам, в том числе трудам английских историков. Появляются отчётные статьи полковника Тулока, Уильяма Рассела, работы А. В. Кинглейка. Но такие публикации носят лишь отчётный характер, и практически не содержал аналитики, хотя учитывались различные точки зрения, в том числе российских авторов (в частности генерала Тотлебена). В обзорной статье лекций Уильяма Рассела некоторое внимание уделяется анализу битв, а так же тактике сражений на Альме, под Инкерманом, называя в качестве главной особенности военных неудач «задержку и промедление» в ведении боевых действий. Автор говорит о необходимости для английских историков выявить причины того, почему такая блистательная победа в дальнейшем не привела ни к какому результату, и почему «рассеянным русским отрядам позволили объединиться и возобновить противостояние союзникам»[3].

Немаловажное влияние на формирование общественного мнения в Великобритании по отношению к событиям Крымской войны оказали свидетельства очевидцев. Среди таких материалов – картины военных художников, фотографии репортёров, воспоминания участников экспедиционного корпуса и другие, освещающие уникальные события, точки зрения и настроения очевидцев. Например, в русской историографии Крымской войны практически не нашло отражения ураганное бедствие на побережье Крыма 14 ноября 1854 года, так как русские корабли, стоявшие в это время в безопасной Севастопольской бухте остались неповреждёнными. Дата «14 ноября 1854 года» и название «Балаклава» слились воедино в английской истории и восприятии англичан. Это событие нашло отражение в воспоминаниях многих очевидцев, например, Джорджа Брэкенбери, Джорджа Тейлора, Изабеллы Дуберли, а так же в работах известного английского художника Вильяма Симпсона [4]. Что касается воспоминаний англичан о самой войне, то участник военных событий, Тимоти Гоуинг выразил общее мнение: «Нас отправили воевать за неправое дело, защищать народ, презираемый любым христианином. Но, будучи солдатами, мы ничего не смыслили в политике»[5].

Таким образом, на формирование настроений в английском обществе, относительно военных событий, в первую очередь, оказали публикации газет («Таймс») военного времени, подкрепляемые фотографиями военных корреспондентов. С другой стороны, эти события нашли своё отражение непосредственно в дневниках и воспоминаниях очевидцев и участников военных событий, а так же в произведениях деятелей культуры. Постепенно, в послевоенные годы на страницах английских газет появляются отчётные и обзорные материалы, где были предприняты попытки анализа тех или иных военных событий, учитывая точки зрения различных исследователей, тем самым, пытаясь более объективно представить английскому обществу целостную картину событий Крымской войны 1853-1856 годов.

Литература

1. The aims of the war. The Times 25 December 1854 p. 6 // http://crimeantexts.russianwar.co.uk/sources/times/t541225a.html
2. Шавшин В. Г., Британский лев под Инкерманом. Севастополь, 2006. С. 14.
3. William Russell's lectures on the Crimean War. The Times 15 May 1857 p. 9 // http://crimeantexts.russianwar.co.uk/sources/times/t570515a.html
4. Ищенко Н. А., Крымская война 1853-1854 годов: Очерки истории и культуры. – Симферополь: Крымский Архив, 2002. С. 73.
5. Хибберт Кристофер, Крымская кампания 1854-1855 гг. Трагедия лорда Раглана. Пер. с англ. Л. А. Игоревского. – М., 2004. С. 17.

УДК 930

К вопросу о деятельности М.В. Ломоносова в Петербургской Академии наук

Е.В. Цымбалова

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение истории

Идея создания первого центра научной деятельности – академии – в Российской империи принадлежала Петру I, и проект ее создания был оформлен при его жизни в 1724 году. После его смерти Петербургская Академия наук была торжественно открыта по указу Екатерины I 27 декабря 1725 года.

Поначалу Академией руководили иностранцы (Л.Л. Блюментрост, Э. Бирон, Г.-К. Кейзерлинг, И.Д. Шумахер), а научной деятельностью занимались преимущественно иностранные ученые. Среди приехавших в период 1725 – 1727 гг. были выдающиеся математики Я. Герман, Х. Гольдбах, Л. Эйлер, Н. и Д. Бернулли, физики Г. Бюльфигер, Г.-В. Крафт, астроном Ж.-Н. Делиль, но системно готовить отечественных исследователей первым начал М.В. Ломоносов.

«И дабы указом повелено было сие мое прошение принять и меня, нижайшего, тем чином пожаловать, которого Императорская Академия Наук меня по моим наукам удостоит, в котором чину я, нижайший, Отечеству полезен быть и верно и ревностно служить не премину», [1]- так начиналось прошение выпускника Славяно-греко-латинской Академии, к тому времени успевшему побывать на учебе за границей.

За годы более чем двадцатилетней научной деятельности в Петербургской Академии наук Михаил Васильевич Ломоносов внес значительный вклад в развитие российской науки середины XVIII века. Он был первым русским ученым мирового уровня, основоположником во многих областях науки в России. Он уделял много внимания совершенствованию управления Академией наук. Проекты Ломоносова по переустройству Академии включали получение ею автономии, выборной должности президента и членов-академиков («Всенижайшее мнение о исправлении Санкт-Петербургской императорской Академии наук», «Записка о необходимости преобразования Академии наук», «Краткий способ приведение Академии наук в доброе состояние»).

По мнению М.В. Ломоносова, высшим органом должно было стать Академическое собрание, а управление всеми частями следовало передать профессорскому собранию. Действующая тогда Канцелярия была полностью бюрократическим органом. Даже пятилетнее руководство Канцелярией (1757 – 1761) не улучшило работу Академии. Незадолго до смерти М.В. Ломоносов написал «Краткую историю о поведении Академической канцелярии в рассуждении ученых людей и дел с начала сего корпуса до нынешнего времени». Канцелярия была ликвидирована только в 1766 году, уже после смерти М.В. Ломоносова. Руководство Академией было передано комиссии, состоявшей из шести академиков.

В последние годы жизни М.В. Ломоносов разработал новый устав о переустройстве в Академии – «Предположения об устройстве и уставе Петербургской академии», по которому Петербургская Академия должна была состоять из отечественных ученых. «Так как все дело сего славного учреждения заключается единственно в занятии науками, то всячески надо остерегаться, как бы не присовокупились дела, совсем не относящиеся к академической деятельности…» [2] Проект предполагал свободное развитие исследований, определял права ученых-академиков, настаивал на улучшении правового и материального положения ученых. Наряду с присуждением чинов предусматривалось предоставление им оплачиваемых отпусков, выдача бесплатных лекарств.

М.В. Ломоносов подчеркивал значение должности президента и вице-президента. Он считал, что президентом должен быть разносторонне образованный человек, имеющий доступ ко двору. А наиболее авторитетный ученый мог стал его заместителем. В 1759 году он даже ходатайствовал о своем назначении на пост вице-президента, но ему было отказано. Впоследствии должность вице-президента будет введена в 1800 году. Им станет старейший русский академик, астроном и просветитель С.Я. Румовский.

«Ломоносов принадлежит всей России, всему Отечеству, - писал известный историк первой половины XIX века М.П. Погодин, - но в особенности принадлежит он Петербургской Академии Наук, где он служил» [3]. Последние пять лет жизни он управлял Университетом и Гимназией Академии наук в Петербурге. Он стремился, чтобы эти учреждения были образовательными центрами для будущих русских ученых.

Когда при Академии открылась Гимназия, то есть курсы подготовительного характера, а затем и Университет, выпускники которого становились адъюнктами (ассистентами или помощниками) Академии, появилась реальная возможность обучения будущих русских ученых. Позже почетными членами Академии наук станут С. П. Крашенинников, И. И. Лепехин. И. С. Тургенев, А.П. Чехов, И. А. Гончаров. М.В. Ломоносов обсуждал планы лекций в Университете и Гимназии, приглашал преподавателей, готовил отчеты о состоянии этих учреждений. В его планы входили командировки студентов за границу.

М. В. Ломоносов стремился развить идею Петра I о неразрывной связи теоретических исследований с их практическим применением в Академии. Став профессором химии Академии наук в 1745 году, он занялся организацией проекта химической лаборатории. Ее постройка была закончена в 1748 году. После смерти М.В. Ломоносова важным событием в жизни Академии станут географические экспедиции.

Деятельность М.В. Ломоносова в Петербургской Академии наук была разносторонней. Он был очень энергичным человеком. Около года он даже находился под арестом за грубое отношение с иностранными профессорами, подавал прошение об увольнении со службы.

Идеи Ломоносова, связанные с реформой Университетом и Гимназией Академии наук, не были доведены до конца. После его смерти руководители Академии не внесли существенных изменений в их развитие, а в 60-е годы XVIII века Университет прекратил свое существование. К середине 70-х годов пришла в упадок и Гимназия. Вопрос о правовом положении ученых был решен лишь в начале XIX века. В 1803 году был принят Устав Петербургской Академии наук.

Вклад русского ученого в деятельность Петербургской Академии наук был оценен не сразу. Прошло более двадцати лет после смерти М.В. Ломоносова, когда стали вспоминать о нем «как о самом почетном и самом знаменитом академике из народа» [4] .

Тем не менее, его деятельность, связанная с распространением русского языка в России, была фундаментом для последующих поколений. «Я к сему себя посвятил, чтобы до гроба моего с неприятелями наук российских бороться.. Стоял за них с молода, на старости не покину» [5].. Именно М.В. Ломоносову принадлежит создание основ во многих областях науки в России, которые впоследствии будут продолжены русскими учеными.

Литература

1. М.В. Ломоносов. Из наследия Ломоносова. Слово современников о Ломоносове. «Память вечная»: Венок Ломоносову XIX–XX вв. «Высокий лик в грядущем поколеньи...»: Писатели и ученые XIX–XX вв. о Ломоносове. Издание подготовила Е. В. Бронникова. - М.: Русскій міръ. - Жизнь и мысль, 2004. – стр. 64.
2. М.В. Ломоносов. Полное собрание сочинений., т. 10. – стр. 116.
3. М.В. Ломоносов. Из наследия Ломоносова. Слово современников о Ломоносове. «Память вечная»: Венок Ломоносову XIX–XX вв. «Высокий лик в грядущем поколеньи...»: Писатели и ученые XIX–XX вв. о Ломоносове. Издание подготовила Е. В. Бронникова. - М.: Русскій міръ. - Жизнь и мысль, 2004. – стр. 619.
4. Павлова Г.Е., Федоров А.С. М.В. Ломоносов (1711 – 1765). – М., Наука, 1986. – стр. 182.
5. М.В. Ломоносов. Из наследия Ломоносова. Слово современников о Ломоносове. «Память вечная»: Венок Ломоносову XIX–XX вв. «Высокий лик в грядущем поколеньи...»: Писатели и ученые XIX–XX вв. о Ломоносове. Издание подготовила Е. В. Бронникова. - М.: Русскій міръ. - Жизнь и мысль, 2004. – стр. 629.

УДК930

Проблема рабства в США в трудах представителей про- и антирабовладельчески настроенного общества в первой половине — середине XIX века.

Л.А. Чаюн

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение истории

Рабство в той или иной форме и в то или иное время существовало во всех частях света. Ни одной расе не удалось избежать этой жуткой формы общественного развития.

Рабство и посей день, является обычной практикой. Рабство – одна из форм зависимости одного человека от другого, которая в антропологии называется rights-in-persons. Такие отношения возможны при самых различных общественных укладах в любой стране и в любую историческую эпоху. Их спектр очень широк: на одном его конце - обязательства перед родными, супругами и детьми, где-то посередине - отношения между начальником и подчиненным и, наконец, на другом - право распоряжаться людьми как товаром - продавать, покупать и обменивать их.

Первое в западном полушарии независимое государство, Соединенные Штаты Америки, образовалось в результате революционной войны североамериканских колоний Англии за независимость 1775-1783гг. Но, несмотря на провозглашённые лозунги о том, что «все люди рождаются равными», первая американская революция, война за независимость 1775-1783гг., оставила в неприкосновенности рабство негров в южных штатах. Не привела к радикальному решению негритянской проблемы и вторая американская революция – гражданская война 1861-1865гг.

Проблема рабства в США – это сложнейший комплекс социально-экономических, общественно-политических, гражданско-правовых, расовых вопросов, корни которых уходят в глубь американской истории. К сожалению, проблема рабства и апологии рабовладения традиционно упоминается лишь в трудах посвященных истории гражданской войны в США.

Как заметил Ф. Дуглас: « Рабство – это давно существующий, пустивший глубокие корни в экономическую, политическую, культурную жизнь страны институт, оказавший и оказывающий большое влияние на всю историю США».[1]

Американское рабовладение возникло как способ эксплуатации рабочей силы в рамках капитализма, но постепенно оформилось в автономную социально - экономическую и политическую структуру, основывающуюся на своеобразной отличной от капиталистической, “политической экономии”. Будучи первоначально “придатком” британского капитализма, американское рабовладение после войны за Независимость, сохранив связи с капиталистическим рынком, превратилось в “аристократическую” систему, определяющей основой которой стало не только частнокапиталистическое накопление, но и рабовладельческий способ эксплуатации негритянского населения Юга.[2]

Постепенно капиталистические системы Севера и плантационное рабство Юга выступили как две разнородные, с точки зрения заключенных в них тенденций развития, общественные системы.

Сравнение промышленного капитализма и плантационного рабства с позиций историзма не оставляет сомнений, что рынок наёмного труда, свободная конкуренция и выраставшие из них производственные и социальные отношения (экономика, политика и культура) были исторически прогрессивнее и несовместимы с системой рабства.

Однако мысль расстаться с экономикой, основанной на эксплуатации раба, Юг никак не мог. Вследствие этого возникает конфликт с Севером и более того, появляется идеология, оправдывающая и доказывающая необходимость рабства.

Одним из самых известных апологетов рабовладения стал Джон Кэдвелл Кэлхун. Он был незаурядным теоретиком расистской идеологии. Его идеи легли в основу большинства теорий оправдания порабощения негроидной расы в Америке.

Кэлхун разработал теорию, которая не просто защищала рабовладельческий строй, а давала южанам возможность гордиться им.[3] Этот идеолог сравнил политические системы Севера и Юга, доказав экономическое и социальное превосходство последней.

Идеализируя греческую демократию, Кэлхун попытался перенести ее принципы на рабовладельческую систему Юга. Он сделал вывод о невозможности всеобщего равенства и всеобщей свободы.

Разработав теорию «достойных и недостойных», Джон К. Кэлхун открыл широкие возможности для будущих апологетов расизма и дискриминации.

После смерти Кэлхуна лидерство в развитии рабовладельческой идеологии перешло к Джорджу Фицхью. В его «Социологии» мы сталкиваемся с совершенно оригинальным подходом к проблеме рабства. Фицхью защищает не угнетение одной расы другой, а саму систему рабовладения.

В трудах Фицхью просматривается схожесть с концепцией свободы Кэлхуна: теория «достойных» и «недостойных».[4] Однако Фицхью пошел гораздо дальше в своих размышлениях о пользе рабовладельческой системы и в этом гораздо ближе приблизился к идее греческой демократии. Главным критерием права на свободу становится не цвет кожи, а интеллект (т.е., по Фицхью, богатство и власть). Но, несмотря на отрицание расизма, как принципа разделения на «достойных» и «недостойных», негры в данной системе остаются на позициях самых бесправных и униженных, поскольку, если у белого есть шанс не стать рабом, у афро-американца уже нет возможности как-либо изменить свое состояние.

Но представители капиталистического Севера не сидели, сложа руки. Они разделились во мнении на левых и центральных. Левые, к числу которых примыкал Ф.Дуглас, требовали полного и скорейшего уничтожения рабства. Центр, в который входил А.Линкольн, выдвигали умеренные идеи, сутью которых было, не дать территориально расшириться рабству и тогда оно погибнет само собой. Не смотря на то, что методы борьбы выдвигались разные, идея была одна — ликвидация рабства.

Авраам Линкольн, шестнадцатый президент США, долгое время не предпринимал радикальных мер по решению проблемы рабства. Но, оказавшись в заложниках сложившейся ситуации, а я имею в виду Гражданскую войну и неодобрение рабовладельческой системы со стороны европейских государств, Линкольн был вынужден поменять политику в отношении рабства. Сначала он издает «прокламацию об освобождении негров»[5], а потом переходит к постепенному улучшению их жизни.

Абсолютным противником рабовладельческой системы, был Ф.Дуглас. Это объясняется в большей степени тем, что он сам был рожден рабом и долгие двадцать нет, был вынужден работать на плантатора-рабовладельца.[6] Со своей стороны, Дуглас стремился любыми путями объяснить обществу истинную проблему рабства, что нельзя сидеть без дела, что уже свободным рабам необходимо дать гражданские права, иначе это было не освобождение, а лишь отписки со стороны правительства.[7] Стоит отметить, что он в какой-то степени добился своей цели, и дела афро-американцев стали налаживаться, хотя и с трудом.

Литература

1. Frederick Douglass: Selections from his writings / ed. with an introd. by Ph. S. Foner. N.Y., 1968
2. Согрин В.В. Этапы американского консерватизма.// Новая и новейшая история. 1991. № 5. С. 54
3. John C. Calhoun's speech to the United States Senate against the Compromise of 1850, 4 March 1850. // http://www.loc.gov/fedsearch/index.tkl?cclquery=CALHOUN&targets%5B%5D=webpages&targets%5B%5D=ammem&targets%5B%5D=z3950&targets%5B%5D=thomas&targets%5B%5D=recommend&Search=Search
4. George Fitzhugh. Sociology for the South, or, the Failure of Free Society. Richmond, Va.: A. Morris, 1854. // http://docsouth.unc.edu/southlit/fitzhughsoc/menu.html
5. А.Линкольн. «Прокламация об освобождении негров». // http://www.grinchevskiy.ru/19/a-l-proclamaciya-ob-osvobojdenii-negrov.php
6. F. Douglass. Life and Times of Frederick Douglass, Written by himself: his early life as a slave, his escape from Bondage, and his complete history to the present time. N.Y., 1892. P.264.
7. The Life and Writings of Frederick Douglass. /Ed. by Ph. Foner. Vols. I/IV.N.Y., 1950/ 1955.

УДК 902/904

Пространственное развитие «варварских» территорий Крыма в 3 в. до н.э.–3 в. н.э. (к постановке проблемы)

И.И. Шкрибляк

Одесский национальный университет имени И.И. Мечникова

Работа представляет собой предварительный анализ динамики развития территории Крымской Скифии в хронологических рамках III в. до н.э. - III в. н.э., Базой для исследования являются все известные к настоящему времени погребальные и поселенческие структуры, опубликованные в литературе [7,8]. К настоящему времени периодизациями, наиболее точно отражающими все аспекты развития погребальных и поселенческих памятников являются соответственно периодизации А.Е. Пуздровского и С.Г. Колтухова. Автор монографии «Крымская Скифия – II в. до н.э. – III в. н.э. Погребальные памятники» предлагает довольно широкое деление все известных ему погребальных комплексов – вт. пол. II вв. до н.э. – перв. пол. I в. н.э. и вторая пол. I-III вв. н.э. С.Г. Колтухов делит исследуемые им городища и селища на 5 хронологических групп. Принцип выделения – продолжительность бытования памятника, динамика объектов во времени не учтена.

Периодизацией, принятой за основу исследования, является хронологическая схема Ю.П. Зайцева, разработанная для Неаполя Скифского [3]. Из-за недостаточной изученности большинства памятников она была скорректирована в сторону расширения хронологических рамок каждого из периодов.

1-й период – III - нач. II вв. до н.э.

Разработан крайне слабо, большинство памятников датировано этим периодом условно, возможно по причине невыразительности археологического материала. Все памятники в это время относительно компактно локализуются в предгорной зоне Центрального Крыма приблизительно от Симферополя до Белогорска. В связи с новейшими археологическими исследованиями стало очевидно, что ключевым памятником данного периода является «столичная» крепость Ак-Кая. Такой ее статус подтверждается необычно большой площадью памятника (10 гектаров), мощными оборонительными сооружениями, близостью групп «царских» курганов Беш-Оба и Ак-Кая и вещественным материалом [5]. Что касается погребальных сооружений – это в основном каменные склепы с коллективными погребениями. По причине многочисленности и перемешанности костяков, а также малочисленности и невыразительности находок, точная их датировка затруднена.

2-й период - II в. до н.э.

Памятники этого периода группируются теперь по двум основным географическим зонам. 1–я зона – это предгорья Центрального Крыма, 2-я – узкая полоска берега Северо-Западного Крыма, что является принципиально новым моментом. Появление позднескифских крепостей в Северо-Западном Крыму объясняется завоеванием скифами во втор. пол. II в. до н.э. греческих поселений хоры Херсонеса и приспособлением их под собственные укрепления [7]. Кроме того, предположительно происходит перемещение столицы - Ак-Кая становится рядовым укрепленным поселением, а статус столичной крепости приобретает Неаполь Скифский, который именно в этом периоде становится мощной дворцовой крепостью [3]. Обобщив данные сведения, можно заметить очевидную тенденцию развития территории в западном направлении: столица смещается в юго-западном направлении, появляется еще некое количество укрепленных поселений, расположенных ближе к третьей горной гряде. Юго-западный Крым в это время заселен слабо. Новое явление в погребальной практике - массовое появление коллективных грунтовых склепов-катакомб. Исторически с этим периодом традиционно связывается деятельность правителей Скифии Аргота, Скилура и Палака, а также с так называемыми войнами Диофанта, в результате которых позднескифская держава прекратила свое существование[2].

3-й период I в. до н.э. – I в. н.э.

Сохраняются зоны расположения памятников в СЗ Крыму и в предгорной части центрального Крыма. Новое явление - многочисленная группа городищ и некрополей тяготеющих к ЮЗ Крыму. Погребальные конструкции становятся более разнообразными – появляются могилы с подбоями, грунтовые, с заплечиками. Факт появления подбойных конструкций исследователями интерпретируется по-разному: как результат интенсивной сарматизации населения [8] и как форма развития катакомбных сооружений [4]. Исторически этот период связывают с подчинением Скифии Митридату VI Евпатору после побед Диофанта и дальнейшим развитием региона в русле ориентации на сельскохозяйственную деятельность [2].

4-й период II-III вв. н.э.

В данный период практически полностью исчезают памятники из зоны Северо-Западного Крыма. Юго-Западный Крым характеризуется предельной насыщенностью погребальных и поселенческих структур. Заметна тенденция еще большего, чем в 3-м периоде, смещения и концентрации памятников вглубь горных массивов. В погребальном обряде довольно редкими становятся коллективные погребения, получает развитие форма одиночного захоронения. В Неапольском могильнике появляются вырубные склепы. Отмечено появление плитовых могил и трупосожжений. Последняя тенденция, получившая распространение в районе Чернореченской долины – явление совершенно новое в развитии данного региона. Основное историческое событие этого периода - римское присутствие в Юго-Западной Таврике, зафиксированное в Хараксе, Херсонесе, Балаклаве и Алма-Кермене. Последний памятник считается «позднескифским» [2]. Очевидно, что римская культура оказала заметное влияние на жизнедеятельность региона, что отразилось на материальной культуре.

Таким образом, многокомпонентность и культурное разнообразие исследованных структур делают по отношению к ним проблематичными обобщения этнического характера. Процессы, происходящие на данной территории в течение шести веков, вероятно, в гораздо большей степени были обусловлены географическими и экономическими факторами [4].

Литература

1. Высотская Т.Н. Неаполь – столица государства поздних скифов. К., 1979.
2. Высотская Т.Н. Поздние скифы в Юго-Западном Крыму. К., 1972.
3. Зайцев Ю.П. Неаполь Скифский (II в. до н.э. – III в. н.э.). Симферополь, 2003.
4. Зайцев Ю.П. «Коллективные катакомбы Крыма и Северного Кавказа 3-1 вв. до н.э. Сравнительный анализ и проблемы этнокультурной атрибуции» // Отражение цивилизационных процессов в археологических культурах и памятниках Северного Кавказа и сопредельных территорий (Юбилейные XXV Крупновские чтения по археологии Северного Кавказа). Северо-Осетинский институт гуманитарных исследований, Владикавказ. С. 161-163.
5. Зайцев Ю.П. Керамический комплекс крепости Ак-Кая IV-I вв до н.э. // Доклад на международной конференции «Лазаревские чтения», ЧФ МГУ, 2008 г.
6. Зайцев Ю.П. Мордвинцева В.И. Варварские погребения Крыма 2 в. до н.э. – 1 в. н.э.// Сарматские культуры Евразии: проблемы региональной хронологии. Доклады к 5 международной конференции «Проблемы сарматской археологии и истории», Краснодар, 2004.
7. Колтухов С.Г. Укрепления Крымской Скифии. Симферополь, 1999.
8. Пуздровский А.Е. Крымская Скифия II в. до н.э. – III в. н.э. Погребальные памятники. Симферополь, 2007.

ПОДСЕКЦИЯ ФИЛОЛОГИИ

УДК 808

Зарождение и развитие черной риторики в России

Д.М. Герасимов

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение филологии

В последние годы наблюдается все более интенсивное проникновение в сферу общепринятого риторического общения приемов так называемой «черной риторики». Для территории, на которой действуют и функционируют правила русского менталитета, то есть фактически на территории Российской Федерации, это явление новое. Появление его приходится на период, последовавший вслед за развалом СССР и приведший к вторжению в сферу отечественной массовой коммуникации и информации средств, принятых ранее к употреблению странами Западной Европы и Америки. До этого в идеологии властей Советского Союза не находилось места для подобных реализаций речемыслительной деятельности. Убеждения строились на лозунгах, обращенных к ментальности, сформированной под воздействием проведения определенной политики, исключавшей всякую возможность двуличия и искажения того, что идет, как считалось, из единственно возможного источника, управлявшегося главенствующими силами власти.

Как таковая черная риторика в Европе начала выделяться в середине 20-ого века и находила широкое применение в политических, а также, по мере развития и становления мировой экономики, и деловых («бизнес») ситуациях риторического общения. Относительно четкое осмысление западными учеными черная риторика получила лишь в 80-е годы, когда ее сущность была представлена в качестве набора всевозможных диалектических, эристических и рабулистических приемов, направленных на убеждение контрагента без учета правил ведения спора и коммуникации. Позже было представлено и общее назначение приемов черной риторики: убедить в своей правоте, скорректировать позицию собеседника, не считаясь со степенью истинности его точки зрения и исключая возможность коррекции собственной. Естественно, что подобное явление было неприемлемым для упомянутых идеологических установок жизни в Советском Союзе. И на классическую риторику долгое время налагалось табу, а потому единственной сферой, где ее можно было наблюдать, являлись дипломатия и политика, но, ввиду однополярности власти, и сама политическая риторика носила одновекторную направленность и была больше похожа на демагогию.

В середине 90-ых годов, когда в России наметилась широкая оппозиция во многих сферах общественной и политической жизни, а также учитывая резко возросшее число контактов с Западной Европой и Америкой, проявившееся в засилье как культурных элементов (кино, музыка, живопись), так и торговых (иностранные торговые марки, привнесшие с собой свою же рекламу, слабо опиравшуюся на особенности русского менталитета), риторика стала неотъемлемым средством на пути к достижению успеха и получению выгоды. На это же время приходится и появление первых уловок черной риторики, которые, само собой разумеется, тогда ни в коем случае не осознавались в качестве разновидностей приемов, формирующих одно из радикальных проявлений классической риторики – черную риторику.

Первой сферой применения приемов черной риторики оказалась политика. И уже на выборах Президента России 1996-ого года можно было наблюдать как искусное манипулирование, так и «диалоговые» и «заочные войны» с использованием многих ныне уже описанных уловок черной риторики.

Следующей областью, которая почувствовала достоинства для своих профессиональных действий совокупности диалектических, эристических и рабулистических приемов, оказалась бизнес-сфера. По мере того, как российская экономика отходила от потрясений начала-середины 90-х годов и по мере притока на

отечественный бизнес-рынок зарубежных игроков, черная риторика постепенно внедрялась во многие компоненты делового риторического общения. Поначалу дело ограничивалось только лишь рекламой, однако затем черная риторика нашла свое применение и в более закрытых видах общения – переговорах, интервью, брейнстормингах (в последнее время термин «брейнсторминг» толкуется как ‘специальный метод организации совместной творческой работы людей, рассчитанный на активизацию их умственной активности и решение сложных интеллектуальных задач’) и т.д. В сфере менеджеров умение использовать черную риторику в целях своей компании очень быстро доказало свою успешность.

В последние годы черная риторика в России обращает на себя все более серьезное внимание, выделяясь в самостоятельное явление и даже учебную дисциплину, которые являются не просто искажением и глумлением над правилами классической риторики, но и подразумевают наличие своих определенных правил и законов. Несмотря на это, черная риторика в России по-прежнему носит прежде всего преимущественно описательный характер, опираясь в первую очередь на поступающий из Европы и Америки материал, заключающийся в учебных пособиях, а также в виде фрагментов коллажей массовой информации. Описательность не предполагает тщательный анализ уловок и форм черной риторики, давая лишь поверхностную иллюстрацию того или иного явления. Многие приемы описываются исходя из их формального соответствия тем или иным конструкциям, существующим в русском языке.

Учитывая подобную описательность и отсутствие должного осознания черной риторики именно в России возникают определенные проблемы, связанные прежде всего с тем, что далеко не все элементы и приемы, приходящие с Запада, способны в полной мере быть принятыми и усвоенными, учитывая особенности русского менталитета. Причем, множество проблем, связанных с ассимилированием западных практик находится как на уровне содержания, так и на уровне формы. Зачастую неумелая калька приводит к абсурду и полной потере замысла, который находился в том или ином приеме до его неудачной трансформации «под русский язык и менталитет».

Среди наиболее ярких элементов, которые с трудом находят отражение и применение в русском пространстве, можно отметить определенные проблемы при осознании так называемой «гибкой реакции на вопросы». Использование уловок этой группы предполагает гораздо больший уровень самоизоляции, отвлеченности от «командного мышления» и размышлений лишь о собственной выгоде. Зачастую уловки «гибкой реакции на вопросы» строятся на активной жестикуляции, активной мимике (что все-таки в большей степени свойственно западному менталитету), а также грубости, лжи, обмане, блефе. Поэтому в данной области черной риторики при переносе ее на российскую сферу общения могут образовываться определенные лакуны.

Противоположной представляется нам другая группа уловок – призывы. Призывы являются едва ли не самым плодотворным примером развития уловок черной риторики в отечественной практике («выскажите ваше мнение!», «обоснуйте это!», «доведите вашу мысль до конца!» и другие подобные).

В любом случае черная риторика в России – явление относительное новое, которое только начинает обретать некоторую теоретическую основу, имея, правда, при этом мощнейшие личные ресурсы автора и использование им в практических целях резервов языка, которые могут служить подспорьем при разработке некоторых теоретических положений и обобщений. Дальнейшее развитие черной риторики в России будут обуславливать те темпы, которыми будет происходить дальнейшая интеграция на российское пространство различных проявлений черной риторики. Философское осмысление черной риторики, а также анализ ее влияния на русскую ментальность , будет только способствовать будущей трансформации ее уловок и приемов уже на новой почве и в новом полигоне, например, всемирной сети Интернет.

Литература

1. Бредемайер К. Черная риторика. Власть и магия слова М.: Альпина Бизнес Букс, 2006.
2. Doreski C.K. Writing America Black: Black Rhetoric in the Public Sphere. Cambridge UP, 1998.
3. Maywald, F. Der Narr und das Management. Munchen, 2001.

УДК 821.161.1

Мотив одиночества в прозе А.С. Грина

Т.С. Ишутина

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение филологии

Мотив — это устойчивый смысловой элемент литературного текста, повторяющийся в пределах ряда фольклорных (где мотив означает минимальную единицу сюжетосложения) и литературно–художественных произведений. Мотив может быть рассмотрен в контексте всего творчества одного или нескольких писателей, какого – либо литературного направления или литературы целой эпохи, а также отдельного произведения. В поэзии воплощается в ведущих темах, символах, сюжетных ситуациях, образах [5]. Мотивом нередко называют элементарную, неразложимую тематическую единицу произведения. Согласно другим определениям, мотив есть образное единство ситуации и действия; структурный элемент внешнего или внутреннего процесса (последнее относится к лирике) [1].

Символико – фантастический роман «Блистающий мир» очень глубок в философском плане. Свою глубину «Блистающий мир» приобрел благодаря образу его центрального героя Друда. Этот герой и одинок и не одинок одновременно. Он близок таким же «одиночкам»: другу Стеббсу, Руне и Тави. Руна по-своему равновелика Друду и сродни ему в духовном аристократизме. Бесспорно, героиня обладает мощным интеллектуальным потенциалом, именно ей дано понимание возможностей героя. Тави, в противоположность Руне, символизирует всеобъемлющий жизненный порыв, как бы играючи создающий все новые и новые жизненные формы. Стеббс верен другу всегда.

Однако новаторство Грина, на наш взгляд, и состоит именно в том, что, романтическая традиция преломляется и подается в совершенно противоположном ключе: индивидуализм каждого героя заявляет о себе и о своем праве на существование. Мысль о мировом господстве отвратительна для Друда, и он (сожалея) вынужден отвергнуть Руну. Гордыня и уязвленное самолюбие загоняют в результате героиню в тупик, доводя ее душу до состояния, граничащего с безумием. Тави, оставшись с Друдом, способна больше эмоционально реагировать, откликаться душой, чем понимать его. Стеббс увлечен собственным творчеством и поисками себя, да и во многом его идеи расходятся с понятиями лучшего друга. Поэтому одиночество остается характерной чертой почти всех героев романа. В конце никто из героев так и не прощается с одиночеством навсегда, даже находясь в окружении самых близких по духу людей [2, стр. 29 – 30].

Аналогичная картина наблюдается и в «Бегущей по волнам», одном из самых сложных и поэтических творений Грина. С первых его страниц зарождается и чем дальше, тем больше набирает силу мотив человеческой неудовлетворенности, поисков Несбывшегося, тоски по чуду. В первой главе — своеобразном философском прологе произведения — этот мотив сформулирован так: «Рано или поздно, под старость или в расцвете лет, Несбывшееся зовет нас, и мы оглядываемся, стараясь понять, откуда прилетел зов» [4, стр. 145]. Герой пребывает в постоянных поисках и странствиях, он способен отправиться куда угодно в любой час, лишь бы найти упокоение. Однако в результате даже обретя любовь и мир в душе, он прислушивается к движениям своего сердца, точно зная, что Несбывшееся так и останется для него лишь мечтой.

«Возвращенный ад», небольшой рассказ 1915 года, иногда рассматривают всего лишь как очередной экзерсис автора на тему взаимовлияния сознательного и бессознательного в поведении человека (изучением чего Грин действительно занимался в 1910-е годы), едва ли не как простое воспроизведение художественными средствами клинического случая черепно-мозговой травмы [3] Между тем повествование о происшествии с журналистом Галиеном Марком, несомненно, имеет гораздо более глубокий смысл, снова и снова заставляя читателя задуматься о том грузе испытаний и терзаний, который ложится на плечи творческого и талантливого человека. «Болезненное напряжение мысли, крайняя нервность, нестерпимая насыщенность остротой современных переживаний» [6, стр. 314] – вот характеристика Галиена Марка, данная им

самим своему собственному состоянию до того, как разворачиваются описанные в рассказе события. Его спутница Визи не совсем привычна в контексте рассказа А. Грина. Она сама открыто говорит о себе Галиену: «Для тебя хорошей подругой была бы жизнерадостная, простая девушка, хлопотливая и веселая, а не я» [6, стр. 324]. Тема одиночества звучит здесь наиболее остро: убедившись, что Галиен изменился, что они стали чужими друг другу, и их интересы теперь ему тягостны, Визи уходит. И тут мы видим тоже необычный, отличный от предыдущих произведений, поворот событий: потрясение от потери любви оказывается сильнее болезни. Герой начинает активно действовать: он бросается на поиски любимой и, найдя ее, полностью отказывается от своих убеждений, появившихся после болезни, и возвращается к привычной жизни, полной новых бесконечных творческих терзаний.

Вышедший в свет тремя годами позже «Блистающего мира» новый роман Грина — «Золотая цепь» — обозначил целый ряд новых тенденций в творчестве писателя. Прежде всего, здесь появляется принципиально новый герой: Санди Пруэль хотя и находится постоянно в поле зрения автора, но ему отведена всё же роль “второго лица”, “героем” же романа становится человек ничем не примечательный — почти бездеятельный Эверест Ганувер. Во-вторых, возникает новый, ранее не встречавшийся нам тип конфликта — между человеком и его мечтой (может быть, лишь отчасти намеченный ранее в образе Руны Бегуэм). Исполненная мечта становится подчас для самого мечтателя непосильным грузом — так убивает своего создателя “механический римлянин” Ксаверий, непреодолимой преградой между Ганувером и Молли становится сказочный дворец. И всё же главная особенность «Золотой цепи» состоит в том, что перед нами впервые у Грина — роман-насмешка, роман-мистификация [3]. Специфика «Золотой цепи» в том, что это первый гриновский роман, где нет чуда. Несмотря на весь чудесно-сказочный флёр, которым окутано всё повествование о золотой цепи, на общий тон повествования, которым автор как бы то и дело подначивает читателя искать в его сочинении чудес, перед нами — всего лишь история о маленьком человеке. Волею прихотливого случая на Ганувера сваливается вдруг огромное богатство, и теперь он, никому не нужный, больной, медленно спивается в обществе нескольких мошенников, привлечённых на мыс Гардена его капиталом, так как больше в жизни ему не к чему стремиться. Ганувер испытывает от всего “чудотворчества”, которое ему доступно с помощью денег, лишь усталость, душевное неудобство и собственную никчемность.

«Дорога никуда» — наименее фантастический и, пожалуй, самый грустный роман Грина, написанный за 2 года до его смерти. Дорога главного героя Тиррея Давенанта — это путь разочарований, на котором его ждут предательство, обман, тюрьма и одиночество и смерть. Таинственные обстоятельства приводят юного, застенчивого, бедного героя в необыкновенный дом, где герой оказывается в центре невероятных событий и в окружении необыкновенных людей. Всё обещает ему удачу, однако столь же неожиданные обстоятельства вынуждают его бежать и начинать всё сначала своим трудом. Читателю, умудрённому опытом аналитического прочтения гриновских романов, а также имевшему дело с многочисленными сюжетными мистификациями писателя, становится ясно, что в своих преследованиях вселенского зла герой… трагически ошибается. Не будет, как нам кажется, натяжкой утверждение, что последний гриновский роман является, по сути, «антифеерией». Привлекаемый мнимыми надеждами и мимолётным благополучием, герой здесь со столь же упорным постоянством пропускает все свои подлинно счастливые случаи, а каждая удача лишь грозит обратиться для него ещё большими неприятностями. Перфекционизм и загоняет героя в клетку, где он вынужден остаться и умереть таким же одиноким, каким и был всегда.

Литература

1. http://feb-web.ru/feb/lermenc/lre-abc/lre/lre-2902.htm; (Верли М., Общее литературоведение, М., 1957, с. 144)
2. Александр Грин: хроника жизни и творчества. С фрагментами автобиографии, воспоминаний, писем, дневниковых записей. Феодосия – Москва. Издательский дом «Коктебель» 2006. С. 15
3. http://lit.1september.ru/article.php?ID=200402306, газета «Первое сентября», электронная версия.
4. А. С. Грин. Собрание сочинений. Ленинград 1957
5. Томашевский Б. В., Теория лит-ры. Поэтика, М. – Л., 1928, с. 136 и след.

УДК 398.21

Предметный мир волшебной сказки

Е.И. Мердеева

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в городе Севастополе, отделение филологии

Ни одна волшебная сказка не обходится без волшебного действия: в жизнь человека вмешивается то злая и губительная, то добрая и благоприятная сверхъестественная сила.

Здесь и страшные чудовища, и чудесные предметы: ковёр-самолёт, шапка-невидимка, сапоги-скороходы…

Особенностями волшебной сказки являются:

- более развитое сюжетное действие;
- приключенческий характер сюжета;
- необычайность событий;
- особые приёмы и способы композиции, повествования и стиля.

Чудесный вымысел лежит в основе волшебной сказки и напрямую связан с волшебными предметами, встречающимися в ней. Фантастический вымысел, писал Ломоносов, есть «идея, противная натуре или обыкновениям человеческим». В сказках всегда повествуется о чём-то невероятном, невозможном в реальной жизни, но, вместе с тем фантастический вымысел заключает в себе, как говорил Ломоносов, «идею обыкновенную и натуральную», то есть в вымысле есть и правда. Ломоносов писал, что благодаря фантастическому вымыслу «обыкновенная и натуральная идея», то есть жизненная правда, выражаются «сильнее», чем если бы повествование велось без вымысла.

Мир волшебных сказок в генетическом отношении более древний, чем развитое антропоморфное мышление, создавшее лешего и кикимору, русалок и трясух.

Большое количество образов волшебной сказки сложилось в глубокой древности, в ту самую эпоху, когда возникали первые представления и понятия человека о мире. Е.М.Мелетинский считает, что волшебная сказка возникла вследствие трансформации мифа. Стоит выделить близость волшебного сказочного действия к магическим обрядам, так как встречаются указания на частое совпадение предметов, которые составляли неотъемлемую часть обрядовых действий, с теми предметами, которые наделены в волшебных сказках чудесными свойствами.

На мой взгляд, существует проблема классификации чудесных предметов в перечне волшебных сказок. Незыблемыми авторитетами в классификации и распределении сказочных сюжетов являются Аарне Томпсон и В.Я.Пропп.

Я считаю, что возникла необходимость классифицировать волшебные предметы:

1. по временной шкале: обрядовые, более ранние (кольцо, топор, платок, зеркало, пояс, яблоко и т.д.); приобретённые (швейная машинка, которая шьёт всё, что придумаешь; ножницы выкраивают, не зная устали).

2. по предназначению: добродетельные (помощники); злотворящие (мешающие добру).

Также необходимо отметить важность момента вхождения волшебного предмета в действие сказки:

- дар;
- награда за дело (или за помощь);
- находка.

Рассмотрим конкретные примеры предметов в русской волшебной сказке:

- кольцо: 1.Сказка о трёх царствах: медном; серебряном; золотом (как деньги). 2.В разных сказках с кольцом обращаются по-разному (в него нужно свистнуть, перекинуть с пальца на палец, перебросить с руки на руку) и соответственно появляется различное количество добрых помощников.
- яйцо: медное; серебряное; золотое; яйцо-райцо (из которого выходит скот).
- вода: сильная/слабая; живая/мёртвая (добывает ворон); чёрная/красная/белая.

- голова дракона (как знаковый символ, по которому определяют героя)

Важную роль играют предметы, которые трансформируются в элемент пейзажа или рельефа местности:

- платок → озеро, море;
- гребень → лес, гора;
- полотенце→ река;
- щётка→ курган.

Вообще художественный мир волшебной сказки можно представить благодаря следующим составляющим:

- время/ пространство;
- пейзаж;
- портрет;
- образ персонажа (действия);
- предметы.

Все эти составляющие взаимодействуют друг с другом и образуют единое полотно волшебной сказки. Все преувеличения и нереальные действия и события в совокупности с волшебными предметами обусловлены стремлением объяснить и разграничить явления мира и проявление человека в нем.

Литература

1. Аникин В.П. Теория фольклора. М.: МГУ, 1996.
2. Кравцов Н.И., Лазутин С.Г. Русское устное народное творчество. М.: Высшая школа, 1983.
3. Народные русские сказки (из сборника А.Н.Афанасьева) М.: Художественная литература, 1979.

ПОДСЕКЦИЯ ЖУРНАЛИСТИКИ

УДК 070

Толерантность и патриотизм

В.В. Ботнарь

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение журналистики

Я провела опрос на улицах Севастополя, опросив около тридцати человек. Для удобства при анализе я отразила совпадающие мнения лишь в количественных показателях (объединены в таблицу). Привожу – напротив – качественно различные (интересные) мнения.

Итак, респондентам предлагались четыре вопроса:

1) Что для вас означают понятия *толерантность* и *патриотизм*?
2) Связаны ли они между собой? Если да – то как?!
3) Считаете ли вы себя толерантным и патриотичным человеком?
4) Формируют ли современные СМИ толерантное и патриотичное общество?!

Толерантность –

- терпимость к другим;
- терпимое отношение к людям другой *веры*;
- терпимость ко *всем* и ко *всему*;
- терпение к *слабостям* других;
- пустой звук.

Патриотизм –

- любовь к своей стране;
- любовь к стране и к *людям*, которые *рядом*;
- любовь к *Родине*;
- верность, *преданность*, искренность в отношении к *чему-либо*;
- любовь к своей Родине – стране, в культурных *традициях* которой ты *воспитывался* с детства;
- осознание себя *гражданином* своей страны, способным что-либо *сделать* для своей Родины;
- пустой звук.

Связаны:

- патриот должен быть *морально состоятельным* человеком, потому что он терпимо относится к любому чужому мнению;
- да, так как невозможно *любить людей*, не будучи к ним толерантным;
- тем и связаны, что оба понятия – *пустой звук*.

Считаете ли вы себя толерантным и патриотичным человеком?

- толерантным – да, но *не совсем* патриотичным;
- считаю себя толерантным, так как человек сам выбирает *веру*, которая ему больше *подходит*, и патриотичным, так как *люблю* свою Родину;
- патриотичным – да (речь идет об *Украине*), толерантным – далеко *не всегда*.

Формируют ли современные СМИ толерантное и патриотичное общество?

- нет, я *не доверяю* СМИ;
- нет, они только разжигают *войну* и *вражду*;
- толерантное – *возможно*, патриотичное – в общепринятом значении слова – нет;
- нет таких СМИ, которые могут доказать человеку, что он – патриот: это *внутреннее* качество, современные СМИ воспитывают только *межпартийную* рознь.

Анализ

Очевидно, что разные люди по-разному интерпретируют понятие *толерантность*. Есть и общие, универсальные, формулировки (терпимость ко *всем* и ко *всему*) и более конкретные, отражающие субъективное, личное, понимание (терпение к *слабостям* других). Примечательно, что один респондент связал толерантность с религией (терпимое отношение к людям другой *веры*). Это общая тенденция, характерная для постсоветского общества. С распадом Союза связан подъем религиозного сознания (зачастую – «обрядного»).

Для кого-то это просто «пустой звук». Сложно сказать, является ли подобное утверждение позитивным или негативным. Скорее всего, это просто дух противоречия и юношеский максимализм (возраст респондента – девятнадцать лет).

Некоторые люди вовсе не знают, что такое толерантность. Настораживающий факт. Здесь уже стоит задуматься. Однако в целом, интеллектуальные и моральные ценности, заложенные еще советской системой, господствуют в обществе (иногда только на словах).

Что касается патриотизма, расхождение во мнении совсем незначительное. Такие социальные институты как школа и университет надежно прививают *понятие* патриотизма. Да только не каждый, понимая значение, считает себя патриотом. К примеру, респондент, давший, на наш взгляд, наиболее точный ответ (верность, *преданность*, искренность в отношении к *чему-либо*), сомневается в своей патриотичности (считаю себя *не совсем* патриотичным человеком). Можно говорить об обесценивании понятия патриотизм. И, тем не менее, даже при таком положении вещей некоторые респонденты связывают патриотизм с действием, а не с душевным переживанием (осознание себя *гражданином* своей страны, способным что-либо *сделать* для своей Родины).

Основная масса опрошенных не находит связи между *толерантностью* и *патриотизмом*. Главным образом, это люди, которые не считают себя патриотами. Те же, кто провозгласил свою любовь к Родине, связывают эти два понятия (патриот должен быть *морально состоятельным*).

Не многие считают себя и толерантным и патриотичным человеком. Обыкновенно, одно исключает другое (не по определению, а на практике). Любопытно, что один из

респондентов осознает себя патриотом *Украины*. Для юго-восточного региона это не характерно: основная масса людей считают себя россиянами, несмотря на украинское гражданство.

Примечателен такой факт. Многочисленные представители современной молодежи относят себя к «патриотическому лагерю». Пожалуй, это можно объяснить *модой* на патриотизм. Кроме того, свою роль играет потребность молодых людей в ощущении *сплоченности*, *принадлежности* к определенной социальной группе. Просто кто-то «реализует» себя как скинхед (уходит в экстремизм), а кто-то предпочитает мирные социальные объединения. Тем не менее, мотивация одна и та же.

Подавляющее большинство (едва ли не 100%) опрошенных не доверяет современным СМИ. По мнению респондентов, пресса, радио и телевидение только «разжигают войну и вражду», «воспитывают межпартийную рознь».

Вопрос	Да	Нет
Связаны ли между собой понятия *толерантность* и *патриотизм*?	12	16
Считаете ли вы себя толерантным человеком?	20	8
Считаете ли вы себя патриотичным человеком?	16	12
Формируют ли современные СМИ толерантное и патриотичное общество?	1	27

Общее число респондентов: 28.

УДК 070:323.232

Интернет как средство коммуникации

Л.С. Каплюк

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение журналистики

Информационная Эра наступила и развивает свои технологии вокруг человека, коренным образом изменяя не только его жизнь, но и его сущность. Мы можем наблюдать это как в сфере деловых отношений: бизнесе, политике, управлении, так и на самом доступном для человеческого понимания уровне. Постепенно складывается качественно иная картина мира позволяющая сделать скачек в духовном развитии общества. В центре внимания – человек, он имеет все средства коммуникации, свободный доступ практически к любой информации. И это делает его более могущественным, более сильным и раскрепощенным в своих мыслях и действиях. Теоретически, в таких условиях, человек способен сам совершить грандиозный подвиг или широкомасштабное преступление. Он может спасти от голода тысячи людей или обесточить целые города. Хотя в реальности мы еще не наблюдаем подобного, но высокая степень вероятности этих возможностей кардинально меняет самооценку человека в сторону ее повышения.

Перспективы воздействия современных информационных технологий проглядываются достаточно четко уже сейчас. Речь идет о возможности проводить глобальные референдумы, о которых уже говорят на Западе. Решение актуальных политических вопросов на глобальном уровне при помощи международных референдумов дает возможность услышать мнение конкретного человека, где бы он не находился. Сетевые политические кампании, онлайновое голосование уже стали реальностью в Австралии. Канаде, США, Швейцарии.(2) Благодаря активному внедрению сетевых и компьютерных технологий в социально-политическую сферу жизни общества обеспечивается постоянный интерактив, т.е. непрерывная обратная связь. В такой ситуации, человек перестает быть незаметным «мелким винтиком» некого социального механизма, от имени которого он выступает. Человек говорит и действует только от себя. У него резко повышается степень ответственности за собственные слова и поступки, и формируется новая самооценка, более высокая и устойчивая.

Общение, как наиболее ценное явление человеческого бытия, оказалось под влиянием Интернета. С одно стороны, в современном мире уже давно наблюдается тенденция максимально кратких, исключительно деловых и крайне сухих контактов, особенно, с людьми неблизкими. Работает только коммуникативная сторона процесса общения – обмен информацией и, как правило, полезной, значимой, деловой. С появлением Интернет, человек получил возможность вступать в контакт с другим человеком независимо от места своего нахождения и поддерживать с ним непрерывную коммуникацию. Но часто, это сложно назвать общением, в том смысле, в котором мы понимаем это слово. Скорее речь идет об информационном обмене, в нем нет места общению для удовольствия. Коммуникация хоть и доступна но, не для души, а, прежде всего, для дела. Так называемое, сжатое общение более рационально и менее опасно конфликтами.

Интернет уверенно завоевывает себе права общепризнанного средства массовой коммуникации и оказывает постепенно возрастающее влияние на формирование мировоззрения общества. Общество, как живой организм, тоже не остается в стороне. Оно формирует новые стереотипы общественного сознания. С технической точки зрения, Интернет всего лишь система транспортировки и хранения информации. Но в Интернете сегодня уже так много информации, что практически можно получить ответ на любой вопрос. Сеть сама по себе так устроена, что в ней нет тех коммуникационных барьеров, с которыми мы часто сталкиваемся в реальности. Именно по этому, Интернет приобрел роль не только всемирного хранилища информации, но и превратился в средство горизонтальной (не иерархической) массовой коммуникации. Пользователи сети не только «берут» информацию, но и постоянно наполняют ее различными информационными ресурсами. Люди в Сети считают нормальным отдать свою информацию, свои знания другим. Пришло время, когда уже нет смысла таить информацию, но много полезней и эффективней свободно обмениваться нею. На этом новом стандарте человеческого взаимодействия и построены беспредельные информационные возможности Интернет. Человечество свободно, бесплатно отдает свое знание в Сеть и становится от этого информационно богаче. Обобщая представление об Интернет как социальном феномене, следует упомянуть определение Б. Докторова: «Интернет – это, прежде всего, совокупность электронных сетей, создаваемых и используемых глобальным сообществом свободных людей в целях всестороннего обмена социальной информацией» (1)

Литература

1. Б. Докторов. Российский Интернет: новое русское чудо.
2. http://www.socio.ru/public/doktorov/Chudo.doc
3. Терин В. П."Информационное и коммуникационное воздействие в условиях глобализации". http://www.isn.ru/info/seminar-doc/inf.doc

УДК 81’23.161.1:808.51

Типы ассоциации в публицистическом стиле современного русского языка (на материале религиозно-конфессиональной лексики)

Д.Д. Левицкая

Таврический национальный университет им. В.И.Вернадского, Украина

Понятие «ассоциация» впервые было введено Аристотелем, но более подробно сформулировано Джоном Локком в конце XVII века. В XVII-XVIII вв. принципу ассоциации придавалось большое значение, особенно активно его разрабатывали Томас Гоббс, Джон Локк, Джордж Беркли, Дэвид Юм. Все они преимущественно интересовались происхождением сложных идей из простых. Для них психические образования (ощущения, двигательные акты, восприятия, представления, идеи) являлись элементарными частицами психической жизни, соединяемыми посредством ассоциаций подобно тому, как элементарные частицы материи удерживаются взаимным

притяжением. На этой основе сформировался *ассоцианизм*. В современном научном мире этот термин имеет следующее значение: «*ассоциация* (от лат. associatio – соединение) – закономерная связь двух или более психических процессов (психических элементов), возникшая в результате опыта и обуславливающая при актуализации одного элемента связи проявление и другого» [5].

Обращение лингвистов к методике свободного ассоциирования как основного исследовательского инструментария было обусловлено тем, что в основе метода достаточно обоснованное и признанное в отечественной психолингвистике представление о том, что явления реальной действительности, воспринимаемые человеком в процессе деятельности и общения, отображаются в его сознании таким образом, что это отображение фиксирует временные, пространственные и причинные связи явлений, предметов и эмоций, вызываемых их восприятием. Это допущение позволяет рассматривать определенную совокупность ассоциаций как модель языкового сознания человека. Под языковым сознанием, прежде всего, мы можем рассматривать образы сознания, которые могут быть выражены словами, словосочетаниями, фразеологизмами, текстами, ассоциативными полями. Особое внимание уделяется ассоциативному значению слова, так как его можно считать «своеобразным окном» в языковое сознание человека, на основании которого может быть реконструирован его образ мира и проанализированы особенности человеческой ментальности.

Все виды ассоциаций могут быть рассмотрены в качестве частных случаев двух наиболее общих типов любых ассоциаций, то есть ассоциаций по смежности (во времени или пространстве) и ассоциаций по сходству, определяемых на основе учета формальных, функциональных и содержательных признаков. В настоящее время ассоциацию обычно определяют как связь, образующуюся при определенных условиях между двумя или более психическими образованиями. Исследование различных научных взглядов на проблемы ассоциации и ассоциативного типа позволило принять точку зрения Г. А.Мартиновича, который использовал понятие вербальная ассоциация и разделял ассоциации по сходству на две категории: синтагматического характера и парадигматического характера. [1] Ассоциации синтагматического характера – это пары таких слов, в которых содержание одного члена (значение процессуального или непроцессуального признака) входит в содержание второго члена в качестве одного из признаков этого содержания *(бабушка – старая, бабушка – вяжет)*. Эти ассоциативные пары представлены, как правило, согласованными словами различных частей речи. Однако к ним могут относиться и ассоциации, организованные по типу словосочетаний с несогласованными определениями *(бабушка – в платке)*. Ассоциации парадигматического характера - это пары слов, имеющих в своих содержаниях как минимум один общий существенный признак. Они достаточно разнообразны и включают ассоциативные пары, соотносимые с членами различных лексико-семантических, тематических и т. п. полей и групп *(бабушка – дедушка, бабушка – старушка, белый – черный, белый – цвет, бежать – идти, голова – чурбан* и т. д.). Г.А.Мартинович не считает проведенное разграничение вербальных ассоциаций абсолютным, а предполагает, что разграничение носит скорее относительный характер, так как некоторые ассоциативные пары могут одновременно принадлежать к различным типам и подтипам. Например, в паре *бабушка – дедушка* можно усматривать как сходство парадигматического характера (общий признак – старый человек), так и синтагматику *(бабушка* и *дедушка)*.

Анализ ассоциативных пар в группе религиозной лексики проводился следующим образом. Весь массив Стилистического словаря публицистики Г.Я. Солганика был сопоставлен с Библейской энциклопедией, кратким словарем православных терминов, старославянским словарем [2,3,4,5]. И таким образом был составлена картотека лексических единиц, функционирующих в публицистическом стиле современного русского языка и восходящих по своему значению к так называемой религиозно-конфессиональной лексике.

Исследование исходного и используемого в современных СМИ значения выявило, что ассоциативные поля можно рассматривать как тематически однородные лексические объединения, задаваемые и организуемые словом-стимулом, то есть, по существу, словом-темой. Это доказывает то, что на наиболее общем уровне организации

ассоциативного поля все его элементы как по отношению к слову-стимулу, так и по отношению друг к другу объединяются на основе собственно тематических отношений.

Напр.: *алтарь* – место для жертвоприношений у первобытных народов; жертвенник.

Изначально алтарем назывался собственно престол, впоследствии, когда восточная часть храма стала обособляться и отделяться иконостасом, название алтарь распространилось на всю отделенную иконостасом часть храма. В алтаре находятся престол, жертвенник, епископская или священническая кафедра. Пространство за престолом называется горним местом. В алтаре обычно находится ризница. По древней традиции в алтаре разрешается присутствовать только мужчинам [3]. В языке СМИ *алтарь* употребляется, как правило, «*высок., ирон.* Пожертвовать чем-л. ради чего-л. *Принести (возложить, положить, а также бросить)* что-либо *на алтарь отечества* (искусства, науки, независимости, свободы, а также войны, бизнеса, наживы и т. п.) Не рекомендуется употреблять *алтарь* в сочетании со словами сравнительно узкого значения, например: *Картер и его помощники проявили готовность принести любые жертвы на алтарь избирательной кампании* [5]. В слове *алтарь* проявляются, с одной стороны, гипо-/ гиперонимические отношения (алтарь – место) – тип парадигматических ассоциаций, с другой (алтарь - престол) – тип синтагматических ассоциаций. Анализ материала показал, что в современных средствах массовой информации слово *алтарь* утратило значение – *престола* и употребляется чаще как *место.*

*Аллилуйа***.** В церковном богослужении — возглас, выражающий хвалу. В кратком словаре православных терминов слово *аллилуйа* имеет значение от евр. "хвалите Бога". Это словосочетание, часто встречающееся в еврейских богослужебных текстах и вошедшее в христианское богослужение без перевода [3]. В публицистике употребляется как междометие со значением «петь аллилуйю кому-либо»: непомерно восхвалять кого-л. (*ирон.)*. Мы наблюдаем, как прямое значение слова *аллилуйа* под воздействием эмоционального плана приобрело ироническую форму. Напр.: *Я пытался понять, что сплачивает этих людей, горланивших аллилуйю своему новому предводителю.* В подобных случаях ассоциация носит синтагматический характер. Если в прямом значении возможны синонимические замены имени: *петь дифирамбы кому-чему, петь осанну кому,* то в новом значении отмечены синонимические замены глагола (*петь* вытесняется *горланить).*

Интерпретация ассоциативных полей как прямых психологических аналогов соответствующих тематических полей выявляет целый ряд общих закономерностей в их устройстве. Это позволяет говорить о перспективе исследований особенностей организации и структурирования ассоциативных полей. Названный экспериментальный метод даёт возможность вскрыть лексико-семантические связи, обнаружить лексические объединения, существующие в сознании человека и выявить сходства и отличия в представлениях носителей русского языка, то есть способствует выявлению некоторых фрагментов общественного сознания.

Литература

1. Мартинович Г. А. Типы вербальных связей и отношений в ассоциативном поле // Вопросы психологии – N 2 – 1990. - С. 143-146.
2.Библейская энциклопедия. – Репринтное издание. – М.: ТЕРРА, 1990.
3. Краткий словарь православных терминов. – webmaster@serafine.ru
4. Старославянский словарь (по рукописям X-XI веков) / Под ред. Р.М. Цейтлин, Р.Вечерки и Э. Благовой. – М.: Рус.яз., 1999.
5. Солганик Г.Я.Стилистический словарь публицистики. – М.: Русские словари, 1999.
6. http://www.galactic.org.ua/clovo/p-a1.htm

ПОДСЕКЦИЯ ЭКОНОМИКИ

УДК 338.984

Оценка эффективности в системе управления инвестиционном проекте

Н.И. Андреева

Филиал МГУ имени М.В.Ломоносова в г. Севастополе

В условиях финансового кризиса проблема оценки эффективности инвестиционного проекта сохраняет свою актуальность. Сложные условия окружающей среды и взаимозависимость экономических явлений приводят к тому, что капитальные вложения рассматриваются в рамках проектной деятельности, что отражает комплексность и глубину предварительного анализа, необходимого для принятия решения об инвестировании. Доказательство целесообразности вложений в инвестиционную деятельность, сравнение привлекательности нескольких инвестиционных проектов, создание адекватной финансовой модели для отслеживания развития проекта являются ключевыми элементами проектного анализа. Любой инвестор заинтересован в проведении качественной оценки ключевых показателей эффективности проекта и разработке мер, гарантирующих минимальное отклонение от этих показателей.

Данная работа преследует цель изучения основных подходов к оценке эффективности инвестиционных проектов в привязке к системе управления критериями эффективности и опробовании полученных теоретических наработок на практическом примере.

Современная методология оценки эффективности проекта базируется на теории изменения стоимости денег во времени, или, иными словами, динамическом подходе. Расчет показателей эффективности происходит на основе моделирования чистого денежного потока проекта, что представляет собой планирование доходных и расходных потоков денежных средств, генерируемых проектом. Перечень ключевых показателей эффективности включает в себя:

- показатель чистой приведенной стоимости, отражающей настоящую стоимость будущих прибылей от проекта;
- показатель внутренней ставки доходности, показывающей максимальную ставку дисконтирования, при которой проект все еще является привлекательным;
- показатель дисконтированного периода окупаемости, определяющего момент времени, с которого проект начинает генерировать положительные денежные потоки;
- индекс прибыльности проекта, отражающий соотношение дисконтированных доходных и расходных потоков проекта.

Данные показатели могу служить адекватной базой для принятия решения об инвестировании в определенный проект. Однако они являются лишь мгновенной оценкой эффективности проекта на определенную дату, т.к. не могут отразить влияние спонтанных рыночных изменений. Для объективной оценки таких факторов риска и составления нескольких вероятных сценариев развития проекта проводится риск-анализ. Анализ рисков и разработка мер по их снижению тесно связаны с системой управления проектом. На стадии оценки эффективности проекта и анализа его рисков создаются несколько вариантов развития проекта, т.е. задается определенная модель финансовых потоков, соответствующая заданным условиям внешней среды. Система управления проектом призвана вовремя обнаруживать и элиминировать отклонения от намеченной модели проекта, что позволяет контролировать изменение показателей эффективности в целом.

Практическая часть данной работы содержит анализ бизнес-плана агентства, специализирующегося на пищевой рекламе, анализ рисков и разработку мер по

улучшению показателей эффективности. Вычисления проведены с помощью приложения Excele.

Таким образом, работа раскрывает не только проблему оценки эффективности инвестиционного проекта, но и предлагает интеграцию этого процесса в систему управления проектом с целью проведения постоянного мониторинга отклонений.

Литература

1. Волков И.М., Грачева М.В., «Проектный анализ. продвинутый курс», учебное пособие, Москва, 2004
2. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов, http://www.realtylaw.ru/information/2007/06/22/information_160.html
3. Мыльник В.В., «Инвестиционный менеджмент», Москва, 2005
4. Савчук В.П., «Оценка эффективности инвестиционных проектов», www.cfin.ru/finanalysis/savchuk/index.shtml

УДК 339.543.027.2

СЭЗ стамбульского аэропорта им. Ататюрка

Д.Ю. Горячкина

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение экономики

К зонам свободной торговли (ЗСТ) относятся территории, функции которых в основном сводятся к ввозу, хранению, сортировке и перевалке товаров без их дополнительной обработки. В ряде случаев допускается незначительная обработка иностранных товаров в целях их дальнейшего реэкспорта. Не смотря на определённые выгоды, получаемые от таможенных пошлин, а также за счёт экономии на накладных расходах, возможности подобных зов в развитии экспортного производства, вовлечении в него национальных, материальных и трудовых, ресурсов весьма ограничены. Именно этим определяется то, что этот тип в чистом виде не получил широкого распространения в современной международной практике.

В Западной Европе количественно преобладают зоны свободной торговли. Они появились здесь еще в XIX в. и даже раньше (вольные гавани); к середине 90-х годов их число возросло примерно до 150. Сначала такие зоны формировались преимущественно в морских портах Германии (Гамбург, Бремен, Бремерхафен, Киль, Эмден, Кукcхафен), Дании (Копенгаген), Финляндии (Хельсинки, Турку), Греции (Пирей, Салоники). Давно известны также крупные ЗСТ в речных портах и железнодорожных узлах (например, в Линце и Граце в Австрии). Однако новейшая история европейских, да, собственно, и мировых ЗСТ началась в конце 50-х годов, и связана она с ирландским международным аэропортом Шеннон.

Аэропорт Шеннон, расположенный в западной части Ирландии, специализировался на дозаправке самолетов, обслуживавших трансатлантические рейсы. Но по мере того как ведущие авиакомпании стали переходить на самолеты, не нуждавшиеся в дозаправке, экономическое положение Шеннона ухудшалось, и он оказался на грани закрытия. Тогда в 1959 г. правительство страны объявило о своем намерении сделать Шеннон зоной свободного международного предпринимательства. Эта акция оказалась вполне успешной. Иностранный капитал за короткие сроки сумел создать здесь тысячи новых рабочих мест, ликвидировать безработицу и вернуть району экономическое благополучие. Ныне в зоне Шеннона производят электронное оборудование, буровые установки, промышленные алмазы, товары широкого потребления.

В настоящее время СЭЗ "Шеннон" – это высокоразвитый промышленный центр в составе, которого в основном высокотехнологичные предприятия, где действуют более 110 иностранных фирм и трудится более 6000 человек, с ежегодным экспортом более 1 млрд. долларов. Да и сам Шеннон превратился в процветающий город. Успешный опыт создания, функционирования и развития СЭЗ "Шеннон" на территории аэропорта

Шеннон в Ирландии способствовал развитию не только данной зоны, но и запада Ирландии в целом.

Стамбульская зона свободного предпринимательства, охватывающая район аэропорта им. Ататюрка была создана в 1990 году. Цели создания: поощрение капиталовложений и увеличение производства в экспортных отраслях, ускорение притока иностранных капиталовложений. Данная зона нацелена на производство, торговлю и экспорт текстиля, готовой одежды и высокотехнологичной электронной продукции (электротовары, бытовая электроника).

Разрешена и поощряется предпринимательская деятельность любого рода: производство, хранение, упаковка, торговля, банковская деятельность. Зона располагают необходимой инфраструктурой, помещениями для офисов, мастерских, складов и т.п., которые сдаются в аренду на льготных условиях.

Действует льготный режим предпринимательства: освобождение от разного рода налогов (в т.ч. от корпоративного и подоходного), сборов и пошлин (таможенных, гербовых, портовых); разрешена реализация на внутреннем рынке товаров, произведенных на территории данной зоны; инвесторы могут переводить личные или корпоративные прибыли без каких бы то ни было ограничений, налогов, сборов и предварительных разрешений; иностранные граждане, имеющие вид на жительстве в Турции, могут владеть компаниями со 100% иностранным капиталом; законодательства, касающиеся цен и качества товаров и услуг и контроля за ними, которые применяются в других районах Турции, не действуют в СЭЗ; сведены до минимума бюрократические формальности как на стадии инвестирования капитала, так и на стадии производства и реализации продукции; разрешен найм на работу иностранных специалистов и управленческого персонала; в качестве средства платежа может использоваться любая конвертируемая валюта и т.д.

Регулирование деятельности осуществляется специально созданным Главным управлением по вопросам СЭЗ в структуре Секретариата по делам внешней торговли аппарата премьер-министра Турецкой Республики. Оно же занимается выдачей лицензии на право предпринимательской деятельности в СЭЗ. В число других обязанностей Секретариата входит информационная рекламно-пропагандистская деятельность, инфраструктурное обустройство территории, подготовка и переподготовка кадров, организация контроля, разработка планов развития СЭЗ и др.

Бесспорным остается факт положительного влияния СЭЗ на экономику Турции: вырастает годовой объем экспорта, созданы новые промышленные предприятия, значительно увеличилось число рабочих мест, товарооборот за 2008 год возрос вдвое. Выросли грузо - и пассажиропотоки через аэропорт им. Ататюрка, на сегодняшний день около 60% объема работ осуществляется авиаперевозками. Эффективность функционирования данной зоны является результатом не только благоприятного географического расположения, но и качественного планирования и управления.

По мере усиления конкурентной борьбы, усложнения задач социально-экономического развития таможенно-юридический статус зон свободной торговли с целью более активного привлечения капитала в сферу материального производства дополняется новыми элементами. Такая эволюция зон свободной торговли характерна для всех стран, включая и промышленно-развитые, что приводит к трансформации ЗСТ в экспортно-производственные зоны.

Литература

1. http://www.ant-free-zone.org.tr - The Free Zones of Turkey
2. http://www.isbi.com.tr - Istanbul Ataturk Airport Free Zone Founder
3. http://turkey-info.ru/ - Льготы для СЭЗ

УДК 33

Значение оценки персонала для повышения эффективности использования трудовых ресурсов

О.В. Гончар

Филиал МГУ имени М.В.Ломоносова в г. Севастополе, отделение экономики

В настоящее время рынок труда предъявляет высокие требования к качеству рабочей силы, работодатели стремятся более эффективно использовать трудовые ресурсы, в связи с этим возрастает роль оценки персонала для предприятий в различных секторах экономики.

Оценка персонала в организации должна проводиться регулярно, для того чтобы сотрудники видели результаты своего труда, справедливо оцененные руководителям, а руководителями по результатам оценки могли лучше управлять сотрудниками и эффективнее их использовать. Важная роль в осуществлении оценки принадлежит специалистам по управлению персоналом, менеджерам, в целом руководителям различного ранга.

Оценка персонала ориентирована на:

- улучшение качества, которое достигается путем периодического и систематического оценивания;
- единство действий в управлении, так как единая система оценки позволяет ожидать, что действия по управлению будет соответствовать результатам оценки и будут более эффективными;
- более эффективное использование человеческого потенциала. Коллектив организации имеет социально-психологический потенциал, который должен быть использован по возможности лучшим образом;
- формирование и поддержание здорового морально-психологического климата в коллективе. Обоснованная, справедливая и гласная оценка способствует здоровому морально-психологическому климату;
- повышение производительности, так как персональные оценки - стимул для оцениваемых. Длительность повышения производительности существенно зависит от правильности оценки персонала.

Основные задачи, которые решаются в ходе оценки персонала:

- управленческое воздействие. Оценка позволяет работнику и работодателю соразмерить (сопоставить) место в соответствии с его достижениями:
- определение размеров вознаграждения, так как лишь при объективной оценки достижений сотрудника, возможно, справедливо оплатить его труд;
- рациональное использование сотрудников, поскольку оценка обязательна при занятии рабочего места, повышения по службе, перемещения, принятия решения об оставлении рабочего места;
- трудовая мотивация, как импульс к сознательной деятельности сотрудников, направленный на повышение достижений.

Кроме того, оценка персонала способствует установлению обратной связи с сотрудником по профессиональным, организационным и иным вопросам и удовлетворению потребности сотрудника в оценке собственного труда и качественных характеристик.

Определение степени эффективности труда имеет своей главной целью улучшение результативности работы персонала.

Трудовая мотивация выполняет следующие три группы функций: административную, информационную и мотивационную:

- административная: повышение по службе, понижение, перевод, прекращение трудового договора. Каждая организация должна осуществлять оценку труда своего персонала для принятия административных решений о повышении, переводе и прекращении трудового договора. Продвижение по службе помогает организации, поскольку позволяет ей заполнять вакансии служащими, которые уже проявили свои

способности. Оно помогает и служащим, удовлетворяя их стремление к успеху, достижениям и самоуважению. Продвижение по службе - отличный способ признания достижения работника;

- информационная: оценка результатов деятельности нужны для информирования работника о его уровне работы, о сильных и слабых сторонах его деятельности, о направлениях совершенствования;
- мотивационная: связана с тем, что, определив сильных работников, администрация может должным образом вознаградить их благодарностью, зарплатой или повышение в должности. Положительное систематическое подкрепление поведения, ассоциирующегося с высокой производительностью, должно вести к аналогичному поведению и в будущем.

Информационные, административные и мотивационные функции трудовой деятельности взаимосвязаны и действуют как система.

Ключевыми требованиями к любой системе оценки являются: уместность, чувствительность, надежность, приемлемость и практичность.

Уместность предполагает, во-первых, четкие связи между стандартами исполнения для индивидуальной работы и целями организации и, во-вторых**,** четкие связи между критическими элементами, идентифицированными через анализ работы и размеры оценочных форм. Чувствительность заключается в том, что оценочная система исполнения должна быть способна отличать эффективных исполнителей от неэффективных. Надежность касается последовательности суждений. Для любого работника оценка составляется по рейтингам работы независимо от других, близких по смыслу суждений. Но оценки, данные различными людьми (руководители, равные по положению, подчиненные), очень различаются по одной и той же работе. Приемлемость - на практике наиболее важное требование, так как программы управления персоналом должны быть поддержаны теми, кто будет их использовать, или теми, кто потенциально может им препятствовать. К сожалению, многие организации не прилагают достаточных усилий для поддержки и участия тех, кто будет использовать оценочную систему. Практичность предполагает, что инструменты оценки должны быть просты для понимания и использования руководителями и подчиненными.

Таким образом, оценка эффективности управления персоналом обязательно условие успешного функционирования и развитие современной организации. Для оценки эффективности управления персоналом могут применяться различные методы, но успех их практической реализации зависит от наличия информационной базы по человеческим ресурсам, от профессиональной подготовленности управленческих кадров и от понимания важности данного показателя руководством предприятий.

Литература

1.Макарова И.К. Управление персоналом: Учебник.- М. Юриспруденция 2004.-304с.
2.Одегов Ю.Г., Никонова Т.В., Бездедов Д.А. Управление персоналом. М.: Из-во Рос. Экон. Акад., 1996.-182
3. Пугачев В.П. Руководство персоналом. М.: Аспект Пресс, 2006.- 416 с..

УДК 331.5

Методы оценки персонала в Российской Федерации

А.В. Дацюк

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение экономики

В настоящее время при принятии человека на работу необходимо заранее выявить его профессиональные качества, чтобы в дальнейшем фирма не несла убытков из-за этого сотрудника. Для этого в России многие компании ввели оценочную систему контроля, которая определяет важные критерии для оценки качества работы сотрудников. Однако существует и другая проблема - подбор именно тех людей, которые смогут справиться с возложенными на них обязанностями по оценке персонала без ущерба для их основной деятельности.

Все методы оценки можно разделить на методы индивидуальной оценки работников, которые основаны на исследовании индивидуальных качеств работника, и методы групповой оценки, которые основаны на сравнении эффективности работников внутри. Многие методы оценки сложились еще десятилетия назад, но со временем они подверглись значительной трансформации.

Наиболее часто работодателями используются ниже перечисленные методы оценки персонала:

Метод анкетирования. Оценочная анкета представляет собой определенный набор вопросов и описаний. Оценивающий анализирует наличие или отсутствие указанных черт у аттестуемого и отмечает подходящий вариант.

Описательный метод оценки. Производящий оценку должен выявить и описать положительные и отрицательные черты поведения аттестуемого. Этот метод не предусматривает четкой фиксации результатов и потому часто используется как дополнение к другим методам.

Метод классификации. Этот метод основан на ранжировании аттестуемых работников по определенному критерию: от лучшего к худшему с присвоением им определенного порядкового номера.

Метод сравнения по парам. В этом методе в группе аттестуемых сравнивается каждый с каждым, после чего подсчитывается количество раз, когда аттестуемый оказывался лучшим в своей паре. На основе полученных результатов строится общий рейтинг по группе.

Метод оценки по решающей ситуации. Для использования этого метода специалисты по оценке готовят список описаний "правильного" и "неправильного" поведения работников в "решающих ситуациях". Эти описания распределяются по рубрикам в соответствии с характером работы. Далее лицо, проводящее оценку, готовит журнал для записей по каждому оцениваемому работнику, в который вносит примеры поведения по каждой рубрике. Позже этот журнал используется при оценке деловых качеств сотрудника. Обычно данный метод используется в оценках, выносимых руководителем, а не коллегами и подчиненными.

Интервью. Эта методика заимствована отделами по работе с персоналом из социологии. В интервью важно получить информацию о следующих компонентах и характеристиках личности: интеллектуальная сфера; мотивационная сфера; темперамент, характер; профессиональный и жизненный опыт; здоровье; отношение к профессиональной деятельности; ранние годы; детский сад; школа; профессиональное обучение (начальное, среднее, высшее, профессиональное); служба в армии; отношение к работе на фирме; увлечения; самооценка возможностей, здоровья; семейное положение, отношения в семье; формы проведения досуга.

Метод «360 градусов оценки». Сотрудник оценивается своим руководителем, своими коллегами и своими подчиненными. Конкретные формы оценки могут варьироваться, но все оценивающие заполняют одинаковые бланки и обработка результатов производится с помощью компьютеров, чтобы обеспечить анонимность. Цель метода — получить всестороннюю оценку аттестуемого.

Метод независимых судий. Независимые члены комиссии — 6-7 человек — задают аттестуемому разнообразные вопросы. Процедура напоминает перекрестный допрос по разным сферам деятельности аттестуемого. Перед судьей располагается компьютер, на котором оценивающий нажимает клавишу "+" в случае правильного ответа и, соответственно клавишу "-" — в случае неправильного ответа. По завершении процедуры программа выдает заключение. Возможна и ручная обработка ответов работника, тогда правильность ответов заносится в предварительно составленный бланк.

Тестирование. Положительные стороны тестовой оценки в том, что она позволяет получить количественную характеристику по большинству критериев оценки, и возможна компьютерная обработка результатов. Однако, оценивая потенциальные возможности работника, тесты не учитывают, как эти способности проявляются на практике.

Метод деловых игр. Оценка персонала осуществляется в рамках специально разработанных имитационных и развивающих деловых игр. К оценке привлекаются как сами участники деловых игр, так и эксперты-наблюдатели. Аттестационные деловые игры проводятся, как правило, на результат, что позволяет оценить готовность персонала к решению текущих и будущих задач, а также индивидуальный вклад каждого участника игры. Этот метод оценки может использоваться для определения эффективности командной работы персонала.

Метод оценки на основе моделей компетентности. Модели компетентности описывают интеллектуальные и деловые качества работника, его навыки межличностной коммуникации, необходимые для успешной профессиональной деятельности в рамках существующей в организации корпоративной культуры. Разрыв между необходимым и существующим уровнем компетентности становится основанием для разработки индивидуальных планов профессионального развития. Выполнение этих планов, находящее выражение в конкретных результатах профессиональной деятельности, и является предметом оценки и самооценки, а также независимой экспертизы.

В условиях финансового кризиса предприятие ограничено в ресурсах и действует в ситуации экономической неопределенности, поэтому многие фирмы, в особенности крупные, вводят такую оценочную систему контроля, так как каждый из этих методов помогает раскрыть профессиональные качества потенциального сотрудника.

Литература

1. Пугачев В.П. Руководство персоналом. М.: Аспект Пресс, 2006. – 416 с.
2. Павленков В.А.. Рынок труда. Занятость. Безработица. М.: Изд-во МГУ, 2004. – 368 с.
3. www.trud.ru

УДК 338.22.021.4

Формирование местного бюджета города Севастополя

Е.А. Кисель

Школы I-III ступеней №3 с углубленным изучением английского языка, г. Севастополь

В период трансформирование национальной экономической системы в направлении рыночных преобразований возникла объективная необходимость становления и формирования финансовой системы Украины и ее составной – местных финансов как объективной экономической реальности присущей финансовым системам современных промышленно развитых стран. Местные бюджеты принято считать низовым звеном бюджетной системы. Вместе с тем, они являются фундаментом бюджетной системы, не укрепив которой, нельзя кардинально улучшить бюджетные взаимоотношения в соответствии с функциями, возлагаемыми на каждый уровень государственной власти.

Задачи состоят в представлении процесса формирования бюджетов территориальных единиц как неотъемлемой части децентрализации государственного

управления, рассмотрения формирования бюджета города Севастополя с выделением его основных отличий и изучение мирового опыта применения местных налогов для решения финансовых проблем города. Механизм управления местными бюджетами в Украине еще недостаточно отработан, характеризуется значительными недостатками в процессе разработки, определения состава и структуры местных бюджетов, процедурах реализации, что делает рассмотрение этого вопроса актуальным и предопределяет необходимость более тщательного изучения и исследования данной проблемы с учетом мирового опыта.

Одним из источников формирования местно бюджета города Севастополя являются местные налоги и сборы.

Значение местных налогов и сборов заключается в том, что они являются финансовыми ресурсами, которые обеспечивают деятельность на местном уровне. Вся система финансирования социальной инфраструктуры, коммунально-бытового обслуживания населения, осуществления мероприятий по благоустройству, обеспечение санитарной и экологически чистой среды и ряда других мероприятий осуществляется через местные органы самоуправления.

На сегодняшний день в Украине местные налоги и сборы не выполняют своих функций. В целом налоги и сборы составляют лишь 1,2% доходов общего фонда местных бюджетов, без учета трансфертов. По городу Севастополю – 1,7%. Такая ситуация противоречит мировой практике. Так в США и Франции местные налоги составляют 2/3 доходов местных бюджетов, в Германии – почти половину, в Японии и Великобритании-треть. Такой удельный вес местных налогов определяет их место в налоговых системах, они выступают материальной базой функционирования органов местного самоуправления, основой местных финансов.

Повышение роли местных налогов и сборов в доходной части бюджетов местных налоговой одной из актуальных задач на данном этапе развития налоговой системы в Украине, поэтому при формировании бюджетов необходимо:

1)Изменить порядок формирования бюджета, разделив по источникам доходные части государственного и местных бюджетов таким образом, чтобы отдельные общегосударственные налоги и сборы постоянно и в полном зачислялись в государственный бюджет, а остальные постоянно и в полном объеме зачислялись в местные.

2)Пересмотреть предельные размеры и ставки местных налогов и сборов.

3)Разработать методы стимулирования лиц, уполномоченных контролировать сбор местных налогов и сборов.

4) Одним из резервов поступлений в местный бюджет города Севастополя является курортный сбор.

Следует отметить, что делу повсеместного введения местных налогов и сборов, улучшению организации их взимания может способствовать усовершенствование действующего законодательства, в частности, принятие Налоговой Кодекса. Необходимо изменить отношение к местным налогам и сборам как к второстепенным в налоговой системе Украины, значительно повысить их значение в составе местных финансов.

УДК 330.341.1

Фактор информации в рыночном развитии

Д.В. Клешко

Филиал МГУ имени М.В.Ломоносова в г. Севастополе, отделение экономики

Информация в наше время является неотъемлемой составляющей рыночной деятельности, и выступает в качестве одного из важнейших элементов рыночной инфраструктуры по обслуживанию, реализации и развитию рыночных отношений, а также как самостоятельный, специализированный сектор рынка, который с каждый днём

наращивает темпы своего развития, образуя рынок информационных товаров и технологий.

Информацию как продукт производства и применения отличает, прежде всего, предметное содержание. Она очень разнообразна и подразделяется по виду обслуживаемой ею человеческой деятельности: научная, техническая, производственная, управленческая, экономическая, социальная, правовая и т.п. Также информация подразделяется на первичную и вторичную, в зависимости от источников и способов её получения.

Наиболее важными качественными свойствами любого вида информации (также экономической информации) являются: объективность, полнота, точность и полезность информации.

Условия, в которых принимаются экономические решения, чрезвычайно редко соответствуют допущению о полноте и симметричности распределения информации. Напротив, общим правилом является недостаток и недоступность рыночной информации, что препятствует принятию оптимальных решений. Также рынку присуще неравномерное распределение имеющейся информации среди участников рынка, в результате чего возможны серьезные деформации в поведении продавцов и покупателей.

Асимметрия информации ведёт к изменению характера функционирования рынков, зачастую вызывая их несостоятельность, которая проявляется в тех случаях, когда либо у покупателей, либо у продавцов нет точной, полной и объективной информации о товаре или услуге. Не-редко возникает и такая ситуация, что вследствие нехватки информации трудно отличить законопослушных продавцов от незаконопослушных(«рынок лимонов»).

Информационный рынок — это сегмент рынка, удовлетворяющий потребности деловых кругов и населения в экономической, научно-технической, финансовой, коммерческой и других видах информации. Совокупность действий, направленных на удовлетворение таких потребностей, составляет информационную деятельность.

Возможности развития информационного рынка бесконечны. Опыт многих развивающихся стран показывает, что приоритетным является развитие информационного производства. Бесспорными лидерами на этом рынке являются США, Япония, страны Западной Европы. Динамично развиваются страны Азии: Тайвань, Южная Корея, Сингапур, Китай.

Не один из существующих рынков не может обойтись без рынка информации и его специфической продукции. Чтобы рационализировать свои действия, быть конкурентоспособным, принимать разумные рыночные решения, максимизировать свою прибыль, субъекты рынка должны умело использовать стремительно развивающийся, безграничный рынок информации.

Стремительно развитие западных стран за последние несколько десятилетий во многом связано с развитием информационно – коммуникационных технологий (ИКТ). ИКТ – это совокупность компьютеров, программного обеспечения и телекоммуникационного оборудования. Средние темпы роста для мирового ИКТ - рынка стабильны, но невелики и постепенно замедляются: если в 2005 году рынок вырос на 4,6%, то в 2006 и 2007 году темпы не превышали 4%, а общий объем рынка, по предварительным данным, составил 2027 млрд. евро. Однако в развивающихся странах рынок увеличивается примерно в 1,8 раз быстрее.

Благодаря развитию информационных технологий и информатизации общества растёт количество связей между субъектами рыночных отношений, между производителями и покупателями, а также между самими производителями. Расширяются масштабы электронной коммерции или e-commerce.

Ускоренный рост производительности труда, вызванный развитием ИКТ, их проникновением во все отрасли народного хозяйства, приводит соответственно к существенному уменьшению затрат на производство и снижению цен на товары ИКТ и товары, в производстве которых используется ИКТ. Это явление роста эффективности за счёт развития связей получило название “сетевой эффект”.

Интернет — всемирная система добровольно объединённых компьютерных сетей, построенная на использовании протокола IP и маршрутизации пакетов данных.

Интернет предоставляет небывалые возможности для обмена информацией . Примером этому служит распространение информации по Интернету, которое в среднем в 355 раз дешевле и в 720 раз быстрее, чем почтой или факсимильной связью. Интернет обладает рядом преимуществ: сокращает издержки потребителей, связанные с поиском и получением информации, обеспечивает относительную экономию для компаний, торгующих в онлайновом режиме, в первую очередь ввиду отсутствия издержек на аренду офисных и складских помещений, предлагает широкие возможности поиска нужных товаров.

Таким образом, в веке информационных технологий, с ростом информатизации общества, чётко прослеживаются тенденции к изменению тактики и стратегии поведения рыночных субъектов. Происходит коррекция, как целей бизнеса, так и методов их достижения. Ставка делается на информационные технологии, и она себя оправдывает сполна, так как фирмы, повсеместно использующие информационные технологии, имеют явные преимущества над своими конкурентами.

Литература

1. В.Архипова, В.А.Пархомов. Информационные технологии в экономике: Учеб. Пособие Иркутск: Изд-во БГУЭП, 2003 г.
2. Макконнелл К.Р., Брю С.Л.: Экономикс: принципы, проблемы и политика: перевод с англ. Языка. Изд. – М.:ИНФРА-И, 2005. – 14-е издание, 972 стр.
3. А.Еляков “Интернет - тотальная угроза обществу?”; ж. МЭиМО, 2007, №11, с. 92-98
4. Козачок Т.А. ,Краснова С.Г. Экономическая сущность асимметрии информации и ее влияние на функционирование рынка Журнал "Сибирская Финансовая Школа" 2007г., N2, с.29
5. С. Любимцева, В. Сурняев. Информационно-коммуникационные технологии в общест-венном производстве. Экономист. - 2006. - N4
6. С. Шляхтина. Рынок информационных технологий в 2005-2007 годах: цифры, тенденции, прогнозы. Ж. "Компьютер Пресс" №1 2007 г.
7. Ю.Ясинский, А.Тихонов: Новая информационно-поведенческая парадигма; Ж. Вопросы экономики; 2007 №7

УДК 339.543.027.2

Туристско-рекреационная особая экономическая зона «Новая Анапа»

Д.В. Клешко, И.С. Робштейн

Филиал МГУ имени М.В Ломоносова в г. Севастополе, отделение экономики

В России уже имеются предварительные обнадеживающие результаты функционирования особых экономических зон в качестве прогрессивных экономических инструментов. В настоящее время в ОЭЗ России зарегистрировано 112 резидентов и в них создано более 5 тысяч рабочих мест, привлечено инвестиций более 500 млн. долларов США.

Создаваемая особая экономическая зона туристско-рекреационного типа «Новая Анапа» должна заполнить практически отсутствующее в Российской Федерации предложение высокобюджетного пляжного отдыха, включившись в конкуренцию за российских туристов с курортами северо–восточного Средиземноморья (Турция, Греция, Болгария Кипр, Хорватия, Сербия), сформировав туристический продукт высокого уровня, воспользовавшись территориальными преимуществами, отсутствием языковых и административных барьеров (получение виз) и обеспечив превосходную логистику.

ТР ОЭЗ «Новая Анапа» является пилотным проектом среди заявленных к освоению инвестиционных площадок особой экономической зоны туристско - рекреационного типа в Краснодарском крае.

Туристско-рекреационная особая экономическая зона «Новая Анапа» создана в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации «О создании на территории Краснодарского края особой экономической зоны туристско-рекреационного типа» от 03.02.2007 г. № 70, Соглашением между Правительством Российской Федерации, администрацией Краснодарского края и администрациями городов-курортов

Анапа, Геленджик, Сочи, Туапсинского района Краснодарского края «О создании на территории Краснодарского края особой экономической зоны туристско-рекреационного типа» от 02.03.2007 г. № 2779-ГГ/Ф7 сроком на 20 лет на территории Краснодарского края (далее – ТР ОЭЗ «Новая Анапа», ОЭЗ).

Предполагается, что на территории ТР ОЭЗ «Новая Анапа» будут развиваться следующие виды туризма: пляжный, оздоровительный, приключенческий отдых, разнообразные экстремальные, водные виды спорта).

Планируемая среднегодовая загрузка отелей составит 63 % и туристский поток 3800000 человек в год. Ожидается, что для функционирования ТР ОЭЗ «Новая Анапа» будет привлечено около 26000 человек обслуживающего персонала.

Планируется постройка следующих туристических объектов: гостиничный комплекс на берегу моря, оздоровительный и СПА – комплекс, гостиничный комплекс для семейного отдыха, бутик/дизайнерский отель, гостиница при яхт-клубе, конгресс-отель, молодежный лагерь, клубный гостиничный комплекс, бунгало и апартаменты. Кроме того, будут созданы дополнительные объекты инфраструктуры: аквапарк, музей подводного мира, большой центр спорта и развлечений, включающий футбольное поле, игровую площадку и поле для гольфа, около 30 теннисных кортов, школа водных видов спорта, гавань на расчетное количество яхт.

Для успешного функционирования ТР ОЭЗ «Новая Анапа» необходимо наметить следующие цели, которые заключаются в следующем: увеличение доли туристского сектора и смежных отраслей в валовом региональном продукте; улучшение здоровья и качества жизни населения за счет роста качества и доступности получения гражданами туристских и санаторно-курортных услуг; стимулирование социально-экономического развития Краснодарского края; сохранение окружающей среды, природных и культурных ценностей.

Для достижения поставленных целей в рамках создания ТР ОЭЗ на территории Краснодарского края предстоит решить следующие задачи: отработка механизма взаимодействия федеральных и региональных органов государственной власти, органов местного самоуправления по обеспечению развития ОЭЗ; определение оптимальных границ участия государства в создании ОЭЗ; отработка вопросов частно-государственного партнерства; отработка механизмов государственной поддержки деятельности резидентов ОЭЗ; определение критериев оценки эффективности работы ОЭЗ и участие в разработке методов повышения эффективности работы ОЭЗ и многие другие.

Финансирование проекта ОЭЗ реализуется по принципу частно-государственного партнёрства. Предполагаемый суммарный объем инвестиций составит не менее 1 591 млн. евро. В том числе, объем государственных инвестиций на создание необходимой инженерно - транспортной инфраструктуры составит на менее 412 млн. евро.

Необходимо учитывать, что рекреационная недвижимость обладает большим сроком окупаемости — около 10 лет, и низкой рентабельностью — 10% в год. Поэтому для развития ОЭЗ туристско-рекреационного типа (в частности СЭЗ «Новая Анапа») очень важное значение будет иметь поддержка государства в создании транспортной, коммуникационной и коммунальной инфраструктур - в противном случае проекты рискуют оказаться нерентабельными для инвесторов.

Можно предположить, если государственная поддержка и правительственная политика будет последовательна по отношению к ОЭЗ и другим типам свободных зон, особые экономические зоны станут новым прогрессивным экономическим инструментом в развитии реальных секторов экономики России и прежде сферы услуг в регионах, обладающих рекреационным потенциалом.

Литература

1. http://krasnodar.rosoez.ru/
2. http://ru.wikipedia.org/wiki/Особая_экономическая_зона
3. http://www.rosez.ru/

УДК.342.537

Действительность и перспективы развития движения судов и других плавсредств в акватории Севастопольской бухты Чёрного моря в период с 2009 по 2015гг.

В.Э. Крайнов

Политехнический лицей №1, г. Севастополь

Работа представлена инновационно-педагогической ассоциацией «XXI век: образование, наука, экология»

Основными задачами исполнительной и законодательной властей города Севастополя является создание для жителей «оптимальных» условий жизни за счёт функционирования структур хозяйственных звеньев.

Одной из них является водный транспорт, обеспечивающий транспортировку жителей через центральную часть города к Северной стороне, Радиогорке, Голландии и Инкерману, а в летнее время ещё и к пляжам «Учкуевка» и «Золотая бухта» (из Балаклавы), в виде выделения туристических катеров.

Особенно интенсивное движение плавсредств наблюдается в центральной части Севастопольской бухты (центр города), где сосредоточена ежегодная работа небольших пассажирских катеров (вместимостью до 250 чел.) и транспортного автомобильного парома (за исключением зимних месяцев).

Если учесть, что Севастопольская бухта является основными базами военно-морских флотов Украины и Российской Федерации (до 2017года), и также местом захода круизных туристических судов в летнее время (в 2009 году планируется до 150 единиц), то интенсивность движения в бухте достигнет значительных количеств (свыше 20 000 единиц ежегодно). Кроме движения пассажирского транспорта, в акватории Севастопольской бухты постоянно курсируют суда Севастопольского торгового порта (СМТФ), основанного 225 лет назад, и коммерческих структур (Севастопольского завода, ЗАО СК «Авлита» и др.), количество которых ежегодно увеличивается.

Если в 2008 году СМТФ обрабатывал только два судна, количество коммерческих судов значительно возросло. Так, например, ЗАО СК «Авлита» в прошлом году перегрузила на торговые суда 3,9 миллиона тонн угля и металла, а на текущий 2009 год перевалка грузов может достигнуть 5 млн. тонн и выше, что естественно увеличит интенсивность движения в Севастопольской бухте.

Если учесть намерение ЗАО СК «Авлита», согласно которому в Севастопольскую бухту будут заходить 498 крупнотоннажных судов дейдвейтом от 5до 140000 тонн для доставки 8,5 млн. тонн угля, песка и щебня, то движение в центральной части бухты следует регулировать в «СЕМАФОРНОМ» режиме.

Вывод: положение с движением в центральной части Севастопольской бухты требует очень серьёзного обсуждения на профессиональном уровне, с учётом мнения специалистов разнопланового уровня, представителей экологических городских организаций и широкой общественности, поскольку это проблема касается каждого севастопольца и многих других государственных и коммерческих структур города и Украины.

УДК 33.331.5

Анализ влияния налогообложения на цену рабочей силы

Ю.С. Кукса

Филиал МГУ имени М.В.Ломоносова в г. Севастополе, отделение экономики

Рынок труда, как и рынки капиталов, товаров, ценных бумаг и т.д., является составной частью рыночной экономики. Он подвержен влиянию многих факторов, одним из которых является налогообложение. За последнее время на рынке труда очень многое изменилось. Осуществляемые корректировки налога на доходы физических лиц и единого социального налога (в контексте всей налоговой реформы) создали выгодные условия для выплаты работодателями дохода в форме заработной платы, вместо использования полулегальных и нелегальных схем поощрения работников.

В структуре доходов работников современных российских предприятий заработная плата занимает особое место. Для большинства работающих - это основной источник получения дохода, в то время как для самих предприятий - один из элементов издержек производства, позволяющий стимулировать и эффективно использовать рабочую силу.

Стоимость рабочей силы являет собой количество расходов предпринимателя, связанных с использованием рабочей силы, необходимых для обеспечения нормальной жизнедеятельности человека, то есть для поддерживания ее работоспособности, профессионально квалификационной подготовки, содержания семьи и воспитания детей, духовного развития. В состав стоимости рабочей силы входит: непосредственно заработная плата; натуральные выплаты, которые предоставляются работникам предпринимателями; расходы работодателей на социальное страхование; стоимость медицинского и санитарного обслуживания; выходное пособие; расходы на профессиональную подготовку и повышение квалификации персонала, профессиональную ориентацию и выбор кадров; расходы на социально-бытовое обслуживание; и другое. Таким образом, мы видим, что налоги прямо влияют как на себестоимость продукции, так и на уровень заработной платы. Рассмотрим динамику изменения ставок Единого Социального Налога (ЕСН) за последние года на примере ОАО «ТЭКо». В этой организации ставка ЕСН рассчитывается в соответствии с ст. 235(1.1) НК РФ. Налоговая база на каждое физическое лицо рассчитывалась от суммы до 280 000 рублей.

Социальные платежи ОАО «ТЭКо»

Вид уплачиваемых налогов	2006 г., руб.	Доля налога в общей сумме оплаты труда за 2006 г., %	2008 г., руб.	Доля налога в общей сумме оплаты труда за 2008 г., %
Гос. бюджет	227696	20	313075	20,0
Соц. Страх	33016	3,2	45396	2,9
Мед. Стах (Федеральное / Территориальное)	17768	0,8/2,0	689/20663	1,1 / 2,0
Итого	296888	26,0	405133	26,0
НДФЛ	18408	13	25310	13

Источник: **построено автором на основе: данных ОАО «ТЭКо» и НК РФ на 2006, 2008 г.**

На основе данных таблицы видно, что за последние года ставка ЕСН уменьшилась на 9,6%. Следовательно, изменился и уровень заработной платы. В 2006 году доля социальных начислений на фонд оплаты труда составила 296888 рублей, а в 2008 г. – 405133 рублей.

Литература
1. Керимов В.Э. (2006) Бухгалтерский учет. М.: Эксмо.
2. Касьянова Г.Ю. (2007) Налоговый Кодекс Российской Федерации. М.: Москва.
3. Финансовая отчетность ОАО «ТЭКо» за 2006 г., 2008 г.

УДК 330.342

Анализ кризиса в «Капитале» Маркса и современный экономический кризис

Б.С. Логинов

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение экономики

В условиях современного экономического кризиса, когда все страны ищут пути выхода из него, мы видим, что фундаментальный труд К. Маркса «Капитал» до сих пор не потерял своей актуальности. Ещё 150 лет назад К. Маркс объяснил, как в капиталистическом обществе возникает кризис, в чём его причины и предложил пути выхода из него.

В сжатом виде анализ кризиса дается в 3-м параграфе 15 главы 3-го тома «Капитала».

«С понижением нормы прибыли возрастает тот минимум капитала, который требуется отдельному капиталисту».

«Под так называемым изобилием капитала всегда подразумевается по существу изобилие такого капитала, для которого понижение нормы прибыли не уравновешивается ее массой…»[1].

Достигнув необходимого минимума капиталы (ΔK) вкладываются в отрасли, вызывая рост зарплаты, но их высокое строение приводит к тому, что создаваемая ими прибавочная стоимость (m) стремится к нулю. Это приводит к сильному и внезапному понижению нормы прибыли (p'). Формула $p' = m/K$ приобретает вид $p' = (m+0)/(K + \Delta K)$. Падение p' сопровождается параличом кредитной системы. Единственный путь выхода из кризиса – «обесценение капитала», но не потеря капиталом цены, а потеря стоимости равная ΔK.

«Перепроизводство капитала, а не отдельных товаров, — хотя перепроизводство капитала всегда включает перепроизводство товаров, — означает поэтому не что иное, как перенакопление капитала»[1]

Поскольку капитал должен функционировать как капитал и возрастать по своей стоимости, часть старого капитала должна находиться в бездействии. Классу капиталистов убыток неизбежен.

Способ устранения конфликта содержится в самом выражении конфликта. «Капитал, равный по стоимости всему дополнительному капиталу ΔK или, по крайней мере, его части, лежит без движения и отчасти даже уничтожается».

Самому разрушительному влиянию подвергается капитал. Нарушается процесс воспроизводства, парализуется функция денег как средства платежа, разрываются платежные обязательства, что вызывает потрясение кредитной системы. Всё это приводит к сильным и острым кризисам.

Выходу из кризиса способствуют параллельно действующие факторы:

1. Приостановка производства увеличила бы безработицу и поставила занятую часть рабочего класса в условия, при которых ей пришлось бы мириться с понижением заработной платы даже ниже среднего уровня.

2. Падение цен и конкурентная борьба побуждали бы каждого капиталиста понижать индивидуальную стоимость продукта ниже общественной стоимости продукта посредством нововведений: применения новых машин, усовершенствованных методов труда, новых комбинаций.

3. Обесценение элементов постоянного капитала само по себе влечет повышение нормы прибыли. Масса применяемого постоянного капитала возросла бы по сравнению с переменным, но стоимость этой массы могла бы уменьшиться.

Особенностью современного кризиса является глобализация капитала. Образование средней p' является результатом деления совокупной («мировой») прибавочной стоимости на величину вложенных (национальных) капиталов. Перераспределение m между отраслями с низким и высоким органическим строением теперь происходит между отраслям и странами: от стран с низким строением (Россия - добывающая промышленность, Китай – трудоемкая и т.д.) к странам с высоким (США, Европа). Кризис ускоряет эту тенденцию.

Глобализация образования средней p' означает, что средняя прибыль ($p_{ср}$) не определяется отдельными странами. Отдельные страны/капиталы могут влиять лишь на другую часть цены производства – издержки (k). Инновации – тактика и стратегия выхода из кризиса.

Роль государства в преодолении кризиса: (а) создание благоприятных условий для накопления капитала (инфраструктура, переподготовка, высшее и профессионально-техническое образование, развитие фундаментальной науки и ее технологического применения); (б) инициирование бизнеса к инновациям (кредиты под инновационные инвестиционные проекты и т.п.), причем не только крупного, но и среднего и мелкого.

Мировой опыт (Япония) показывает, что государственная поддержка «морально устаревших» производств (без их модернизации) не способствует выходу из кризиса. «Сохранение занятости любой ценой» должно уступить место «переподготовке, модернизации производства и созданию новых рабочих мест».

Возможно, в сложившейся сегодня ситуации, имеет смысл обратиться к трудам К. Маркса, чтобы на основе его теории найти выход из экономического кризиса и создать основу для роста экономики в перспективе.

Литература

1. К. Маркс. Капитал. Критика политической экономии. М.: Политиздат, 1983.
2. А. В. Сорокин «Теория общественного богатства. Основания микро- и макроэкономики». Учебник. М.: Экономика. 2009.

УДК 339.543.027.2

Свободная экономическая зона Сулина

Б.С. Логинов

Филиал МГУ имени М.В Ломоносова в г. Севастополе, отделение экономики

Румыния активно осуществляет политику открытой экономики на основе расширения транзитных функций в системе Дунай — Черное море. Через территорию республики проходят транзитные грузы из стран Центрально-Восточной Европы к Черному морю и из Турции и Болгарии в Украину и Россию.

Еще в 1978 г. в устье Дуная в порту Сулина была организована первая в Румынии свободная таможенная зона. Сулина, город-порт статуса река-море имеет общую площадь территории 280 км^2 и население 6.000 человек. С 1870 г. город находился в выгодном положении в течение длительного периода, пользуясь преимуществами, данными статусом порто-франко. Здесь находились Зерновая биржа, 7 иностранных консульств, штаб-квартира Международного Морского Суда. После Второй Мировой войны Сулина потеряла статус порто-франко. Только в 1978 г. Государственный Декрет Совета по Дунаю восстанавливает статус франко-порта в Сулине, на сей раз на искусственно разграниченной территории.

Решением румынского правительства № 156/1993, в порту Сулина был установлен статус свободной зоны. Таким образом, была организована первая румынская Свободная

зона. Управляющая компания «Администрация свободной зоны Сулина» находится в собственности государства.

Администрация Сулины направляет усилия на развитие двух сфер: производства и услуг. Таким образом, возможность хранения товаров в свободной зоне хорошо дополняется обработкой, сортировкой, маркировкой, сборкой и множеством других операций, которым можно подвергать сырье или товар. Товары, хранившиеся и обработанные в свободной зоне иностранными, совместными предприятиями и румынскими компаниями, могут поставляться на все международные рынки, с особой ориентацией на государства бассейна Дуная, Черноморского и Средиземноморского побережья. Условия функционирования свободной зоны Сулина соответствуют румынскому законодательству. Все операции, которые могут осуществляться в пределах свободной зоны Сулина, характерны для других свободных зон. Для всех видов деятельности и товаров необходимы документы в соответствии с требованиями действующего румынского законодательства. Любые юридические или физические лица, иностранные и румынские, осуществляют все виды деятельности на основании лицензии, выданной Администрацией свободной зоны Сулина.

Преимущества, предлагаемые свободной зоной:

- средства транспорта, товары, поступающие из-за границы или предназначенные для других стран, которые поступают или покидают свободную зону, освобождены от уплаты таможенных пошлин и сборов;
- нет налога на прибыль, НДС, налоги с потребления или любые подобные налоги на кругооборот товаров взимаются с проданных товаров или услуг, оказанных в свободной зоне;
- транзит товаров между свободными зонами полностью освобожден от уплаты импортных таможенных пошлин, налогов на потребление и НДС;
- инвестиции в свободной зоне не могут быть отчуждены или реквизированы, пока конечный пользователь соблюдает действующее румынское законодательство;
- все суда, работающие в Свободной зоне Сулина полностью освобождены от платежа пошлин Сулинского канала;
- товары, используемые для постройки, ремонта и обслуживания на территории свободной зоны, также освобождены от упомянутых налогов;
- средства, привезённые юридическими или физическими лицами, живущими за границей или иностранными компаниями, которые ведут деятельность в свободной зоне Сулина, так же как деньги, полученные от инвестированного капитала и/или продажи товаров или услуг в свободной зоне, могут быть переданы за границу.

В то же самое время следует упомянуть, что все товары, оказывающиеся на румынской таможенной территории, должны соблюдать румынское действующее таможенное законодательство в части, касающейся импорта и экспорта товаров.

Разрешение на осуществление деятельности на территории свободной зоны Сулина может быть получено путём выигрыша общественных аукционов или получения лицензии, становясь, таким образом, резидентом свободной зоны.

Преимущества, которыми пользуются экспортеры:

1. Возможность организовывать постоянные выставки товаров народного потребления в свободной зоне;
2. Освобождение от подоходного налога для товаров, продаваемых в свободной зоне и затем реэкспортированных;
3. Существенная прибыль от разницы транспортных налогов для насыпных грузов, привезённых и реэкспортированных после их переработки;
4. Возможность поставки компонентов и комплектующих частей из различных стран и реэкспортирования конечного продукта после сборочных операций в свободной зоне;
5. Право быть частью процесса развития свободной зоны;
6. Аренда на период до 49 лет;
7. Аренда сроком от одного месяца до пяти лет;
8. Отсутствие таможенных пошлин;
9. После ликвидации или сокращения деятельности, осуществляемой в пределах свободной зоны, иностранные физические или юридические лица могут перевести за

границу капитал и прибыль, совершив все платежи румынскому государству и их договорным партнерам;

10. Отсутствие валютных ограничений;

11. Финансовые операции в процессе строительства объектов, торговой деятельности и оказания услуг могут быть также осуществлены в кредит с правом понижения.

Импортеры должны также извлечь выгоду от поставки товаров в свободной зоне при наличии таких преимуществ, как приближение к их собственному рынку, к соседним запасам в связи с возникающими проблемами на мировом рынке, и т.д.

Трудности, с которыми сталкиваются иностранные компании, имеющие необходимость работать с местными партнерами, были устранены с принятием Закона № 84/1992, устанавливающего режим свободной зоны.

Тарифы на все виды деятельности находятся теперь в руках Администрации, чья гибкость при совершении сделок значительно увеличена к взаимной выгоде экспедиторов, транзитёров, судовых брокеров и собственников.

Рабочая сила в Румынии дешевая и хорошо обученная.

Таким образом, Сулина является очень важным портом на Дунае не только для Румынии, но и для всего Причерноморья. Её становление в качестве свободной экономической зоны явилось существенным стимулом развития. Это способствует укреплению экономических связей между странами. Сулина стала процветающим городом.

Литература

1. http://www.azlsulina.3x.ro/id30.htm
2. http://www.azls.bizhosting.com

УДК 339.543.027.2

СЭЗ «Ахиллия»

И.К. Луговик, А.В. Дацюк, М.И. Качковенко

Филиал МГУ имени М.В Ломоносова в г. Севастополе, отделение экономики

Мировой опыт подтверждает, что в качестве эффективной меры для привлечения в страну иностранных инвестиций, создания льготных условий их функционирования широко используются свободные экономические зоны. Анализ мирового развития свидетельствует: СЭЗ являются одним из наиболее значительных нововведений, получивших распространение на мировой экономической арене за последние 20 лет. Их развитие характерно не для одного какого-либо континента. Они стали важным элементом структурных преобразований в абсолютном большинстве стран.

Немногочисленные положительные результаты функционирования СЭЗ в Украине скорее являются исключением из правила, чем самим правилом. Примечателен тот факт, что последняя такая зона создана в 2000 году, затем действие всех СЭЗ на Украине было приостановлено Законом Украине «О государственном бюджете на 2005 год». Поэтому создание СЭЗ «Ахилия», инициатором создания которой выступил Президент Украины В. Ющенко, является хорошей возможностью привлечения инвестиций для развития туристско-рекреационной зоны, сохранения и эффективного использования природных ресурсов, развития инфраструктуры острова Змеиный (Килийский район Одесской области), создания новых рабочих мест в единственном поселке Белое с населением около 30 человек (пограничники, ученые, персонал маяка).

Планируется, что СЭЗ "Ахиллия" будет создана на 30 лет, ее общая площадь составит 20,5 га (вся территория острова). В зоне будут запускаться инвестиционные проекты в пяти отраслях: рыбном хозяйстве (минимальная стоимость одного проекта – 0,5 млн. евро), перерабатывающей промышленности (0,5 млн. евро), сфере туризма,

отдыха и развлечений (0,25 млн. евро), сфере связи (0,5 млн. евро) и транспортной сфере (1 млн. евро). Налоговые льготы будут минимальными: импорт оборудования без уплаты пошлин и НДС.

По расчетам правительства, создание свободной экономической зоны позволит за десять лет привлечь около четырех миллионов евро инвестиций и создать около 70 рабочих мест. Досрочная ликвидация СЭЗ возможна в случае отсутствия заявок на инвестиционные проекты в течение трех лет.

Однако существует ряд препятствий на пути осуществления данной инициативы Президента. Во-первых, многие украинские эксперты и экономисты считают создание данной зоны экономически нецелесообразным. Теоретически, там можно построить гостиницу для дайверов и серфингистов. Но стоимость строительства невозможно подсчитать, ведь все стройматериалы и даже воду для строительных растворов придется завозить с материка.

Однако кроме этого есть еще и геополитический аспект. С лета 2001 года, когда плавучая буровая установка «Черноморнефтегаза» обнаружила в 40 километрах к югу от острова залежи углеводородов - около 10 млн. тонн нефти и 10 млрд. кубометров газа, правовой статус Змеиного стала оспаривать Румыния, настаивая на том, что это кусок непригодной для жизни скалы. От статуса острова зависит разграничение территориальных вод, континентального шельфа и прилегающей к Змеиному экономической зоны.

В начале февраля 2009 года закончились слушания в международном суде ООН в Гааге. Решение суда оказалось неоднозначным для Украины. Суд посчитал невозможным расширение исключительной экономической зоны Украины в Черном море в районе острова и определил линию разграничения континентального шельфа и исключительных экономических зон Украины и Румынии в северо-западной части Черного моря, то есть морских пространств вне пределов их территориальных вод.

Однако если смотреть на территорию в целом, а не только на распределение спорной территории, то Украина только выиграла от такого деления, поскольку соотношение в целом составляет 2,1:1. Более того, большинство нефтяных и газовых месторождений остались на украинской территории.

Стоит признать, что Румыния правильно выбрала время для подачи заявления. В результате всё дело слушалось на фоне постоянной политической нестабильности внутри украинского государства. Естественно, что из-за этого, а также из-за чисто финансовых сложностей, Украине было просто не до Змеиного и не до возможного обоснования существования у него шельфа.

На сегодняшний день существует протокольное поручение премьер-министра Тимошенко о подготовке законопроекта от Кабинета Министров о восстановлении СЭЗ в рамках антикризисных мер.

Мы считаем, что данный проект неоднозначен. С одной стороны создание подобной зоны - уникальная практика для нашей страны, так как СЭЗ «Ахилия» будет создаваться на острове и наличие там развитой инфраструктуры будет в будущем хорошим подспорьем для старта разработки найденных месторождений на шельфе.

С другой стороны создание этой зоны и, как следствие, сопутствующей инфраструктуры, будет сопровождаться высокими издержками, ведь на сегодняшний день на острове нет даже ее начальных элементов, а значит, все это придется создавать «с нуля» (проводить воду, связь, электричество). Поэтому возникает вопрос об экономической целесообразности реализации проекта.

УДК 339.543.027.2

СЭЗ Одессы: Порто-Франко

Н.Д. Меринова, И.О. Вдовцова

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение экономики

Свободные таможенные зоны в международных торгово-экономических отношениях используются уже несколько веков, а первые «порто-франко» возникли на побережье Средиземного моря еще в конце XVI столетия. Так, в 1595 г. итальянский город Генуя одним из первых был провозглашен свободным портом. Свободные экономические зоны и сегодня является неотъемлемой частью более 400 крупных портов во многих странах мира. Только в Европе их существует около 130, а в США на основе специального закона 1934 г., принятого с приходом к власти президента Франклина Рузвельта, функционирует 180 таких свободных таможенных зон, получивших название «внешнеторговые зоны».

Льготный налоговый режим, действующий на этих территориях, позволяет государствам привлекать инвестиции и удерживать лидирующие позиции в сфере экспортно-импортных операций, а значит обеспечивать сотни и тысячи своих граждан работой и зарплатой, а бюджет живыми деньгами. В Одессе зона «Порто-Франко» появлялась дважды: первый - еще в 1817г., затем уже в наше время. Однако, если в первом варианте «Порто-Франко» способствовало бурному развитию города, то в независимой Украине зона смогла просуществовать неполных четыре года, так и не выполнив возложенных на нее задач на все 100%.

23 марта 2000 г. Верховная Рада Украины приняла закон «О специальной (свободной) экономической зоне на территории Одесского морского торгового порта». Специальная экономическая зона (СЭЗ) «Порто-Франко» создавалась на 25 лет. А Карантинный мол оказался наиболее благоприятным местом для создания СЭЗ. Это относительно обособленная часть территории порта, она создана за счет площадей, отвоеванных у моря путем отсыпки территории. Площадь СЭЗ - 32,5 га. На территории СЭЗ инженерная инфраструктура: причалы, открытые складские площади, развитая сеть железных дорог, современная система связи, водоснабжения и электроснабжения.

В соответствии с принятым законом на территории СЭЗ «Порто-франко» могли осуществляться все виды предпринимательской деятельности, не запрещенные законодательством Украины. Субъектами СЭЗ “Порто-франко” могли быть субъекты предпринимательской деятельности - юридические лица, которые расположены на территории СЭЗ ”Порто-франко” и реализуют инвестиционные проекты стоимостью, эквивалентной не менее 1 млн. долларов США. Им были установлены такие льготы:

- специальный таможенный режим;
- освобождение от уплаты ввозной пошлины и налога на добавленную стоимость;
- освобождение от налога на прибыль (первые три года работы; прибыль, полученная этими предприятиями в течение последующих трех лет работы, облагалась налогом, эквивалентным 50% действующей ставки налогообложения); льготы по налогу на прибыль вступали в силу с момента получения первой прибыли от реализации инвестиционного проекта;
- в валовой доход инвестора, рассчитанного с целью налогообложения, не включалась сумма инвестиций;
- освобождение от обязательной продажи валютной выручки.

Зона “Порто-франко” способствовала решению комплекса экономических, социальных и экологических проблем региона. В составе СЭЗ функционирует комплекс по перегрузке минеральных удобрений, перегрузочный комплекс индустриальных масел.

Проекты реализованные на территории СЭЗ "Порто-франко":

1. Строительство перегрузочного комплекса индустриальных масел. Инвестор проекта - фирма "Приста Ойл" (Болгария). Используются базовые фракции масел нефтехимической промышленности Украины и России, доставка которых проводится ж/д

транспортом, а после необходимых технологических доработок - отправляется на наливных танкерах в Болгарию.

2. Строительство научно-производственного комплекса по проектированию, разработке и промышленному выпуску радиоэлектронной аппаратуры последнего поколения (мини-АТС, модули и узлы для телекоммуникационных сетей, компьютерной техники). Инициатор проекта - компания ООО "Телекоммуникационные технологии, которая за 8 лет работы на рынке из местного оператора связи трансформировалась в структурную общенациональную группу телекоммуникационных предприятий.

3. Завершено строительство комплекса по переработке минеральных удобрений с пропускной способностью 1,1 млн. тонн/год. Вместимость складских площадей 70 000 тыс. тонн. Комплекс предназначен для хранения и перегрузки транзитных и экспортных минеральных удобрений.

В подтверждение важности функционирования СЭЗ для региона можно привести факт, что Одесский порт завоевал первое место, по результатам конкурса «Лучший работодатель» (2002 г.). Одесский порт, наращивая свои мощности, ежегодно создавал рабочие места. Но, пожалуй, урожайным оказался 2002 год, когда было создано более 100 рабочих мест. Для лучшей организации работы порта, привлечения новых грузопотоков были созданы службы эксплуатации контейнерного терминала, железнодорожного, маркетинга, логистики и привлечения грузопотоков. Появились новые отделы – финансового и экономического мониторинга, группа информации, связей с общественностью и прессой. А самой главное - в порту появился свой перегрузочный комплекс – ППК-11, который более чем за полгода своего существования переработал около 100 тыс. тонн грузов.

Льготы для предприятий, реализующих инвестиционные проекты в рамках СЭЗ и ТПР, были отменены в 2005г. под предлогом неэффективности таких моделей организации преференций бизнесу. В 2006г. в Украине прекращены 222 инвестиционных проекта, которые осуществлялись в СЭЗ и на территориях приоритетного развития (ТПР). С отменой их льготного режима налогообложения количество субъектов хозяйственной деятельности, работающих в СЭЗ и ТПР, уменьшилось с 680 до 452.

Сегодня зона существует, но по большей части формально. Отменив налоговые льготы, государство обмануло своих инвесторов и поставило точку в развитии целого ряда крупных инвестиционных проектов.

В настоящее время на территории порта работает ряд предприятий, которые начинали свою деятельность в условиях льготного налогового режима. Однако неожиданный удар со стороны государства, а также экономический кризис заставляют бизнесменов искать возможные пути выхода из тупиковой ситуации.

Интересно, что расчеты аналитиков однозначно свидетельствуют о выгоде функционирования свободной экономической зоны (СЭЗ) как для частного капитала, так и для государства. Но специалисты в Минфине почему-то налоговые льготы воспринимают как убыток, и выступили с инициативой введения моратория на какие-либо преференции.

Как показывает мировой опыт, СЭЗ могут успешно функционировать, только если они конкурентоспособны и имеют ряд преимуществ. Часто это выгодное экономико-географическое положение, вблизи транспортных магистралей, развитая инфраструктура. СЭЗ "Порто-франко" обладает всеми этими преимуществами.

СЭЗ для Украины действительно могут оказаться точками роста и останавливаться под действием неудач, которые неизбежны, не стоит, необходимо и дальше развивать существующие на территории страны свободные зоны.

Литература

1. [http://www.blackseatrans.com/article.php?articleID=888]
2. [http://www.port.odessa.ua/ Официальный сайт порта]
3. [http://www.day.kiev.ua/103324/ - Ежедневная всеукраинская газета]
4. [http://www.ukrport.org.ua/p-odessa.htm - Ассоциация портов Украины «УКРПОРТ»]
5. [http://www.fos.ru/geography/7665.html - Одесская национальная морская академия, реферат.]

УДК 33

Современные подходы к определению антикризисного управления

Е.С. Пучкина

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение экономики

Понятие «антикризисное управление» появилось в экономике в связи с её рыночным реформированием. Это направление управленческой деятельности охватывает все элементы социально-экономической системы любого уровня хозяйствования, ведётся непрерывно, преследуя одну из двух целей: либо профилактику несостоятельности, либо финансовое оздоровление. Основные принципы антикризисного управления это- системность, непрерывность диагностирования состояния предприятия, цикличность, комплексность предпринимаемых антикризисных мер.

А. Смит в своём произведении «Исследование о природе и причине богатства народов» рассматривал деятельность рационального предпринимателя в условиях совершенной конкуренции и минимального государственного вмешательства. Но, как показывает практика, в реальной жизни совершенная конкуренция невозможна. Этот факт противоречит теории Смита, и в результате мы сталкиваемся с проблемой отрицательных внешних эффектов рынка, свидетельствующих о потере его эффективности. Это свидетельствует о том, что рынок имеет лишь координирующие функции и не способен быть господствующим механизмом, регулирующим все экономические отношения. При экономической свободе предпринимательства участники рынка будут достигать не только возможного уровня эффективности, но, в случае неудачи, и защищённости, а так же получат шанс восстановления временной несостоятельности. Основной функцией института антикризисного управления является не столько вывод несостоятельного хозяйства из кризиса, сколько формирование этико-экономико-правового русла, по средством взаимодействия рыночного и антикризисного механизмов регулирования экономики, в котором модель Смита будет функционировать в условиях, близких к идеальным, т.е., к совершенной конкуренции. В такой ситуации банкротство станет удачным выходом для неопытных и неудачливых предпринимателей.

Антикризисное вмешательство в систему рыночных отношений может происходить как со стороны государства, так и со стороны субъектов предпринимательства. Антикризисная деятельность государства включает следующие направления: нормативно-законодательное, финансовое, экономическое, социальное, научно-техническое, инновационное и т.д..

В наше время наиболее широкое распространение получило нормативно-законодательное направление, формирующее систему прав субъектов хозяйствования в целях: во-первых, расширения границ экономической свободы и придания ей цивилизованных форм (реализуется при помощи развития экономического и социального партнёрства, внедрения государственных программ развития малого предпринимательства), во-вторых, в целях введения запретов и ограничения экономической свободы в определённых ситуациях (искоренение случаев незаконной деятельности, производства некачественной, вредной и опасной для здоровья продукции (услуг), избежание загрязнения окружающей среды, недобросовестная и несовершенная конкуренция преодолевается при помощи антимонопольных и антидемпинговых прав и т.д.), в-третьих, с целью устранения негативных экономических и социальных последствий предпринимательства (несостоятельность (банкротство) предприятий, бедность и безработица устраняются при помощи государственной политики цен, тарифов, налогов и доходов населения и с помощью правовых механизмов регулирования занятости).

В настоящий момент в условиях глобального финансового кризиса и нехватки ресурсов государство далеко не всегда способно осуществлять антикризисное вмешательство в систему рыночных отношений. Поэтому основное бремя антикризисного управления ложится непосредственно на плечи субъектов предпринимательства. Именно им приходится принимать окончательное решение в случае финансовой несостоятельности предприятия.

Таким образом, в сложившейся экономической ситуации проблема антикризисного регулирования стоит особо остро, и от того, каким образом и насколько успешно общество будет её решать, зависит дальнейшее функционирование экономической системы в целом и отдельных её элементов.

Литература

1. Предпринимательство: Учебник/ Ред. Г.Б. Поляк, В.А. Швандар. - 4-е изд., испр. и доп.. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007, 2008. - 735 с.В.Я. Захаров Антикризисное управление. Теория и практика // 2007.
2. Попов Р.А. Антикризисное управление: Учебник/ Р.А. Попов. - 2-е изд., испр. и доп.. - М.: Высш. шк., 2008. - 480 с.
3. Орехов В.И. Антикризисное управление: Учеб. пособие/ В.И. Орехов, К.В. Балдин, А.П. Гапоненко. - +2-е изд., испр. и доп.. - М.: ИНФРА-М, 2006, 2009. - 544 с.
4. Захаров В.Я. Антикризисное управление. Теория и практика: Учеб. пособие/ В.Я. Захаров, А.О. Блинов, Д.В. Хавин. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. - 288 с.

УДК 339 (543.027.2)

Итоги и значение создания свободной экономической экспериментальной зоны «Сиваш» для Украины

Е.С. Пучкина, Ю.С. Кукса

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение экономики

В настоящее время, в связи с интеграцией в мировую экономику, для Украины одним из наиболее актуальных является вопрос о свободных экономических зонах: создании СЭЗ, функционировании, результативности и методам регулирования их деятельности.

В 1992 г. согласно постановлению Верховного Совета Украины Законом «О взаимных основах создания и функционирования специальных (свободных) экономических зон» была определена база для создания в стране СЭЗ. Первой такой зоной стала СЭЭЗ «Сиваш», образованная в депрессивном районе на юге Украины. Нормативно – правовой основой для нее стал закон Украины «О некоторых вопросах валютного регулирования и налогообложения субъектов экспериментальной экономической зоны «Сиваш» (февраль 1996 г.)

СЭЭЗ «Сиваш» с административным центром в г. Красноперекопск располагается в Красноперекопском районе, на севере Республики Крым. Район насчитывает 41 населенный пункт, с численностью сельского населения (на 2001 год) 30,6 тыс человек. На данной территории 12 органов местного самоуправления - сельских советов. В процессе реформирования агропромышленного сектора экономики и реорганизации коллективных сельскохозяйственных предприятий, реформировались отношения собственности на имущество и землю КСП и образованы новые сельскохозяйственные формирования. Предприятия на территории СЭЭЗ «Сиваш» в основном ориентированы на химическое и сельскохозяйственное производство.

За пятилетний период экономического эксперимента (1996-2001 гг.) разработаны десятки инвестиционных проектов, 27 из них реализованы в режиме СЭЭЗ «Сиваш». Исполнители этих проектов получили льгот на сумму 89 млн. грн.; было привлечено инвестиций более 107 млн. грн.; были возрождены химические заводы Северного Крыма, такие как «Крымский Титан» и «Крымский содовый завод», а так же созданы условия для плодотворной работы других предприятий; объем производства увеличился с 74 млн. грн. в 1997 г. до 530 млн. грн. в 2000 г. и за весь период составил 1,6 млрд. грн.; было выработано продукции на экспорт в объеме около 80 млн. долл. США; производство промышленной продукции в расчете на душу населения возросло с 1,5 тыс. грн. в 1997 г. до 5,7 тыс. грн. в 2000 г. (III-е место в Украине); при численности населения менее 4% от крымского, общий объем производства предприятий региона в 2000 г. достиг 23% республи-

канского объема; субъекты получили льгот на сумму более 89 млн. грн, из них 52 млн. грн. - доходы, выпадающие из бюджета. Однако следует отметить, что при этом субъектами уплачено в бюджет и внебюджетные фонды - 174 млн. грн. Таким образом, мы видим что, эксперимент действительно помог получить больше средств в бюджет страны, чем, если бы на территории Красноперекопска не было СЭЭЗ «Сиваш».

После истечения в 2001 году срока экономического эксперимента на месте бывшего СЭЭЗ «Сиваш» был образован ТПР (Закона Украины «О специальном режиме инвестиционной деятельности на территориях приоритетного развития: в АРК» от 21.12.2000 № 2189 сроком на 30 лет).

Начиная с 2001 г., для субъектов предпринимательской деятельности, подготовивших производственные инвестиционные проекты (в форме бизнес-планов), предусмотрены следующие льготы: первые три года налог на прибыль не взимается, а в последующие три - уменьшается на 50% от действующей ставки; сырье, материалы, оборудование, которые ввозятся для реализации проекта, не подлежат обложению ввозной таможенной пошлиной, а оборудование и комплектующие не облагаются НДС; поступления в иностранной валюте от реализации продукции не подлежат обязательной продаже; в валовой доход не включается, с целью налогообложения, сумма инвестиций; на период освоения земельного участка не взимается плата за землю.

Проблемой ТПР «Сиваш» на сегодняшний день является введение ограничения по минимальной сметной стоимости проектов. В Крыму они составляют от 100 тыс. до 1 млн. долларов, в зависимости от вида деятельности. Это исключает возможность работы в льготных условиях большинства предприятий малого и среднего бизнеса. Кроме того, для каждой ТПР КМУ устанавливается свой перечень приоритетных видов экономической деятельности, что ещё сильнее ограничивает возможности потенциальных инвесторов. К тому же, каждый инвестиционный проект рассматривается правительством отдельно, бюджетные средства в проектах не используются, а целесообразность конкретных проектов определяется органами местного самоуправления.

Также следует подчеркнуть важный момент, который может обусловить отрицательные последствия учреждения в Украине свободных экономических зон, если его своевременно не учесть. Создано много СЭЗ (и в том числе — несколько зон одного типа), которые охватывают значительную территорию и большое количество субъектов предпринимательства, но не имеют обоснованной нормативно-правовой базы. В условиях кризиса погрешности в процессе формирования СЭЗ могут дискредитировать эту прогрессивную идею. Поэтому, необходимо вначале апробировать все аспекты создания и обеспечения эффективного функционирования небольших СЭЗ каждого типа и в случае получения положительных результатов постепенно распространять этот опыт на другие регионы, как это и предусматривается Концепцией создания СЭЗ в Украине.

Литература

1. Добрусин В. Стратегия «выживания или право на жизнь»? // Крымское время. 2002.№4
2. Сиряк Н. Крымские ТПР и СЭЗ: вчера и сегодня // Крымские известия. 2007. № 156 (3875)
3. http://www.moscow-crimea.ru/invest/sivash.html
4. http://www.sivash.crimea.com/map.html

УДК 331.5

Изменения на российском рынке труда как проявление последствий экономического кризиса

В.И. Рожок, Д.Ю. Горячкина, Я.В. Сичкарева

Филиал МГУ имени М.В.Ломоносова в г. Севастополе, отделение экономики

Не столь давно, еще летом 2008 года, работодатели изнывали от перегрева рынка труда. Действительно в середине 2008 года, несмотря на то, что экономический кризис уже дошел и до России, отечественные HR-менеджеры все еще сетовали на нехватку

хороших специалистов, завышенные зарплатные ожидания соискателей, проблему удержания персонала – давно известные атрибуты кадрового голода. Но уже через несколько месяцев ситуация кардинально изменилась: волна мирового финансового кризиса захлестнула российскую экономику, что отразилось и на рынке труда.

По мнению профессионалов, кризис будет развиваться в несколько этапов, каждый из которых может иметь свою специфику. Начало кризиса пришлось на август-ноябрь 2008. Его характерной чертой стало то, что в первую очередь компании начали сбрасывать «балласт», избавляясь от высокооплачиваемых сотрудников, результаты работы которых оцениваются компаниями как недостаточно удовлетворительные, а также от кадровых единиц, не имеющих прямого отношения к производству и получению прибыли. По оценкам экспертов в среднем во время кризиса будет сокращено от 20 до 30 процентов работников во всех отраслях, при этом уровень безработицы достигнет порядка 7—8%.

Рост уровня заработных плат, который неуклонно наблюдался последние 2 года, на сегодняшний день остановлен и зафиксирован, а размер фиксированной части оклада всё больше снижается. Премии и бонусы по прогнозам за 2009 год у административных работников либо сильно сократятся, либо полностью исчезнут. По оценкам экспертов, летом 2009 года сформируется "дно" общемирового кризиса, на рынке труда появится большое количество соискателей, как из числа офисного персонала, так и "звезд", что, безусловно, усилит конкуренцию и ещё раз скорректирует уровень зарплат.

В условиях нынешнего кризиса специалисты с техническим образованием становятся более востребованными, поскольку реальное производство от кризиса серьезно не страдает. Российскими специалистами определен список неконкурентных вакансий, в который входят такие вакансии, как специалисты банковского сектора, аналитики ценных бумаг, менеджеры социальных проектов, брокеры по недвижимости, менеджеры по развитию, специалисты по обучению персонала, менеджеры по внутреннему пиару, журналисты как печатных так и on-line изданий.

Кадровые агентства продолжают сотрудничество с компаниями из тех секторов, которые, несмотря на кризис, продолжают расти: фармацевтический, телекоммуникационный, страховой сектор, торговые сети. Некоторые агентства вводят дополнительные услуги. Одной из таких услуг является аутплейсмент (компания сокращает человека, но при этом она обращается в кадровое агентство с просьбой трудоустроить его).

Основные тенденций, в соответствии с которыми будет меняться рынок.

1. Сужение рыночного поля за счет усиления госкорпораций. Повышние конкуренции кандидатов.
2. Исчезновение слабых компании в малом и среднем бизнесе. Как следствие-высвобождение кадров в этом сегменте рынка.
3. Крупные и сильные игроки будут активно скупать новые активы. Начнется высвобождение кадров за счет сокращения оптимизации бизнес-процессов и оргструктур.
4. Отсутствие в стране длинных денег (страховых и пенсионных) будет способствовать развитию спекулятивных (коротких) бизнесов, ориентированных на получение максимальной прибыли "здесь и сейчас", а не планирование "в долгую".
5. В связи с ростом безработицы увеличивается социальная нагрузка на государство. Меньшее количество работающих должны будут обслуживать большее количество пенсионеров, что может привести к увеличению налогового бремени на компании и сотрудников. Размеры пенсий и социальных выплат могут быть заморожены, что приведет к ограничению покупательской способности и замедлению выхода из кризиса.

Изменение ситуации от рынка кандидата к рынку работодателя. Стабилизируются заработные платы персонала всех уровней. Устранится такое явление, как «перегрев» рынка труда: квалификация и доход сотрудников будут приведены в соответствие. Уменьшится дефицит кадров. Со стороны работодателей возрастут требования к квалификации и лояльности кандидатов. Кандидаты будут повышать уровень профессионализма, чтобы оставаться конкурентоспособными. Труднее будет найти работу студентам и малоопытным сотрудникам, так как за те же деньги работодатели предпочтут приглашать квалифицированных специалистов. Однако кризис не решит в полной мере проблему дефицита высококвалифицированных кадров. Процент свободных «жемчужин» на рынке труда увеличится не больше, чем на 10% от

докризисной ситуации, и произойдет это отнюдь не во всех отраслях. Профессионалы также отмечают, что в сегодняшних условиях работающие «звезды» стали еще более сложной добычей для хедхантеров, так как кандидаты у которых сейчас всё хорошо, считают слишком рискованным менять место работы в сложившихся обстоятельствах.

Изменение задач директора по персоналу в текущей ситуации. В сегодняшних условиях приоритеты в работе HR-службы перераспределяются. Акценты смещаются с выполнения функций рекрутинга и развития персонала в сторону решения внутренних вопросов в управлении персоналом. Основной задачей в период кризиса становится оптимизация затрат на персонал. Для привлечения действительно талантливых и квалифицированных сотрудников, которые способны работать в динамично меняющихся условиях, HR службе надо значительно увеличить затраты на отбор нужных людей. Оценка уровня компетенций специалистов выходит на первый план. У большинства HR служб таких ресурсов нет или они ограничены. Самым логичным в этой связи кажется передача рекрутинговой функции на аутсорсинг, который в соответствии с мировыми стандартами ведения бизнеса, является более выгодным для предприятия, чем содержание внутренней функции.

Изменение отношения клиентов и провайдеров на рынке кадровых услуг. В связи с тем, что рынок труда не стабилен и находится в состоянии постоянных изменений , кадровые агентства, помимо исполнения своих традиционных задач, будут являться проводниками информации для внутренних служб HR. Услуги кадровых агентств станут более широкими, чем просто стандартные «поиск и подбор»: это предоставление ценной информации, на основании которой заказчики могут выстроить собственную линию поведения в период кризиса. За консультантами останутся преимущества, востребованность которых усилится в кризис, это, прежде всего, знание ситуации «изнутри» рынка, отслеживание перемещений кандидатов, понимание, какие кандидаты высвобождаются, кто готов рассматривать предложения в настоящее время.

Не стоит забывать, что одно из значений слова "кризис" в переводе с древнегреческого - это "решение" и "возможность". То есть он дает многим компаниям дополнительные возможности для качественного рывка; улучшение внутренних механизмов работы – оптимизация организационных структур, пересмотр бюджетов, появление новых стратегии развития, рождение новые продукты. Компании ставят перед собой новые задачи, открывают новые возможности. Для решения этих задач нужны талантливые профессионалы. Не стоит приостанавливать решение данных задач. Кризис закончится, но время может быть упущено.

Литература

1. http://md-hr.ru - Рынок труда в условиях кризиса
2. http://planetahr.ru/publication - Развитие событий на рынке труда в условиях финансового кризиса
3. http://md-hr.ru/articles/html/article32894.html
4. http://www.axioma-ekb.ru/root/news/92/

УДК 339.543.027.2

СЭЗ Рени – Галац – Джурджулешты

В.И. Рожок

Филиал МГУ имени М.В Ломоносова в г. Севастополе, отделение экономики

Одним из наиболее характерных явлений, получивших интенсивное развитие в мировой экономике, является стремительное увеличение числа свободных экономических зон, особенно международных. Яркими, иллюстрирующим примерами проектов создания международных СЭЗ являются следующие: СЭЗ на территории Сахалинской области и Хоккайдо, турецко-иракской границе (основными чертами

являются свободное осуществление транзитных перевозок, устранение тарифных и нетарифных барьеров в торговле и инвестициях для оздоровления делового и инвестиционного климата, облегчения условий деятельности иностранных компаний, активизации энергетического сотрудничества), монгольский проект свободной торговой зоны Алтанбулаг на границе с Россией в Чанчунь, центра китайской приграничной провинции Цзилинь [1],[2].

Украинское Придунавье относится к наиболее депрессивным регионам Украины с неблагоприятной экономической, демографической и экологической обстановкой.. Высокий уровень безработицы (в 1,5 – 2 раза выше, чем в целом по Одесской области), сокращение внешнеторгового оборота с 25 до 15% и низкий уровень инвестиций - все это требует особого внимания властей.

В особо тяжелом положении находится крупный транспортный узел, расположенный на мореходном участке Дуная - Ренийский морской торговый порт. Сам по себе порт Рени осуществляет перевалку, хранение и перевозку различных грузов, состоит из трех грузовых районов и паромного комплекса, располагает 39 специализированными причалами для переработки генеральных, наливных, лесных, тяжеловесных, контейнеризованных, пакетированных грузов, колесной техники и пассажирских судов и может перерабатывать до 15 млн. т различной продукции. Но несмотря на все перечисленные « достоинства», порт не может развиваться в меру своих возможностей, так как он буквально «отрезан от грузов, как подводная лодка от воздуха» (по словам главного инженера порта В. Чичканя): единственная железная дорога, по которой сюда доставлялись грузы, идет через Молдавию, причем пересекает границу раза три-четыре с сооветсвующими проверками пограничных и таможенных служб, при чем пошлины и тарифы постоянно повышаются. Шоссе на юг Одесской области тоже проходит по молдавской территории. И там те же проблемы, так что географически город и порт оказались в «тупике»: ни по суше не добраться, ни по воде. Строительство железнодорожной ветки, соединяющей Рени с основной магистралью Одесса – Измаил в обход Молдовы и Приднестровья, предусматривалось еще в 2002 году одной из комплексных программ развития отрасли. Однако никаких работ в этом направлении до сих пор не велось. Отсутствие новой железнодорожной ветки ведет к существенным потерям грузопотоков в регионе (около 30%).[3]

При таких условиях одним из приоритетных направлений развития региона только и является создание свободной экономической зоны на границе трех государств, развитие международных транспортных коридоров, обеспечение судоходства на Дунае, совместное решение экологических проблем (улучшения качества питьевой воды) и создание природно-заповедного режима в устье Дуная. Однако отсутствие в Украине геополитической стратегии в Юго-Восточной Европе, нерешенность проблемы делимитации государственной границы на континентальном шельфе (вокруг острова Змеиный) сдерживает развитие трансграничного сотрудничества. [4]

По инициативе украинской стороны предлагалось создание свободной экономической зоны «Рени-Галац-Джурджулешты», включающей приграничные территории трех государств. В конце 1998 г. вышел указ президента Украины о создании СЭЗ в Ренийском торговом порту,которая должна стать первым этапом формирования международной специальной экономической зоны “Рени – Галац - Джурджулешты”. активный интерес к региону в треугольнике Рени (Украина) – Галац (Румыния) – Джурджулешты (Республика Молдова) со стороны трех соседних государств. При этом каждая из них владеет своеобразными "ключами" к региону. Украина контролирует порт, Румыния - канал Дунай - Черное Море, Молдова - железнодорожные подъезды. Учитывая особенный международный транспортно-коммуникационный статус этого региона, правительства Румынии и Молдовы уже давно начали самостоятельно проводить активные мероприятия. Об этом, в частности, свидетельствуют намерения Молдовы построить свой нефтяной терминал, с тем, чтобы не быть связанным непосредственно с Ренийским портом. Основная идея функционирования международной зоны лежит в том, чтобы активизировать грузопотоки через украинский морской порт, румынский морской канал и молдавскую железную дорогу, хотя она включает в себя и увеличение степени использования других видов транспорта.

При этом Украина должна оценить тот факт, что она владеет наиболее важной составляющей - инфраструктурой обслуживания транспортных потоков. При надлежащем оперативном использовании именно этого фактора она может утвердить свое влияние на деятельность региона и транспортных коридоров вообще. Попытки же устраниться от активной экономической политики в регионе приведет к тому, что монопольное место Украины займет одно из соседних государств, или же транснациональные корпорации.

Вследствие различий в правовом поле трех государств (к примеру, в Румынии решение о создании СЭЗ принимается Министерством транспорта, в Украине же для этого требуется принятие отдельного закона), идея совместной свободной зоны приостановлена.[5]

Однако регион ренийского морского торгового порта представляет для Украины особый интерес по своему геополитическому расположению - как южный приграничный транспортный узел страны, отличающийся перспективностью транспортных связей. Ренийский морской торговый порт находится на пересечении четырех транспортных коридоров: № 7 и № 9 по Критским соглашениям ЕС, а также глобальных коридоров – Организации Черноморского экономического сотрудничества (ОЧЭС) и Евразийского транспортно-коммуникационного коридора. Уже сегодня он имеет прямую связь с 14 европейскими странами, список которых может быстро расшириться за пределы Европы благодаря прямому выходу к Черному морю, а также к другим водным акваториям.

Являясь в целом перспективной формой регионального хозяйствования и внешнеэкономической деятельности в Украине, формой новой и сложной для государства, которая требует строго селективного подхода, большой подготовительной работы и ответственных решений в центре и на местах, свободные экономические зоны смогут обеспечить эффективное развитие региональных экономических комплексов и государства в целом.

Литература

1 http://www.iimes.ru/rus/stat/2009/31-03-09b.htm
2 http://www.altaiinter.info/news/?id=20248abinfo.ru
3 http://translog.com.ua/articles/281/
4 http://www.dergachev.ru/book-17/06-2.html
5 http://www.niurr.gov.ua/ru/conference/sevastopol_conf/kuzmenko.htm

УДК 330.33.01

Глобальный финансовый кризис: риски для России

А.И. Саган

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополь, отделение экономики

В августе 2007 г. начался американский финансовый кризис, через два года возникла реальная опасность его трансформации в мировую экономическую рецессию. Экономики развитых страны с третьего квартала 2008 г. уже вступили в фазу рецессии, развивающиеся страны, несмотря на замедление темпов экономического роста, все еще демонстрируют рост ВВП, тем самым поддерживая общемировую экономику в положительном векторе развития. В результате анализа и исследования данной проблематики автор выявил длительные циклические волны финансового характера. Их средняя временная продолжительность составляет 75-78 лет – 1857-1858 гг., 1929-1933 гг.,2007 – 2011 гг., что обусловлено рядом причин. За этот период появляются, развиваются и достигают высоких ценовых пределов определенные финансовый ценные бумаги такие, как вексель, акция, дериватов, что изначально приводит к стабильному экономическому росту, а в последствие к глубокому финансовому дисбалансу. Общей характеристикой финансовых циклов является их влияние на реальный сектор экономики – порядка 25-40 % макроэкономических показателей экономического роста. Глубинному спаду предшествуют «предупреждающие» события – финансовая паника 1907 г. и 1986 г. Институциональным фактором цикличности является продолжительность финансовых

волн, равная продолжительности жизни трех человеческих поколений. Психологические факторы оказывают сдерживающие влияние на степень рискованности поведения и требуемый уровень прибыли для первых двух поколений посткризисного периода, но значительно притупляются к третьему, что и приводит к началу нового цикла. Основой преодоления кризисных явлений являлся мощный финансовый фонд, восстанавливающий доверие населения к финансовому механизму и стимулирующий потребительские расходы. Расширение государственного сектора через рост государственного долга или привлечение иностранных ресурсов суверенных и частных фондов способны оказать поддержку финансовому сектору и стимулировать преодоление экономического спада.

Влияние кризиса на Россию проявилось как в финансовом секторе, так ив реальном. Замедление экономического роста в 2008 г. и пессимистические прогнозы на 2009 г. подтверждают наличие существенных проблем в промышленности и ряда крупных рисков во всей экономической системе в целом. Основными рисками для российской экономики являются – риск рецессии, инфляции, падения доходов бюджета, внешнего долга, коллапс банковского сектора, валютной дестабилизации. Для их успешного разрешения требуется формирование, проведение и реализации комплексного плана антикризисного регулирования, включая меры поддержки отечественных производителей, стимулирование потребительского спроса, расширение государственных расходов, стабилизация финансового сектора, укрепление национальных кредитных институтов, расширение фондового рынка. Девальвационная политика ЦБ РФ позволила скорректировать валютный дисбаланс и дать необходимый импульс внутреннему производству. Однако девальвация рубля осложнила обслуживание внешнего корпоративного долга. Поэтому активная политика ЦБ на валютном рынке должна позволить финансовым и нефинансовым заемщикам создать требуемую подушку безопасности. Однако, безусловный уклон государственной поддержки в сторону корпоративного сектора не должен происходить за счет недофинансирования социальных программ, недостаточного внимания к вопросам разрастающейся безработицы, общественных работ.

Следовательно, необходимо обнаружить и сохранить баланс стимулирования производственного и потребительского секторов для устойчивого преодоления кризисных явлений. В то же самое время разрешение кризиса предполагает создание фундамента последующего экономического развития. Расширение государственного сектора и повышение доли государственных и квазигосударственных структур в экономике должно иметь логику дальнейшего функционирования. Поэтому программа антикризисных мер должна основываться на долгосрочных национальных приоритетах, четко обозначенных и заявленных в антикризисной программе. Текущая экономическая ситуация, накопленный финансовые резервы, политическая стабильность и последовательность позволяют придерживаться положительного взгляда на перспективы преодоления и посткризисного развития экономики России.

Литература

1. К.А. Хубиев «Экономический рост и вектор развития современной России»,М.,ТЕИС,2004, с.453-471
2. М.Ершов, Вопросы экономики 12/2007, «Как обеспечить стабильное развитие в условиях нестабильности» с.4-26
3. В.П.Колесов «Глобализация мирового хозяйства и национальные интересы России» М. ТЕИС. – 2002, с.199-211.
4. http://cbr.ru/statistics
5. http://www.gks.ru/wps/portal
6. http://www.minfin.ru
7. www.bis.com

УДК 33

Значимость самомаркетинга на рынке труда

Е.С. Ситникова

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение экономики

На рынке труда каждый человек выступает как созидатель и продавец своей рабочей силы. Представляя себя перед работодателем необходимо грамотно «разрекламировать» себя, свою способность к работе. **Самомаркетинг** - это организация рекламы самого себя на рынке труда с целью выгодной продажи своих знаний, умений, навыков. Чтобы выгодно продвинуть свою рабочую силу на рынке труда необходимо:

- Знать в каком товаре нуждается потенциальный покупатель
- Представить товар (в данном случае рабочую силу) так, что бы покупатель (в данном случае работодатель) захотел его приобрести
- Закрепиться и добиться успехов в полученной вам работе

Человек сам принимает решение на какую работу пойти и на какие условия труда ему соглашаться. Приступив к работе человек должен доказать, что является хорошим работником. Если же, разрекламировав свою рабочую силу, он не стремиться оправдать возложенные надежды работодателя, то в лучшем случае- не будет продвижения по карьерное лестнице, а в худшем может потерять работу.

Необходимо заниматься самомаркетингом, учиться это делать грамотно и эффективно. Самомаркетиг включает несколько этапов:

- Определить себя и свои цели в поисках работы. Разобраться с ситуацией на рынке труда, определить какова ваша действительная цена. На основе этого правильно составить свое резюме.
- Интенсивно проводить работу по доведению информации о себе до потенциальных работодателей.
- При телефонном и личном контакте с потенциальным работодателем (или его представителем) выгодно представить себя как потенциального работника и в итоге получить предложение о работе.
- Получив предложение о работе, грамотно провести переговоры и выторговать выгодные условия работы. А, выйдя на работу, сделать все необходимое, чтобы закрепиться и быть хорошим работником (своего рода послепродажное обслуживание покупателя вашего труда).

При устройстве на работу по мнению специалистов кадровых агентств существуют такие ключевые аспекты самомаркетинга как:

- Ваш внешний вид
- Мимика и жесты. 55% успеха обеспечивает выражение лица собеседника
- Речевой этикет. 38% успеха определяется манерой вести беседу; 7% успеха зависит от содержания того, о чем он говорит

При приеме на работу работодатель может прибегнуть к тестированию потенциальных кандидатов. При помощи тестов работодатель может получить более полную информацию о кандидатах, информацию, которую нельзя почерпнуть из предоставляемых ему документов.

Виды тестов:

- направленные на проверку способностей, концентрации памяти, сноровки.
- психологические тесты, направленные на определение интеллектуальных способностей
- на честность

Структура тестов имеет специфические характеристики той или иной профессии. К каждому рабочему месту предъявляются определенные требования. Поэтому каждый тест сориентирован на эти характеристики. Сравнивая характеристики, присущие той или иной профессии, с характеристиками личности кандидата, делают выводы о его пригодности или непригодности к будущей деятельности.

Литература
1. Ильин Е. П. Мотивация и мотивы труда СПб.,2000.
2. Картошова Л. В. Управление человеческими ресурсами. М., 2005.
3. Пугачев В.П. Микрополитика в мотивации трудовых ресурсов в современной России // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 18. Социология и политология. 2002. № 1; он же: Микрополитика и постсоветское государственность // Общественные науки и современность. 2002. № 4
4. Пугачев В. П. Руководство персоналом: Учебник / В. П. Пугачев. – М.: Аспект пресс, 2006.

УДК 339.543.027.2

Свободные экономические зоны Измира

Я.В. Сичкарева

Филиал МГУ имени М.В Ломоносова в г. Севастополе, отделение экономики

На сегодняшний день создание свободных экономических зон, как в Турции, так и в мире в целом приобретает все большую популярность, это способствуют активизации международной торговой деятельности, налаживанию экономических связей между странами, на региональном уровне позволяет оживить экономику, посредством привлечения иностранных инвестиций в зону и созданием новых рабочих мест. На территории одного города может быть создано несколько свободных зон, имеющих различную направленность и специализацию. Одним из примеров такого города является турецкий город Измир.

Измир является третьим по развитию городом в Турции и третьим по численности населения после Стамбула и Анкары (3.739.353 человек). Город расположен на западе Турции, у восточного побережья Эгейского моря, на берегу Измирского залива. Исторически этот город является одним из самых важных портовых городов Средиземноморья. Измир имеет важное значение во внешней торговле, это обусловливает благоприятное географическое положение, город стоит на втором месте после Стамбула во внешней торговле Турции.

В турецком городе были созданы в соответствии с законом «О свободных экономических зонах» № 3218, вступившем в силу в 1985 году, несколько специальных зон разных типов, с целью активизации внешней торговли, создания благоприятных условий для предпринимательства, привлечения иностранных инвестиций и создания дополнительных рабочих мест. Среди них можно выделить Эгейскую зону свободной торговли, зону технопарка при Измирском технологическом институте в Урле и Свободная экономическая зона в Менемене. Зоны свободной торговли и предпринимательства характеризуются освобождением от уплаты таможенных пошлин, корпоративных и подоходных налогов, налога на добавленную стоимость, также компании на территории свободной зоны могут беспрепятственно осуществлять переводы денежных средств, полученных в качестве прибыли на территории зоны, заграницу.

Эгейская экономическая зона была основана в 1990 году. Она специализируется на производстве высокотехнологичной продукции: электронике, бытовой технике. В 1991 году на территории зоны был создан промышленный парк. Частная компания "Esbas" (98% капитала которой принадлежит американской компании "EAC International"), управляющая промышленным парком, обеспечивает реализацию модели BOT (построить – управлять – передать заказчику). Ввезенные в зону машины и оборудование, необходимые в производственной сфере, освобождены от всех видов импортных платежей. Закупки обеспечиваются по экспортным ценам и без уплаты налога на добавленную стоимость. К 2012 г. "Esbas" полностью завершит создание свободной зоны, в деятельности которой примут участие до 500 фирм. На 31 декабря 2008 доля занятости в зоне составляет 27 % в совокупности всех специальных зон Турции (13 406 рабочих мест). В 2008 году торговый оборот составил 3, 763964 млрд долларов, по сравнению с

предыдущим годом этот показатель значительно снизился, на 8,03% (4,092781 млрд долларов), что говорит о падении объемов производства в этой зоне.

По сравнению с Эгейской СЭЗ свободная зона в поселке Менемен, созданная в 1998 года, имеет менее значительные масштабы производства. Она специализируется на выделке кожи, производстве кожаной обуви, одежды, оборудования для обработки кожи, а так же на выделке меха, производстве ковров и замшевых изделий. Целью создание этой зоны, (кроме вышеупомянутых) является привлечение передовых технологий обработки кожи и производстве кожаных изделий. В то время как экономика Турции характеризуется высокой степенью бюрократизации, в этой СЭЗ этот показатель сведен к минимуму. Доля занятых в Менемене незначительна и составляет всего лишь 4 % от количества занятых во всех турецких СЭЗ. Всего в этой свободной экономической зоне занято 2 267 человек, из них рабочие – 1 867 человек, офисные работники – 258 человек (на 31.12.2008 г).

Таблица 1.
Товарооборот СЭЗ в Турции 2002 – 2006 (млн. долл.)

СЭЗ	2002	% 2002-2001	2003	% 2003 - 2002	2004	% 2004-2003	2005	% 2005-2004	% 2006-2005
Измир (Мнемен)	277 385	10,3	301 562	8,7	309 161	2,5	314 865	1,8	22,0
Итого	11 102 596	33,3	16 608 066	49,6	22 110 402	33,1	23 362 826	5,7	3,7

Источник: Dış Tücaret Müsteşarlığı

Измирская зона развития технологий находиться на территории Измирского технологического института в районе Урла в 45 км от Измира. Зона была создана в 2003 году в соответствие с законом «Для специализированных зон развития технологий» № 4691 от 26 июня 2001 года. Главными целями создания и функционирования этой специальной зоны является техническая поддержка предприятий, поощрение развития рыночно ориентированных технологий, обеспечение исследовательской базы в области технологического развития, то есть основная задача зоны – вносить вклад в развитие экономики и международной конкурентоспособности страны, посредством совершенствования экономических и технологических стандартов. Зоны такого типа имеют ряд преимуществ: прибыль, извлеченная от деятельности в области исследований и технологического развития, не облагается подоходным и корпоративным налогами до 2014 года; доставки прикладного программного обеспечения, произведенного в данной зоне, освобождается от уплаты НДС до 2014 года; также заработная плата работников, занятых в технополисах не облагается подоходным налогом.

Благодаря своему торговому потенциалу и природным ресурсам, Измир является важнейшим центром деловой активности. Ежегодно здесь проводятся выставки различной тематики. Например, одной из крупнейших выставок является Международная выставка в Измире - Izmir International Fair, которая проходит ежегодно, начиная с 1932 года. Организаторам выставки является компания IZFAS - Izmir Fair Services. Основные разделы выставки: основные средства и потребительские товары. Всего в ней приняли участие экспоненты из 35 стран. Другой крупной выставной является Международная выставка AYAKKABI Winter , она представляет следующие разделы: обувь, мешки, аксессуары, кожаные изделия. Участие в выставках, проводимых в Измире, это всегда контакты с потребителем, деловые встречи, привлечение к сотрудничеству новых компаний.

Несмотря на развитость турецкого города Измира, созданные здесь специальные зоны играют очень важную роль в экономике страны и повышении уровня международной конкурентоспособности. Они позволили создать дополнительные рабочие места, привлечь иностранный капитал, передовые технологии. Важную роль в создании свободных зон играет их преимущественное географическое положение, близость к торговым портам и аэропортам. Имея крупное портовое хозяйство, Измир

имеет возможность осуществлять международную торговлю с Европейскими странами, странами Ближнего Востока и Средней Азии, а также США. При этом создание зон свободной торговли и предпринимательства, делает экономику Турции более открытой, расширяет спектр международных экономических связей.

Литература

1. http://www.idesbas.com/ - Izmir Mememen Free Zone
2. http://www.esbas.com.tr/newwebsiteworks/2004_PROD/home/home.htm - The Aegean Free Zone
3. http://iztekgeb.iyte.edu.tr/en/ - Izmir Technology Development Zone

УДК 65.338.681

«Стратегия инновационного развития туризма севастопольского региона – реальность или иллюзия»

М.А. Супрунович

Украинский Морской Института, г. Севастополь

Работа представлена инновационно-педагогической ассоциацией «XXI век: образование, наука, экология», г. Севастополь

В «Программе социально-экономического, культурного и экологического развития города Севастополя на период 2006-2015 годы», которая была утверждена КМУ в 2006 году, на развитие туристической отрасли предусмотрено 867 тыс. грн.

В прошлом году (2008) из бюджетного финансирования на туристическую отрасль Севастополя было выделено 25 тыс. грн.

Если учесть общую сумму, выделенную бюджетом на финансирования туристической отрасли за 9 лет (867 тыс. грн.) на период 2006-2015 г.г. и бюджет г. Севастополя за два последних года (2008 – 1 млрд.140 млн. грн и 2009 – около 1,0 млрд. грн.), она колеблется в пределах 0,09 – 0,1% ежегодного бюджета города.

Среднегодовая величина финансирования туристической отрасли севастопольского региона за счет бюджета в период 2006-2015 г.г. составит всего 0,01% годового бюджета.

Такое финансирование туристической отрасли г.Севастополя, одной из самых перспективных для развития города, можно назвать просто КАТАСТРОФИЧЕСКИМ, а само отношение к туризму и его развитию смехотворным.

Туризм – экономическая отрасль, для некоторых развивающихся государств являющаяся основой их существования (Таиланд, Кипр, Малайзия) и приносящая львиную долю национального дохода многих странам мира (Испания, Франция, Италия и др.) а. Это относится и к Украине (Автономная республика Крым – 38% наполнения бюджета в 2008 году), но при этом развитие туристической отрасли полностью ликвидировано в г. Севастополе.

Отдельные проявления «видимости» туризма наблюдаются при однодневных посещениях города экскурсионными группами, частного поселения отдыхающих или наполняемости гостиниц в летнее время, продаже сувенирной продукции и заходе круизных судов и др., что носят сезонный характер. Доходы от такой туристической деятельности даже не учитываются в годовой статистической отчетности города, что указывает на то, что «туризм в Севастополе» является иллюзорным, вплоть до того, что севастопольские агентства распространяют туры и путевки по ЮБК, Украине и в зарубежные страны, при этом всячески избегая севастопольский регион и его туристические объекты.

Разработанная в 2007-2008 годах «Концепция развития туризма в г.Севастополе», принятая Горсоветом г.Севастополя, носит форму деклараций и пожеланий, без четкого понимания конкретных поступков и практических действий туристического развития севастопольского региона.

Для исправления катастрофического положения туристической отрасли Севастополя, находящейся в стадии «агонии» необходимо:

1.Определить основные направления развития туризма в севастопольском регионе;

2.Разработать концепцию реализации выбранных направлений;

3.На основе принятой концепции, подготовить программу практических действий, с учетом конкретного бюджетного и частного финансирования ее реализации.

Вывод:

Туристическая отрасль севастопольского региона должна стать основой наполнения годового бюджета города. Необходимо коренным образом изменить отношение (от депутатов до простых жителей) к туризму в Севастополе, поставив его развитие в число наиболее приоритетных направлений хозяйственной и экономической деятельности города.

Туризм способен приносить сотни миллионов валютных средств городу, при условии, что к процессу развития и практического воплощения будет привлечена молодежь, обладающая новым экономическим мышлением и профессиональным пониманием практических действий и поступков.

УДК 551.466.8

Динамическое программирование как новый этап развития математического моделирования экономических процессов

М.В.Степанова

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение экономики

«Нет ничего более противного разуму и природе человека, чем случайность»
Цицерон

В планировании производства часто приходится сталкиваться со сложностями, возникающими из-за неопределенности. Неопределённости присутствует в экономике повсеместно. Многие проблемы планирования и ведения экономической деятельности связаны с такими факторами как: фактор слабой структуризации системы; фактор стохастичности окружающий среды; фактор риска; фактор недостаточности информации; фактор нестабильности.

Динамическое программирование является сравнительно новым разделом отрасли математики, которая занимается анализом и разработкой числовых методов решения экономических задач, в которых присутствует неопределённости в виде альтернативности возможных решений.

Динамическое программирование возникло в 50 годах двадцатого столетия в результате изучения задач, в которых были существенны изменения во времени. Точнее, возникновение его связано с исследованием некоторых типов многошаговых процессов управления, особенно многошаговых и стохастических процессов, возникающих в теории создания запасов.

В основе решения всех задач динамического программирования лежит "принцип оптимальности", сформулированный в 1953 г., Ричардом Эрнестом Беллманом (1920-1984), американским математиком: «какого бы ни было состояние системы в результате какого-либо числа шагов, на ближайшем шаге нужно выбирать управление так, чтобы оно в совокупности с оптимальным управлением на всех последующих шагах приводило к оптимальному выигрышу на всех остальных шагах, включая выигрыш на данном шаге».

Идея метода динамического программирования состоит в отыскании максимума (или минимума) функций многих переменных заменяется многократным отысканием максимума (или минимума) функции одной или небольшого числа переменных.

Сущность метода динамического программирования сводится к составлению функциональных уравнений, управляющих процессом, и дальнейшему решению этих уравнений посредством нестандартных вычислительных процедур.

Задачи, которые могут быть отнесены к задачам динамического программирования, должны обладать основными свойствами:

1) задача может рассматриваться как N- шаговый процесс принятия решения, в котором на каждом шаге принимается решение о количестве ресурсов, направленных на переработку по j-му способу, т.е. выбирается x_j. Природа задач не меняется с изменением числа шагов.

2) оптимальный план зависит не от предыстории, не от того, как процесс достиг исходного состояния, а только от состояния процесса в исходный момент времени.

3) аддитивность оптимального плана. Аддитивным считается план, полученный путем сложения результатов по этапам (шагам) решения.

4) регрессивность решения задач. Сущность этого свойства сводится к тому, что процесс решения таких задач динамического программирования разворачивается в обратном по времени направлении, т.е. от конца к началу.

Динамическое программирование в экономике успешно применяется в решениях таких вопросов как оптимизация распределения ресурсов, составление оптимального маршрута, всевозможные задачи по управлению запасами, задачи по замене оборудования на производстве и многих других.

Осложнение в расчетах при использовании данного метода возникает по причинам:

1) высокой размерности каждой стадии, вследствие ограниченных быстродействия и объема памяти вычислительных машин;

2) недостаточность информации необходимой для исследования и составления функциональных уравнений;

3) трудности в прогнозировании некоторых переменных в силу сложившихся объективных условий в экономике промышленности.

Уже достаточно активно динамическое программирование используется в мелких и, особенно, крупных организациях для упрощения процесса планирования производства и будущих затрат. Подобное планирование способствует снижению издержек производства, избежанию негативного влияния неопределённости на принятие экономических решений, позволяет заблаговременно предупредить этапы снижения производства, доходности от распределяемых ресурсов. Динамичность не обязательно означает определённый исследуемый временной интервал, но наличие многовариантности в системе и неопределённости в принятии решения. Динамическое программирование позволяет избежать таких серьёзных проблем расчётов как наличие многих переменных, поскольку позволяет разбить задачу на множество этапов с минимумом неизвестных. Таким образом, сводит сложный процесс расчётов к простым уравнениях, которые можно решить при помощи распространённых математических методов. Часто для подобных исследований в комплексе с методом динамического программирования используется метод множителя Лагранжа.

На сегодняшний день просматриваются явные перспективы развития динамического программирования. Деятельность всё больше отраслей промышленности может быть достаточно успешно спланирована при помощи данного метода, что и обуславливает заинтересованность многих учёных в его дальнейшей разработке для различного рода экономических задач.

Литература

1. Коробов П.Н. «Математическое программирование и моделирование экономических процессов» ООО «Издательство ДНК», 2006г. С.242-282
2. Фомин Г.П. «Математические методы и модели в коммерческой деятельности», Финансы и статистика, С. 21, 2006г.
3. Замков О.О., Толстопятенко А.В., Черемных Ю.Н. «Математические методы в экономике», изд-во «Дело и Сервис» Москва, С. 12

УДК 33

Мотивация труда в России

В.С. Тарасова

Филиал МГУ имени М.В.Ломоносова в г. Севастополе, отделение экономики

Особенности мотивации труда на предприятиях в России значительно отличается от других стран по многим параметрам. Это обусловлено тем, что:

- долгое время в России использовалась модель "кнута и пряника". На предприятиях можно встретить применение этой модели и в настоящее время
- модели мотивации в России подкреплены стандартами и отклонение от этих стандартов считается серьезным нарушением нормативных законодательных актов;
- существует уравнительность в системах оплаты труда;
- трудовой вклад, оценивался необъективно, что вызывало незаинтересованность в результате труда (проведенные исследования на российских предприятиях показали, что только 38,4% опрошенных ответили, что действующие критерии оценки учитывают результаты труда, 50,3% - учитывают частично, 11. 3% - не учитывают);
- исключение развития неспециализированной карьеры;
- социальное стимулирование трудовой деятельности данных категорий работников осуществлялось преимущественно без учета результатов индивидуального труда;
- в России традиционно отводился приоритет моральному поощрению;
- стимулирование рассматривалось, как правило, через призму социалистического соревнования.

Общие тенденции применения мотивационных моделей на предприятиях развитых стран свидетельствуют о том, что ни одна из мотивационных моделей не способна полностью устранить противоречия в стимулировании труда наемных работников, в том числе инженерно-управленческих.

Оплата труда является мотивирующим фактором, только если она непосредственно связана с итогами труда. Работники должны быть убеждены в наличии устойчивой связи между получаемым материальным вознаграждением и производительностью труда. В заработной плате обязательно должна присутствовать составляющая, зависящая от достигнутых результатов.

Фактором, безусловно влияющим на эффективность труда является обстановка внутри компании. Для работников в России характерно стремление к коллективному труду, признанию и уважению коллег. Сегодня, когда из-за сложной экономической ситуации трудно организовать высокую оплату труда, особое внимание следует уделять нематериальному стимулированию, создавая гибкую систему льгот для работников, в том числе:

- признавать ценность работника для организации, предоставлять ему творческую свободу;
- применять программы обогащения труда и ротации кадров;
- использовать скользящий график, неполную рабочую неделю, возможность трудиться как на рабочем месте, так и дома;
- предоставлять средства для проведения отдыха и досуга, обеспечивать бесплатными путёвками, предоставлять кредит на покупку жилья, садового участка, автомашин.

Существуют так же факторы организации труда, которые ведут к удовлетворению потребностей высших уровней:

- на своём рабочем месте каждый хочет показать, на что он способен и что он значит для других, поэтому необходимы признание результатов деятельности конкретного работника, предоставление возможности принимать решения по вопросам, относящимся к его компетенции, консультировать других работников;
- на рабочих местах следует формулировать мировоззрение единой команды: нельзя разрушать возникающие неформальные группы, если они не наносят реального ущерба целям организации.

Практически каждый имеет собственную точку зрения на то, как улучшить свою работу. Опираясь на заинтересованную поддержку руководства, не боясь санкций, следует организовать работу так, чтобы у работника не пропало желание реализовать свои планы. Потому, в какой форме, с какой скоростью и каким способом работники получают информацию, они оценивают свою реальную значимость в глазах руководства. Не следует принимать решения, касающиеся изменений в работе сотрудников без их ведома, даже если изменения позитивны, а также затруднять доступ к необходимой информации. Информация о качестве труда сотрудника должна быть доступной и своевременной. Работнику нужно предоставлять максимально возможную степень самоконтроля. Большинство людей стремится в процессе работы приобрести новые знания. Поэтому так важно обеспечивать подчиненным возможность учиться, поощрять и развивать их творческие способности.

Каждый человек стремится к успеху. Успех - это реализованные цели, для достижения которых работник приложил максимум усилий. Успех без признания приводит к разочарованию, убивает инициативу. Этого не случится, если поощрять стремление к развитию, давая дополнительные права и полномочия, продвигая работников по служебной лестнице.

Необходимо обеспечить взаимосвязь заработной платы с итогами труда. Также особое внимание следует уделять нематериальному стимулированию, создавая гибкую систему льгот для работников.

Литература

1. Макарова И.К. Управление персоналом: Схемы и комментарии.- М.: Юриспруденция, 2002 г.
2. Маслов Е.В. Управление персоналом предприятия.- М.:ИНФРА-М; Новосибирск: НГАЭиУ, 2001 г.
3. Шаховой В. А., Шапиро С.А. Мотивация трудовой деятельности. Учебное пособие.- М.: ООО «Вершина», 2003г
4. Травин В.А., Дятлов В.А. Менеджмент персонала предприятия. – М.: Издательство «Дело», 2000 г.

УДК 339.543027.2

Опыт Турции в создании свободных экономических зон

В.С Тарасова, Е.С. Ситникова

Филиал МГУ имени М.В Ломоносова в г. Севастополе, отделение экономики

В Турции накоплен значительный опыт функционирования СЭЗ. Первый закон «О свободной зоне» был принят в этой стране еще в 1927 г., но первая экспортно-промышленная зона была создана только в 1987 г., после принятия закона № 3218 от 1985 г.

Турция, занимая выгодное положение на стыке Балкан, Ближнего и Среднего Востока и Закавказья. Привлечение иностранных инвестиций, применение новых экономических инструментов в Турции, всегда поощряется, и согласно действующему законодательству, иностранным инвесторам предоставлены в полном объеме те же права, что и национальным.

Создание свободных экономических зон направленно на развитие сфер производства, в которых заинтересована страна. Большая часть турецких СЭЗ расположена по побережью, что удобно с точки зрения транспортных потоков, коммуникаций, открытости этих регионов, в том числе и для иностранных инвесторов.

Предприниматели, работающие в СЭЗ, освобождаются от разного рода сборов и налогов: таможенных, гербовых, портовых. Уровень инфраструктуры соответствует международным стандартам, средством оплаты может служить любая конвертируемая валюта. Все бюрократические формальности на стадии инвестиций, а также производства и реализации продукции сведены к минимуму.

Специализация зон зависит от местоположения и назначения. Так, в Эгейской СЭЗ (Измир, где расположен один из крупнейших портов Турции) получили развитие предприятия по производству электроники и телекоммуникационного оборудования, в Адане — на тяжелой промышленности.

В Турции и, в частности, в турецких СЭЗ получили развитие автосборочные заводы — здесь представлены практически все известные торговые марки, развиваются машиностроительные предприятия, активизируется судостроение.

Регулирование деятельности в СЭЗ осуществляет специально созданное Главное управление по вопросам СЭЗ в структуре секретариата по делам внешней торговли аппарата премьер-министра Турции. Это же управление выдает лицензии на право предпринимательской деятельности в СЭЗ.

Трабзон, расположенный на историческом Шелковом пути Трабзон стал торговыми воротам в Иран на востоке, в Россию и Кавказ на севере. Из-за важности своего порта, во время Оттоманского периода, Трабзон стал центром торговли с Ираном, Кавказом и Индией. Трабзон - город промышленный, имеет своё судостроение, предприятия цементной и пищевой отраслей, здесь хорошо развито рыболовство, различные ремёсла. В Трабзоне хорошо налажена транспортная система, существует аэропорт, налажены автоперевозки. Но основным в Трабзоне остается порт.

С целью содействия развитию отсталого в социально-экономическом отношении Восточного Причерноморья в 1992 г. в морском порту Трабзона была создана СЭЗ. В этой зоне задействован иранский, английский, японский и турецкий капиталы. СЭЗ представляет собой специально отгороженную в порту территорию в 4,4 га, на которой находятся открытые стоянки для ввозимых-вывозимых легковых машин, контейнерные площадки, крытые склады, магазины, банк, отделения связи.

Объем и рентабельность деятельности СЭЗ Трабзона были заложниками турецко-иранских отношений. Во время правления шаха и в годы ирано-иракской войны при Хомейни порт Трабзона интенсивно использовался Тегераном. Затем отношения между Ираном и Турцией обострились и Трабзон потерял былое значение перевалочного пункта для иранских товаров. Порт и его СЭЗ функционируют благодаря торговле с Россией и другими странами СНГ. Весомой статьей экспорта-импорта зоны являются российские «Жигули» всех модификаций, а также японские и южнокорейские машины стоимостью от 2 до 5 тыс.долл., дешевле, чем в России или в обычной продаже на турецком рынке. До недавнего времени почти все из 4-5 тысяч ежегодно поступающих в зону машин вывозились сушей через КПП Сарп на грузинской границе в страны Кавказа и Центральной Азии, но с введением Тбилиси чрезмерных ввозных и транзитных пошлин эти автомобили большей частью доставляются в названные регионы через Иран.

Трабзонские деловые круги недовольны неполной загрузкой СЭЗ, а также тем, что еще одна свободная зона была открыта в соседнем вилайете Ризе, в 70 км. от Трабзона. Местные предприниматели справедливо указывают на необходимость не только использовать СЭЗ Трабзона как «большой перевалочный склад», но и организовать в ней производство качественных товаров для стран СНГ.

В 2008 году для закрепления внешнеэкономических отношений Турция и Ирак заключили соглашение об экономическом партнерстве. Согласно этому соглашению обе стороны предоставляют льготные условия для перевозки грузов и устраняют тарифные и нетарифные барьеры в торговле и инвестициях. В рамках подписанного соглашения турецкой стороной, наряду с другими возможностями, была рассмотрена возможность создания особой экономической зоны на турецко-иракской границе.

В последующие годы в Турции число СЭЗ только увеличилось, и их число насчитывает более 20-ти. Опыт турецких СЭЗ показал, что путем создания СЭЗ возможно максимально использовать преимущества географического положения и оказывать содействие в усилении экспортной направленности инвестиций и производства в стране путем привлечения иностранного капитала и технологий и инноваций.

УДК 65.338.681

Яхтенные марины и туризм

И.С. Христич

Школа гимназия №7 г. Севастополя, Севастопольское территориальное отделение МАН

Работа представлена инновационно-педагогической ассоциацией "XXI век: образование, наука, экология", Центром научно-технического творчества учащейся молодежи.

Туристическая отрасль – наиболее эффективная сфера наполнения финансового бюджета многих стран мира, в том числе Украины (на примере АРК 38% наполнения бюджета в 2008 г)

Яхтенный туризм одна из форм спортивного и оздоровительного туризма и пользуется повышенным спросом среди населения.

Севастополь-центр олимпийской подготовки яхтенного спорта на Украине, давший миру олимпийских чемпионов и призеров мирового уровня. Перспективы развития севастопольского яхтенного туризма в городе огромны, но практически в полном объеме не используются.

Выполненный анализ состояния инфраструктуры маломерного яхтенного флота в период 2008-2009г.г. оказался весьма плачевным. Большинство существующих яхтенных стоянок представляют склады ржавых корпусов судов, изношенного оборудования и ветхих построек. Причин сложившейся негативной ситуации несколько: во-первых: отсутствуют долгосрочные аренды на земельные участки, не позволяющие привлекать инвестиции в инфраструктуру яхтенного бизнеса, низкий уровень платежеспособности владельцев судов; во-вторых: отсутствие профессионального менеджмента, недостаточная проработка архитектурных решений коттеджных поселков береговой яхтенной зоны.

Перечисленные причины приводят к двум нежелательным факторам:

а) либо к полному отсутствию преимуществ от интеграции стоянки в инфраструктуре строящего комплекса; б) либо к созданию морской береговой линии, где швартовка маломерных яхтенных судов технически невозможна.

Исследования, учитывали технические особенности создания яхтенных марин, включая: глубину судоходного фарватера и высоту по борту яхтенной марины и ее максимальную осадку.

Акватории, базирование яхтенной марины, должны иметь достаточные размеры для маневров подхода и отхода яхт от пирсов.

В случае отсутствия закрытых акваторий для стоянок яхт, целесообразно использовать защитные волноломы. Выбор типов волноломов зависит от расстояния разгона волны, ветровых условий, конфигурации береговой линии.

Результаты собранных материалов и их анализ показал, что большинство севастопольских бухт, особенно Севастопольская бухта, пригодны для массового развития яхтенного и спортивного туризма, включая и функционирование структур его

УДК 38.22.021.4

Сравнительная характеристика упрощенной системы налогообложения в Украине на примере Ленинского района города Севастополя

В.П. Черепанова

Школа I-III ступеней №3 с углубленным изучением английского языка, г. Севастополь

Развитие малого предпринимательства способствует созданию условий для позитивных структурных изменений в экономике Украины. Из мирового опыта известно,

что наиболее надежным и эффективным рычагом стимулирования развития предпринимательства является налоговый.

Первые шаги в направлении поддержки малого предпринимательства предприняты Указом Президента Украины «О государственной поддержке малого предпринимательства» от 12 мая 1998 года №456/98. Этим документом впервые было введено понятие упрощенной системы налогообложения, учета и отчетности для малого предпринимательства и регламентированы основные принципы такой формы налогообложения, которая предусматривает взимание единого налога вместо ряда обязательных налогов и сборов, установленных законодательством.

Целью данной работы является исследование преимуществ и недостатков разных систем налогообложения доходов физических лиц от предпринимательской деятельности. **Предметом исследований** является численность СПД – физических лиц, плательщиков налогов по разным системам налогообложений, поступления в бюджет налогов от их деятельности в период 2005 – 2007 гг**. Объект исследования** – упрощенная система налогообложения.

Законодательство предусматривает три основные формы налогообложения физических лиц, которые занимаются предпринимательской деятельностью:

- обычное налогообложение путем оплаты авансовых платежей налога на прибыль, исходя из ожидаемого дохода за календарный год с последующим перерасчетом за фактически полученный доход;
- уплата фиксированного размера налога на прибыль путем получения патента на осуществление торговли;
- упрощенная система налогообложения путем оплаты единого налога.

При общей системе налогообложения, полученный чистый доход подлежит обложению налогом с дохода по ставке 15% и уплачиваются взносы в Пенсионный фонд Украины.

Если применяются упрощенные система налогообложения **,** то налоги перечисляются авансом в виде фиксированной суммы независимо от осуществления или неосуществления деятельности при соблюдении необходимых условий: ограничения в сфере деятельности, объемах реализации, применение наемного труда, сроках перехода на уплату единого налога.

Достоинства налогообложения по упрощенной системе:

- Возможность не применять РРО при наличных расчетах в сфере торговли, общественного питания и услуг, упрощенный порядок проведения учета доходов и расходов.
- Освобождение от уплаты ряда основных видов налогов и сборов в бюджет, отсутствие ограничений места деятельности от места жительства, широкая сфера применения: услуги, общественное питание, торговля.
- Максимальный уровень дохода (500 тыс. грн.) и количество нанятых работников (10 человек) дают возможность широко и в разных сферах деятельности применять указанную форму налогообложения, особенно при получении значительных сумм дохода.

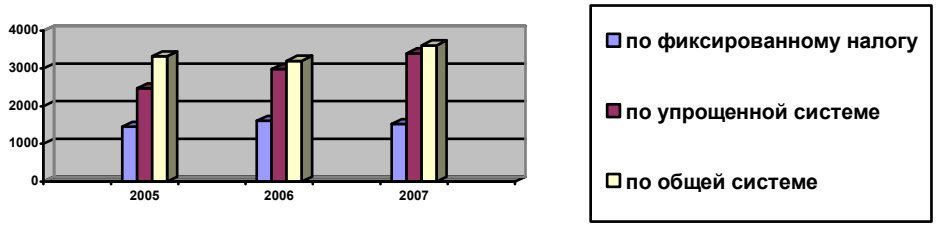
Недостатки налогообложения единым налогом:

- Плательщик единого налога (физическое лицо) не имеет права осуществлять торговлю ликеро-водочными и табачными изделиями, горюче-смазочными материалами, заниматься игорным бизнесом, обменом валют.
- Решение о переходе на упрощенную систему налогообложения может быть принято не больше одного раза за календарный год; процедура перехода на упрощенную систему налогообложения труднее, так как предусматривает заявления до 15 числа месяца, который предшествует началу нового квартала. Срок подачи отчетности очень маленький – 5 дней, что создает нагрузку на налоговиков и очереди для предпринимателей.
- При любых условиях осуществления или неосуществления предпринимательской деятельности уплаченная сумма единого налога возвращению не подлежит.
- За каждого нанятого человека, который принимает участие в предпринимательской деятельности, размер единого налога увеличивается на 50%.

Динамику развития налогообложения доходов физических лиц от предпринимательской деятельности в зависимости от применяемой системы налогообложения рассмотрим на примере ГНИ Ленинского района города Севастополя (диаграмма 1).

Соотношение количества СПД – физических лиц в зависимости от выбранного способа налогообложения за 2005 – 2007г. в ГНИ Ленинского района города Севастополя (человек).

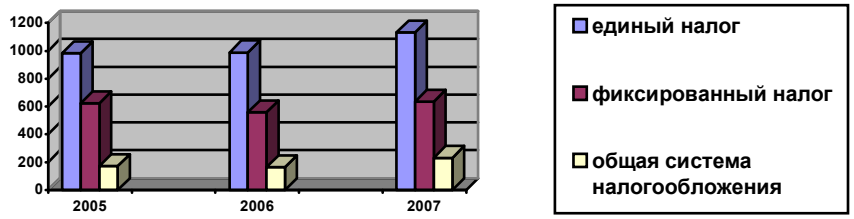
Диаграмма 1



Как видим, количество плательщиков единого налога с каждым годом увеличивается. Также показательным является тот факт, что поступления в бюджет от единоналожников значительно выше, чем от тех предпринимателей, которые находятся на общей системе налогообложения.

Рассчитаем годовую налоговую нагрузку на 1 субъекта предпринимательской деятельности в Ленинском районе (делением суммы поступления налогов за год на количество предпринимателей), результаты отобразим в диаграмме.

Диаграмма 2



В соответствии с диаграммой наиболее высокая налоговая нагрузка у плательщиков единого и фиксированного налогов. Их количество с каждым годом увеличивается, это и свидетельствует об удобности и выгодности данного вида налогообложения для субъектов предпринимательской деятельности.

Упрощенная система налогообложения оказала заметное позитивное влияние на состояние поступлений в бюджет. Доходы в бюджет по единому налогу с каждым годом увеличиваются. Однако по подсчетам экспертов, наибольший эффект введение упрощенной системы налогообложения дало в первый год ее внедрения и был обусловлен выходом из «тени» определенного количества предпринимателей.

Назрела необходимость комплексного реформирования действующей упрощенной системы налогообложения, учета и отчетности направленная на обеспечение соответствия ее современным направлением налоговой политики государства. Совершенствование упрощенной системы должно решить ряд вопросов - четко определить базу налогообложения единым налогом; исключить из состава единого налога НДС, плату за землю, ресурсные платежи и взносы в государственные целевые фонды; исключить из упрощенной системы налогообложения виды деятельности, которые являются высокорентабельными, установить ответственность для нарушителей законодательства и предусмотреть налогообложение суммы превышения предельного годового объема выручки плательщиков единого налога – юридических лиц по двойной ставке; урегулировать сроки предоставления отчетности и оплаты единого налога.

Решение этих вопросов будет содействовать развитию предпринимательства и увеличения поступлений в бюджет.

УДК 330.146

Институциональный механизм воспроизводства человеческого капитала

Е.С. Чернова

Севастопольский Национальный технический университет

В процессе своей жизнедеятельности человек постоянно осуществляет формирование, распределение, использование, сохранение и совершенствование своих жизненных сил и способностей. Исходя из этого, одним из важнейших компонентов в структуре социально-экономической деятельности людей является воспроизводство человеческого капитала.

Институциональный механизм воспроизводства человеческого капитала представляет собой систему норм и правил, под воздействием которой индивиды осуществляют экономическую деятельность, выбирая для себя наиболее приемлемую стратегию поведения.

В соответствии с данным определением можно выделить основные элементы институционального механизма:

-институциональный ролевой дифференциатор;

-мотивы деятельности;

-институциональный стратификатор;

-система санкций.

Институциональный дифференциатор представляет собой систему норм и правил, в соответствии с которыми осуществляется деление людей, всех видов экономических действий и отношений между ними по ряду оснований.

К таким основаниям можно отнести:

Во-первых, непосредственные виды деятельности и конкретные поступки людей в процессе воспроизводства человеческого капитала. Одни из них принимаются и одобряются обществом, другие не получают одобрение и запрещаются [1].

Во-вторых, дифференцируются не только виды деятельности и поступки людей, но и сами индивиды в соответствии с определенными социально-экономическими ролями, которые они выполняют в обществе. Каждый индивид, как правило, обладает некоторым набором таких ролей, т.е. того, что, как ожидается, он должен делать в различных условиях и взаимоотношениях. Комбинация этих ролей варьируется в зависимости от места, которое занимает личность в системе общественного разделения труда и воспроизводственном процессе.

В-третьих, чтобы выполнять социально-экономические роли в процессе воспроизводства человеческого капитала, одни индивиды должны воздействовать на поведение других. В связи с этим, все виды воздействия дифференцируются на те, которые считаются допустимыми, и те, которые не поощряются или запрещаются. Институционально узаконенные в соответствии с социально-экономическими ролями виды воздействия одних людей на других называются полномочиями, однако необходимо и установления системы прав между другими участниками взаимодействия, во избежание определенных видов силовых воздействий. Система полномочий и прав может быть закреплена как в формальных документах: законодательных актах, должностных обязательствах и др., так и в традициях, обычаях данной социально-экономической общности.

Вторым элементом институционального механизма, на наш взгляд, является система мотивов деятельности личности. Основная причина, побуждающая человека к экономической деятельности и воспроизводству человеческого капитала,- это стремление к максимизации полезности или «удовлетворению». По мнению Т. Парсонса [2], «удовлетворение» включает в себя нравственно-чувственные (прививающиеся индивидам еще в раннем детстве) и бескорыстные - потребности индивида следовать нормам и правилам, установленных в обществе (чувство долга, вины, уважение прав других, уважение своих прав и др.), а также эгоистические начала (максимизация денежного дохода, самоуважение, признание, эмоциональная привязанность, успех)[3].

Критерии, на которых основано признание, символы успеха и профессионального статуса, а также способы их применения в различных социально- экономических системах представляют собой не что иное, как институциональный стратификатор.

Любая социально-экономическая система, в рамках которой осуществляется воспроизводство человеческого капитала, любая социальная роль, которую выполняет тот или иной индивид, имеет институциональную шкалу стратификации. Социальная оценка деятельности индивидов по созданию, развитию и сохранению человеческого капитала, в конечном счете, будет зависеть от системы стратификаций той или иной институциональной структуры: государства, религиозной конфессии, фирмы, домохозяйства. Наконец, если индивиды нарушают установленные обществом стандарты поведения, начинает действовать еще один элемент институционального механизма- система санкций.

Система санкций включает в себя: угрозу применения и сам процесс применения принуждения, активно влияющий на выбор экономических агентов. Принуждение может принимать, как прямые формы воздействия (вплоть до применения физического насилия в отношении нарушителя) так и косвенные (процесс распространения информации о недобросовестности экономического субъекта, что приведет к разрушению репутации нарушителя и как следствие, к обесцениванию человеческого капитала). Система санкций как элемент институционального механизма, создает для экономического агента трансакционные издержки, которые он сопоставляет с выгодами от нарушения существующей системы норм[4].

Таким образом, из выше сказанного можно сделать вывод, что формирование и эффективное функционирование институционального механизма зависит от особенностей институциональной системы, существующей в обществе.

Литература

1. Фальцман В. Российское предпринимательство с позиции христианской морали//Вопросы экономики,-2000.-№8.-С.52
2. Парсонс Т. О структуре социального действия.- М.: Академический проект, 2000.-С.338-339
3. Мескон М., Альберт М., Хедоури Ф. Основы менеджмента/Пер. с англ.М.: Дело,1998.-С.371
4. Олейник А.Н. Институциональные аспекты социально-экономических трансформаций.-М.:ТЕИС,2000.-С.28

УДК 339.543.027.2

Первые СЭЗ Турции: Анталия и Мерсин

Ю.В. Шевелёва., О.В. Гончар

Филиал МГУ им. М.В.Ломоносова в г. Севастополе, отделение экономики

Одним из важных шагов правительства направленных на либерализацию внешних экономических связей и включение Турции в мировое хозяйство было учреждение и затем открытие первых в стране зон свободной торговли в Анталье и в Мерсине. Закон № 3218 о создании свободных зон и "Решение о директоратах свободных зон" были опубликованы в "Официальной газете" в 1985 г. Целями создания СЭЗ являлись: поощрение капиталовложений и увеличение производства в экспортных отраслях, ускорение притока иностранных капиталовложений и технологий, регулярная поставка дешевых исходных материалов для нужд экономики, более эффективное использование иностранного капитала и возможностей торговли.

Дополнительное стимулирование привлечения инвестиций иностранного капитала в турецкую экономику предусматривалось как путем создания совместных - с участием иностранного и национального капитала – так и полностью принадлежащих иностранным инвесторам компаний на территории свободных экономических зон (СЭЗ). Законом также разрешалось использование этих зон экспортерами других стран для беспошлинного перемещения и распределения экспортируемых товаров.

Первые зоны свободной торговли были открыты в 1987 г. в Мерсине и Анталье. Каждая из турецких СЭЗ имеет свою определенную "специализацию" в зависимости от местоположения и предназначения. Важным преимуществом турецких СЭЗ является их непосредственная близость к портам и другим международным транспортным узлам. Так, свободные экономические зоны в Мерсине и Анталии, расположенные в плодородных сельскохозяйственных районах, ориентированы преимущественно на создание предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции и обслуживание аграрного сектора этих регионов, расширение экспорта продукции агропромышленного сектора.

Предпринимательская деятельность любого рода: производство, хранение, упаковка, торговля, банковская деятельность не только разрешена, но и поощряется в СЭЗ Турции. Зоны располагают необходимой инфраструктурой, помещениями для офисов, мастерских, складов и т.п., которые сдаются в аренду на льготных условиях.

Поощрение свободных экономических зон обеспечено льготным режимом предпринимательства:

1. Свободные экономические зоны являются анклавами, полностью свободными от налогов, в том числе от корпоративного и подоходного.

2. Предприниматели, осуществляющие свою деятельность в СЭЗ, освобождаются также от разного рода сборов и пошлин: таможенных, гербовых, портовых.

3. В отличие от большинства других стран, в Турции разрешена реализация на внутреннем рынке товаров, произведенных в СЭЗ или импортированных через них. При этом к ним применяется обычное внешнеторговое регулирование. Фактически примерно треть торгового оборота турецких СЭЗ приходится на торговлю внутри Турции.

4. В качестве средства платежа в СЭЗ может использоваться любая конвертируемая валюта.

5. Инвесторы могут переводить личные или корпоративные прибыли без каких бы то ни было ограничений, налогов, сборов и предварительных разрешений.

6. Иностранные граждане, имеющие вид на жительство в Турции, могут владеть в СЭЗ компаниями со 100% иностранным капиталом.

7. Разрешен найм на работу иностранных специалистов и управленческого персонала.

8. Уровень инфраструктуры, создаваемой в СЭЗ, соответствует международным стандартам.

9. Стоимость аренды земли весьма умеренна.

Стоимость наемной рабочей силы низка по сравнению с другими странами аналогичного уровня развития (подчас она составляет лишь 10% от стоимости рабочей силы в развитых странах).

Правящие круги Турции не сразу осознали пользу «третичного сектора» — сферы услуг. В стране все экономические усилия долгое время сосредоточивались на секторах материального производства — промышленности и сельском хозяйстве. Перелом в общественном мнении начался с «экономической перестройки» Т. Озала, ставшего в 1983 году премьер-министром. В рамках этой перестройки правительство в 1985 году провело через парламент закон о «свободных зонах». За короткий промежуток времени была создана разветвленная сеть отелей, кемпингов, построены отличные дороги, подготовлены высококвалифицированные гиды со знанием основных европейских языков. Произведена реконструкция старых достопримечательностей, построены новые аттрактанты, для туристов созданы удобства международного класса.

Доходы от иностранных туристов (свыше 7 миллионов человек) выросли вдвое, достигнув 5 миллиардов долларов в год (треть выручки за экспорт товаров). Образцом рождения маленького экономического чуда может служить свободная зона Анталья. Еще два десятка лет назад Анталья представляла собой тихий провинциальный городок, где проживало менее 100 тысяч жителей.

Отсутствие железной дороги и небольшой порт делали Анталью неудобной и труднодоступной. Даже когда появилась отличная шоссейная дорога, город попрежнему не привлекал внимание государственного и частного предпринимательства или иностранного бизнеса. Его красоты оставались невостребованными. И только реше-

ние правительства о превращении района Антальи в свободную зону обратило к нему взоры, и его достоинства сразу же были высоко оценены.

Правительство очень быстро утвердило список национальных компаний, получивших право работать в Анталье.

В считанные месяцы в городе была реконструирована инфраструктура: построен аэропорт международного класса, модернизирован морской порт. На скалистом берегу возникли огромные пятизвездочные гостиницы типа «Хилтон» или «Шератон», которые обеспечивают туристам комфортабельный отдых и массу развлечений. Свободная зона Антальи охватывает более 570 тыс. кв. м.

Не случайно Анталья была выбрана местом для проведения в 2007г. международной конференции на тему «Возможности и риски свободных экономических зон в условиях глобализации экономики», в которой приняли участие более 200 человек из 18 стран мира. В этот период возглалял международное объединение «Свободные Экономические Зоны Мира» госсоветник Турции Кюршад Тузмен.

Свободная зона Мерсин—единственный порто–франко в Турции на побережье Средиземного моря, важный промышленный центр (автосборка, нефтепереработка, текстильная и пищевая промышленность). Смежная с Портом Мерсина, Свободная зона Мерсина имеет площадь 776.000 кв.м.

Не смотря на то, что СЭЗ появились сравнительно недавно, бесспорным остается факт положительного влияния на экономику Турции. Не прекращаясь, продолжаются работы по изыманию еще больших выгод от функционирования СЭЗ.

Иностранный опыт свидетельствует - создание свободных экономических зон в целом явление положительное. Однако опыт не может быть полностью заимствован и механически воспроизведен без учета реалий современного этапа развития украинской экономики. Поэтому, после детального его изучения и осмысления, необходимо разработать адаптированные к отечественным экономическим и правовым условиям основные принципы построения свободных экономических зон, определить систему целей, установить общегосударственные приоритеты отраслевой и функциональной ориентации СЭЗ, создаваемых в Украине.

Литература

1.http://turkeynew.ru/turciya_v_mire/16-zony-svobodnoj-torgovli.html
2.http://www.dtm.gov.tr/ead/DTDERGI/ozelsayiekim/meltem.htm
3.http://www.antimai.org/mkl/arm98serbol.htm

УДК 336.71

Денежно-кредитная политика НБУ и её влияние на формирование валютного курса

***Ю.Е. Шишкин, **В.В. Ольховик**

**Севастопольский политехнический лицей*
***Севастопольский Национальный Технический университет*

Тема работы является актуальной для современного состояния экономики государства, так как рассматривает факторы влияющие на валютный курс и позволяет прогнозировать дальнейшее его изменение, таким образом позволяет минимизировать потери связанные с нестабильностью валюты и в дальнейшем получать от этого прибыль.

В основных принципах денежно-кредитной политики на 2009 год учтены современные тенденции в экономике страны, денежно-кредитной сфере и их взаимное влияние на общественное развитие, а также оценка последующей перспективы монетарной политики и предусмотрены комплексы переменных индикаторов финансовой сферы, направленных на регуляцию денежного обращения и кредитование экономики с целью обеспечения стабильности денежной единицы. [1]

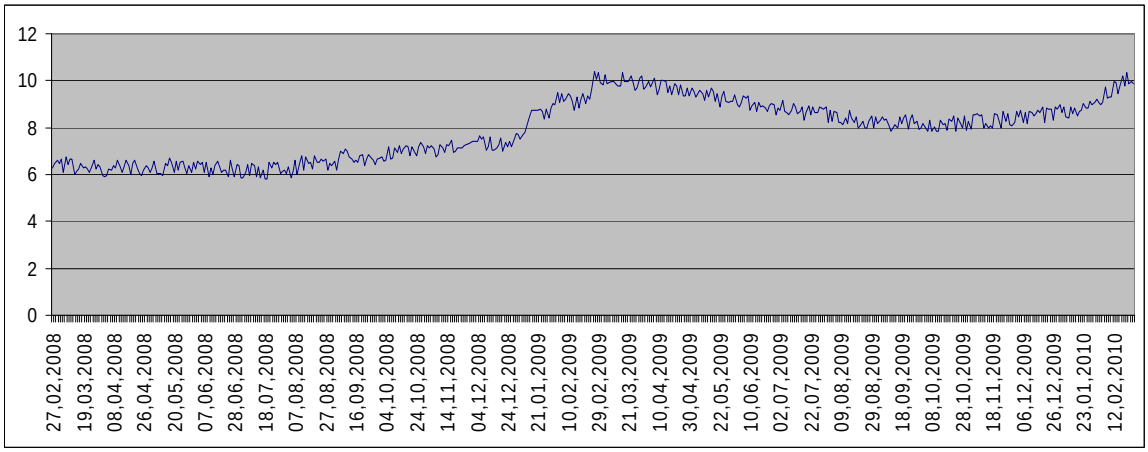
В начале 2009 года резкое снижение цен на нефть и иное сырье после некоторого восстановления в предшествующие торговые сессии оказало неблагоприятное влияние на

украинскую гривну, при этом дополнительное давление на нее оказывает сохраняющийся негативный настрой инвесторов, который поддерживает слабая экономическая статистика. Отчет за 2008 год показал, что промышленное производство уменьшилось на 28.6%, при этом производство стали упало на 48.8%, производство в машиностроении сократилось на 38.8%, а производство нефтепродуктов и химических продуктов упало на 35.2%. Как результат национальная валюта Украины рухнула к рекордным минимумам против доллара и евро, что видно на рисунке 1. [2]

Поскольку колебания курса валют были важными для заключения биржевых сделок, то возникла необходимость в его прогнозировании. Именно поэтому в начале 1890 года Чарльзом Доу был введён технический анализ как метод валютного прогнозирования. Этот метод позволяет вступать в сделки без особого риска.

В результате детального изучения технического валютного прогнозирования построен прогнозируемый график курса доллара (см. рисунок 1)

Рисунок 1. График динамики курса построенный при помощи технического валютного прогнозирования



Также существует трендовый технический анализ, его преимущества заключаются в том, что на небольших промежутках времени он даёт точные результаты. Принцип его действия в том что за исходные данные берётся тенденция движения курса, «очищенная» от краткосрочных колебаний, и на её основании строятся параллельные прямые, построенные на максимумах и минимумах индикатора, отграничивают канал тренда, на основании чего и строится прогноз.

В результате детального изучения трендового технического анализа построен прогнозируемый график курса доллара (см. рисунок 2)

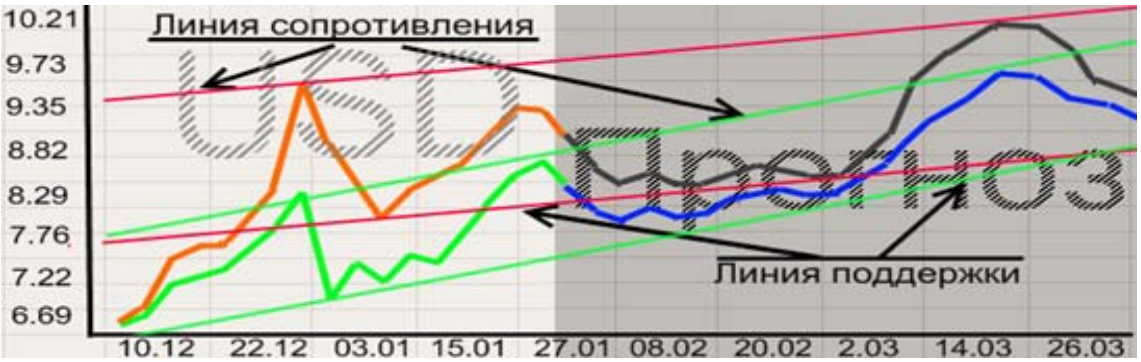


Рисунок 2 - График динамики курса построенный при помощи трендового технического анализа

Также для валютного прогнозирования используют метод использующий процентные дифференциалы между странами в рамках международного эффекта Фишера.[3]

Прогноз на базе международного эффекта Фишера более чем в один период осуществляется по следующей формуле

$$SR_1^a = SR0 \frac{(1+i_h)^t}{(1+i_f)^t} \qquad (1)$$

где SR_1^a - ожидаемый курс сравниваемых валют,

SR0 – текущий спот –курс,

I_h ,I_f – годговые номинальные ставки по сравниваемым валютам,

t-период времени.

Так, предположим, годовая номинальная ставка по облигациям в США — 4,25%, в Украине — 12%, а текущий спот-курс — 8,3234 грн/дол. Тогда ожидаемый курс через два года составит = 9,6 грн/дол. Таким образом, в соответствии с международным эффектом Фишера гривна обесценится против доллара за 2 года на 13%.

На курс влияют состояние экономики, денежно-кредитная политика национального банка, новости и прогнозы. Мировая экономика постоянно меняется, и кризис – только один из этапов этих изменений. Было рассмотрено и применено на практике три различных способа прогнозирования курса валют, комбинируя которые можно эффективно проанализировать изменение валютного курса на последующий период времени.

Литература

1. Из материалов ЦР НБУ решение №14 от 15 сентября 2008г
2. Статистика промышленности [Электронный ресурс]. – Электрон. текстовые данные, режим доступа: http://finance.ua/
3. С.Э. Пивоваров Международный менеджмент «Питер», 2001 С. 120

ПОДСЕКЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ

УДК 35.0(075.8)

Франчайзинг как форма ведения бизнеса

К.В. Александрова

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе,
отделение государственного и муниципального управления

Уже сегодня можно с уверенностью сказать, что в текущем столетии франчайзинг станет самой широко распространенной и практикуемой формой бизнеса. Франчайзинг представляет собой такой способ ведения бизнеса, при котором одна компания (франчайзер) предоставляет другой (франчайзи) право работать под своей торговой маркой, использовать свой формат бизнеса, продавать свою продукцию на определенный срок и за определенное вознаграждение. В последние годы франчайзинг в Украине используется все чаще и чаще. В 2008 году количество франчайзеров увеличилось с 301 до 380 (за год рост 26 %); охват отраслей экономической активности увеличился с 84 до 92 (за год рост 10 %). Общее количество франчайзи составляло почти 12 тысяч – это в 2 раза больше, чем в 2007 году [1]. Что касается тех стран, в которых франчайзинг применяется уже десятилетиями, то в настоящее время в Европе действует почти 9 тысяч франчайзинговых систем. В США имеется около 2,5 тысяч франчайзинговых систем в более, чем 75 видах деятельности, а количество франчайзи достигает 600 тысяч [2].

Целью данного исследования является определение основных проблем развития франчайзинга в Украине и путей их преодоления. Развитие франчайзинга в Украине сдерживается целым рядом факторов, основными из которых являются:

1. несовершенство законодательной базы – отсутствие специального законодательства по франчайзингу и расхождения в уже существующем законодательстве. Гражданский и Хозяйственный кодексы Украины содержат различные, иногда противоречащие друг другу нормы в области франчайзинга (который в нормативных актах носит название "коммерческая концессия");
2. отсутствие у отечественных предпринимателей опыта работы в системе франчайзинга;
3. недобросовестное отношение к выполнению договорных обязательств и чужой интеллектуальной собственности;
4. низкий уровень развития банковского кредитования, на данный момент этот фактор приобретает особое значение в связи с кризисными явлениями.

Также следует отметить, что в Украине представлены как зарубежные, так и национальные сети. Однако украинские франчайзеры развивают свои сети только внутри страны и не выходят на международный уровень. Различия в менталитете, сложность контроля франчайзи, невысокая конкурентоспособность отечественных товаров, таможенные и транспортные расходы – вот далеко не полный перечень причин, по которым украинские предприниматели не продвигают собственную торговую марку за рубежом. Пока все эти препятствия не будут преодолены, направление развития не представляется перспективным.

Решение указанных выше проблем тесно взаимосвязано с общим характером развития национальной экономики. Так, модернизация законодательного регулирования франчайзинга лежит в той же плоскости, что и модернизация всей законодательной базы Украины. Тем более, что регулирование франчайзинга также зависит и от общих норм – к примеру, налоговых.

Недостающий опыт в ведении бизнеса по франчайзингу может быть компенсирован с помощью проведения обучающих программ, распространения специальной литературы. На данный момент такая работа активно ведется Украинской ассоциацией франчайзинга.

Недобросовестность в соблюдении договоренностей, пренебрежительное отношение к интеллектуальной собственности – все это может быть преодолено только в

рамках повышения общей культуры предпринимательства. Институт интеллектуальной собственности в Украине еще находится на стадии формирования.

Очевидно, что состояние банковской сферы в ближайшее время вряд ли стабилизируется. Поэтому франчайзерам, на наш взгляд, следует проявлять большую гибкость в финансовых отношениях со своими франчайзи. К примеру, сегодня некоторые компании предлагают выбор: либо высокий первоначальный взнос и небольшие ежемесячные отчисления, либо минимальный взнос, но высокая ежемесячная плата по договору франчайзинга.

Наиболее перспективными направлениями для франчайзинга в Украине становятся различного рода услуги для населения и бизнеса. В этом направлении стоит ориентироваться на местные особенности, что потребует разработки новых концепций или адаптации зарубежного опыта в этой сфере.

Стоит упомянуть и гостиничный франчайзинг. В Украине наблюдается катастрофический дефицит в сегменте 2-х – 3-х звездочных гостиниц [3], а в преддверии Чемпионата Европы по футболу в 2012 году эта проблема встанет особенно остро. Причем открывать гостиницы следует уже сегодня, чтобы к 2012 году они начали эффективно функционировать.

Литература

1. www.franchising.org.ua – сайт украинской Ассоциации франчайзинга
2. www.worldfranchisecouncil.org – сайт Всемирного франчайзингового совета
3. Гостиничный франчайзинг //журнал Commercial Real Estate UA. 2007. №16. с.23-27

УДК 658.3.01

Современные особенности мотивации персонала в России

Ю.Л. Белякова

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе,
отделение государственного и муниципального управления

В наши дни для мотивации работников уже явно недостаточно высокого заработка, строгого контроля и сурового наказания. В современных условиях эффективность организации требует высокой ответственности и инициативы работников, их четкой организованности, стремления к трудовой самореализации личности. Обеспечить эти качества работника невозможно с помощью традиционных форм материального стимулирования и строгого внешнего контроля, заработной платы и наказаний. Лишь люди, осознающие смысл своей деятельности и стремящиеся к реализации организационных целей, могут достичь высоких результатов [1].

Особенно актуально вопрос мотивации персонала звучит сейчас в России, которой еще предстоит выбрать наиболее подходящую для нее систему мотивации, не просто копируя ее у западных стран, а перерабатывая на основе отечественного опыта теории и практики управления.

Изучение современного состояния мотивации персонала в России невозможно без детального рассмотрения ее национальных особенностей, на формирование которых существенное влияние оказал конфликтный тип российской культуры, её срединное положение между культурой Европы и Азии, Запада и Востока.

Основными традиционными чертами российского персонала являются следующие:

1.Антирационализм. Доминирование чувственного, этического компонента над рациональным, то есть нелюбовь к планированию, расчётам, рациональной организации собственной жизни, самоконтролю и дисциплине, самоорганизованности.

2. Низкая самодисциплина, робость и подавленность перед чем-то возвышенным, грандиозным, социальная и политическая апатия.

3. Склонность к длительной летаргии, пассивности, неожиданно сменяемая бурной активностью, сверхэнтузиазмом, повышенной эмоциональностью. Также российскому персоналу присуща сверхнапряжённость, массовый героизм и склонность к крайностям.

4. Радикализм – резкий переход от смиренности к бунтам и революциям.

5. Забвение прошлого, пренебрежительное отношение к истории, неразвитость чувства её самоценности. Низкий ценностный статус частной собственности.

6. Духовность, понимаемая как стремление к высоким религиозным нравственным идеалам, жизненной истине, правде. Сравнительно низкий ценностный статус богатства.

7. Повышенная рефлексия, максимализм в желаниях и требованиях.

8. Доброта, душевность, терпимость, сострадание, жертвенность, вера в светлое завтра, отрицание компромиссов и среднего пути.

9.Национальный мазохизм, самобичевание и самоуничижение.

10. Коллективизм, в том числе в форме соборности.

11.Понимание свободы как вседозволенности.

12. Слабая организованность, дисциплина, аполитичность [2].

С одной стороны, русская модель управления одержима уравниловкой и практически исключает конкуренцию – с другой стороны, она неким таинственным образом ухитряется в острый момент, когда нужно решить неразрешимую задачу, выдвинуть на ключевые позиции людей, способных ее решить[3]. В этом сочетании несочетаемого и заключается вся сущность русского национального характера, которая получила свое развитие и в настоящее время.

Основными тенденциями современного российского персонала являются следующие:

- Фрагментация персонала (его распад на несколько групп, связанный с неоднородностью российского персонала);
- Отсутствие гордости за результаты труда, падение трудовой этики;
- Криминализация персонала и экономических отношений;
- Долготерпение, покорность, подданническая культура, низкая способность к самоорганизации;
- Неразвитость потребностей и скудности мотивации большинства работников и чрезмерно высокие потребности у значительной части граждан, прежде всего молодёжи.

Россияне отличаются от людей, сформировавшихся в условиях западной культуры еще и тем, что "неоднозначно" реагируют на "однозначные" стимулы. Рационально организованный стимул побуждает нерациональную мотивацию, т. е. непрогнозируемое с точки зрения того, кто давал рациональный стимул, поведение.

Еще одна особенность заключается в том, что только россияне мыслят аттрактивно. Это поразительная смесь гениальной находчивости и элементарной глупости. Россиян влечет конечный результат, который не воспринимается как рациональная цель, т. е. не проводится расчет способов достижения и оценка наличных ресурсов. Аттрактивно мыслящий человек действует по принципу Наполеона: "Сначала ввяжемся в бой, а потом посмотрим, что из этого получится". Такая формула мышления весьма типична в России. [4].

Итак, учитывая вышеперечисленные традиционные и современные черты россиян, можно дать следующие рекомендации по мотивации персонала в России:

1. Четкое целеполагание. Перед персоналом должны быть поставлены понятные и достижимые цели. Человек отчетливо должен представлять: "А зачем я все это делаю?"

2. Система ключевых льгот и привилегий, являющаяся стержнем стимулирующего механизма. Для того чтобы льготы стали стимулом, они должны быть значимыми, а следовательно, ощутимыми в случае потери и, кроме того, иметь специфические функции, подтверждающие статус работников в иерархии коллектива, а также их ожидания и сохраняющие состояние зависимости во избежание "эффекта привыкания". Критериями статуса работника могут выступать его трудовой стаж и трудовая активность.

3. Персональная и коллективная ответственность, предусматривающая четко прописанные должностные инструкции, систему премирования и наказания в виде лишения некоторых льгот с последующим их восстановлением. В связи с этим хотелось упомянуть и про системы денежного штрафования сотрудников. К сожалению, в России

этот анахронизм еще распространен повсеместно, хотя мировой опыт доказал, что штрафы не оказывают никакого положительного воздействия на поведение сотрудника - только негативное.

4. Система обучения профессиональным навыкам. Она важна как для самого работника, поскольку побуждает его эффективно выполнять работу, так и для руководителя, который отвечает за рост компании в целом. Оптимальной формой обучения могут стать тренинги персонала. Такое обучение не только повышает мотивацию, но и дает участникам возможность приобрести новые навыки для более успешного выполнения своих должностных обязанностей, позволяет удерживать и развивать наиболее интересных и перспективных сотрудников, способных продвигать бизнес. Очень эффективным методом для российских компаний также является коучинг. Дело в том, что в российской культуре молодые специалисты были традиционно ориентированы на помощь и обучение в совместной деятельности со старшими коллегами, а те, в свою очередь, с удовольствием занимались наставничеством.

5. Регулярная аттестация персонала, основной целью которой является изменение статуса работников, а вместе с ним - зарплаты, качества и количества льгот.

Таким образом, система мотивации персонала в России имеет ярко выраженные национальные особенности субъективного механизма мотивации, специфику которых нужно учитывать при построении системы мотивации на любом российском предприятии.

Литература

1.Пугачев В.П. Мотивация трудовой деятельности. – М.: Гардарики,2008. С.7
2.Пугачев В.П. Конспект лекций по дисциплине «Управление персоналом»
3.Прохоров А.П. Русская модель управления. – М.: Эксмо,2007. С.7
4.http://www.znl.boom.ru

УДК 608.2

Тенденции инновационного развития в РФ

Е.В. Кечуткина

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе,
отделение государственного и муниципального управления

Вся история человечества - это история научного и технического прогресса, то есть история возникновения, внедрения, использования и распространения инноваций. Сегодня инновации называют промышленной религией XX века, и это не случайно, поскольку инновационная деятельность интегрирует не только науку и технологии, но и экономические, социальные и политические аспекты. Для компании инновации - основное средство повышения прибылей, возможность создать стратегические преимущества в наиболее конкурентных областях и выйти на новые рынки сбыта. Правительства делают ставку на инновации, когда пытаются преодолеть кризис: это важно учитывать в настоящее время. Способность эффективно использовать инновации для страны означает достижение таких целей, как национальная безопасность, защита окружающей среды, привлечение международных инвестиций, повышение уровня и улучшение качества жизни населения. В эпоху радикальных перемен предвидение будущего и основанная на нем долгосрочная стратегия становятся весьма сложным делом - но и жизненно необходимым, судьбоносным.

В перспективе мирового хозяйства возможно выделения 3-х полюсов экономической мощи: европейская, американская, восточно-азиатская. Россия, в свою очередь может стать участником 1 или сразу 2 суперблоков (европейский и восточноазиатский), и также лидером самостоятельного интеграционного объединения СНГ независимым аутсайдером.

Основной ряд закономерных длительных тенденций, проявившихся в мировом хозяйстве:

1. Возрастание значимости сложных системных производственных продуктов высокой наукоемкости.

2. Смещение внимания в управлении нововведениями с отдельных инноваций на создание их систем и системного использования.

3. Усиление интеграции пауки, образования, производства и рынка.

4. Усложнение и рост согласованного комплексного ресурсного обеспечения при продвижении к инновационному типу развития национальной экономики. Эта тенденция вынуждает властные органы придавать первостепенное значение: концентрации инвестиционных ресурсов и их эффективному использованию на приоритетных направлениях научно-технологического и инновационного развития экономики.

Анализ современной государственной политики РФ.

Для стабильного функционирования инновационной системы, прежде всего, необходимо сформировать законодательную базу. Любой рядовой исследователь или инноватор, вкладывающий свои деньги и ресурсы в инновационные разработки, должен быть уверен в защищённости своих прав на изобретение и на получение соответствующего дохода от его использования 3ми лицами. В этом направлении предприняты серьёзные шаги, что отражено в принятии 4 части ГК.

Предпринимается переориентации национальной экономики с сырьевой на производственную.

Пока у нас ещё остаётся определённый запас в ряде отраслей, особенно ВПК и по некоторым отдельным разработкам в области электроники и космоса. Однако в современном мире скорость, с которой этот запас тает, внушает серьёзные опасения за отечественные перспективы. В мире скорость научных исследований растёт с каждым годом, причём широкое распространение получила специализация и привлечение крупного бизнеса к фундаментальным разработкам. В нашей стране этот посыл был принят, и в разработке планов на техническое развитие и перевооружение фигурируют чёткие направления развития науки. Хотя на организационном уровне ощущается нехватка кадров и понимания роли инноваций на местах. Особенно это касается муниципалитетов. Несколько хуже обстоят дела с привлечением крупного бизнеса в сферу инноваций.

Российская венчурная компания - это шаг правительства в направлении привлечения крупного бизнеса в инновации. Государство предлагает в управление свои деньги, при этом сохраняя права на плоды венчурных проектов.

Ещё один шаг привлечения в инновации это Банк Развития. Эта организация создаётся на базе уже существующих банков, что делает значительно проще организацию и структурирование финансовых потоков.

Правительство возлагает серьёзные надежды на технопарки. Технопарки ещё не успели себя показать. Пока строятся и, надо сказать, весьма активно. Их роль в становлении инновационной системы в официальных документах правительства очень велика.

В Федеральной целевой программе "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России 2007-2012» можно увидеть четкую линию правительства структурировать инновационные усилия в рамках государства, выбрать приоритетные и организовать их финансирование. Это очень важный шаг для России, он отражает понимание верхами требований времени и необходимости адекватного ответа на них. Однако, как и любой первый шаг, он чересчур осторожен. Во-первых, деньги выделяются немалые, но, не дотягивают до уровня мировых лидеров. На нанотехнологии (а это один из приоритетных проектов), в рамках данной программы, планируется израсходовать 4,4 млрд. руб. за 6 лет, то есть около 27 млн. долларов в год. В целом позитивная динамика в этом направлении есть. Недостаток финансирования, возможно, частично покрыть за счёт образования целевых фондов, совместных предприятий и концентрации усилий на узких, наиболее эффективных направлениях. Во-вторых, в нашей инновационной системе отсутствуют крупные высокотехнологичные фирмы, которые способны брать на себя решение финансовых и технологических задач, что является ключевым звеном в создании инноваций.

Также делается акцент на системе высшего образования, обеспечивающая главную составляющую развития – кадровую, должна быть срочно дополнена инновационной составляющей. Система высшего образования должна и может выполнить функции системного координатора по восстановлению и развитию предприятий и территорий страны.

В заключение необходимо отметить, что развитие российской науки и сферы инновационной деятельности все меньше зависит от амбициозных политических и идеологических установок и все в большей мере подчиняется требованиям экономической целесообразности. При всей неоднозначности и незавершенности этих процессов, обозначенные тенденции соответствуют глобальным переменам в современном научном и инновационном развитии РФ.

Литература

1.http://www.economix.com.ua/?page=full_theoryid&num=42
2.http://revolution.allbest.ru/management/ - Государственная инновационная политика РФ
3.http://sci-innov.ru/ - Федерального портала по научной и инновационной деятельности

УДК 007.35.08

Концептуальное проектирование в государственном управлении

С.В. Костюченко

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе,
отделение государственного и муниципального управления

В настоящее время, в условиях кризиса перед государством стоят задачи комплексной модернизации, что заставляет его обращаться к методам системного анализа. Одним из таких методов является метод концептуального проектирования систем организационного управления.

Метод КП СОУ возник в 60-е годы XX века в рамках теории систем. В основе его лежит требование проектирования системы управления объектом на основе его непротиворечивой модели (концепции). Основными средствами КП СОУ являются: библиотека моделей, содержащая в определенной технической форме системные конструкты – теоретико-системные классы для построения моделей; каталог методов, т.е. инструментов которые могут быть использованы как будущие компоненты системы; машинные программы, поддерживающие процесс проектирования СОУ. Таким образом, проект СОУ имеет общепринятую форму совокупности процедур, обеспечивающих управление организацией – что обеспечивает внедрение решений без кардинального слома сложившейся иерархии.

На сегодняшний момент концептуальное проектирование в интересах государственных органов осуществляется главным образом в форме консалтинговых услуг, оказываемых государственным и муниципальным заказчикам аналитическими центрами. К сферам его использования в настоящее время относятся отдельные аспекты законодательной и административной деятельности, аудит структур управления, разработка и осуществление социально-экономических проектов. Однако реальные возможности метода КП СОУ намного шире. Кроме того, его применение для решения задач внутри звеньев и подсистем государственного управления порой не может привести к необходимому результату: исходя из теории, систем повышение эффективности одного из элементов системы не всегда влечет за собой рост эффективности всей системы в целом. Отсюда возникает вопрос о применении метода КП СОУ для межзвеньевого согласования – то есть для системного уровня управления.

Основой библиотеки моделей проектирования в государственном управлении является институт права. Таким образом, для надлежащего функционирования всей системы необходимо упорядочение законотворческой деятельности. К законодательному

процессу на основании этого можно предъявить следующие требования: разделение идейной и процедурной сторон нормотворчества; наличие единой регламентации и норматива на содержание законодательного акта; оценка проекта нормативного акта с точки зрения не только целесообразности и правомерности, но и логической и системной связей с уже сложившейся системой законодательства. Для субъектов государственного управления конкретизуются связей и полномочий и стандартизация требований к формам отчетности. Метод КП СОУ также позволяет создание по единому стандарту систем принятия решений, позволяющих применять для решения конкретных задач готовые или вновь создаваемые процедурные алгоритмы.

Широкое использование метода невозможно отделить от связанных с ним технологий. Очевидно, что в силу большого объема используемой в процессе разработки и реализации проекта информационные процессы должны быть максимально автоматизированы. Реализация связана с обеспечением двухсторонних каналов связи между субъектами системы. Жесткие требования к коммуникации объясняются необходимостью контроля исполнения процедур: в противном случае разрастающийся аппарат контроля может свести на нет выгоды от оптимизации управления персоналом. Кроме того, метод КП СОУ, как и любой другой уязвим перед лицом воздействий внешней среды. В связи с этим, в систему управления проектированием необходимо включать подсистему управления риском. Как вариант можно рассмотреть генетическое проектирование (т.е. метод скрещивания моделей по родовому признаку для дальнейшего создания организации, способной в ходе реализации целей менять свою структуру с минимальными издержками). В дальней перспективе правительственный Интранет вместе с системам КП СОУ может стать предпосылкой для превращения организационных структур государственного управления из линейно-иерархических и матричных в сетевые.

Основным недостатком метода являются высокие требования к научной методологии. Таким образом, без надлежащего теоретического уровня развития и масштабной государственной поддержки широкое внедрение метода представляется маловероятным.

Литература

1. Чернышев С.Б. (2001) Корпоративное предпринимательство: от смысла к предмету. М.: Молодая гвардия.
2. Атаманчук Г.В. Теория государственного управления: курс лекций. Изд.4-е. – М.: Омега-Л.
3. Никаноров С.Г. (2001) Концентрация власти // Системное управление. Проблемы и решения. Издание аналитического центра «Концепт». № 13. С.26-34.
4. Никаноров С.Г. (1996) Метод концептуального проектирования систем организационного управления // Социология: 4М. № 7. С. 29-52.
5. Викентьев А. В., Кучкаров З. А., Михеев В. В. (1997) Перспективы применения систем концентрации компетенции в управлении социотехническими объектами // Системное управление. Проблемы и решения. Издание аналитического центра «Концепт». № 9. С.40-53.
6. http://www.acconcept.ru (Аналитический центр «Концепт»).

УДК 338.24

Государственное стимулирование экономического роста

С.Е. Крючкова

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе,
отделение государственного и муниципального управления

На рост производительности труда и уровня жизни населения существенное воздействие оказывает экономическая политика государства.

Роль государства в стимулировании экономического роста заключается в оптимальном вовлечении факторов развития в экономическую активность, сбалансированном воздействии на них.

Проводя активную качественную экономическую политику, государство может пользоваться различными инструментами, которые можно сгруппировать следующим образом:

- планирование и прогнозирование регионального развития, в том числе программно-целевой метод;
- создание законодательной и нормативно-правовой базы;
- бюджетное регулирование;
- прочие регулирующие инструменты – общеэкономические регуляторы и регуляторы адресного воздействия.

Ключевыми направлениями государственного воздействия при этом предлагается сделать:

- макроэкономические условия устойчивого экономического роста (денежно-кредитная политика, инвестиционная система, налогово-бюджетная система, оживление производства, регулирование внешнеэкономической деятельности);
- политика развития научно-производственного потенциала;
- выравнивание условий развития регионов и обеспечение единства экономического пространства России.

Рассмотрим данные направления стимулирования экономического роста более подробно.

Макроэкономические условия устойчивого экономического роста. Эти условия обеспечивают выгодность расширения производственной деятельности и инвестиций в развитии производства. Они включают нормализацию системы денежного обращения и формирование механизмов кредитования производственной деятельности, снижение налогообложения производственной и инвестиционной деятельности, исправление ценовых диспропорций, защиту внутреннего рынка от недобросовестной конкуренции со стороны импортеров.

Нормализация денежного обращения, активизация денежно-кредитной политики, оздоровление банковской системы. Во-первых, должны быть устранены основные причины платежного кризиса и неудовлетворительного финансового положения большей части производственных предприятий.

Во-вторых, должны быть предприняты меры по расчистке экономики от завалов взаимных неплатежей. В-третьих, должен быть наведен порядок в деятельности органов денежного регулирования. В-четвертых, должна быть проведена реструктуризация банковской системы в целях ее оздоровления, очищения от контроля организованной преступности.

Формирование российской инвестиционной системы. В качестве основного механизма обеспечения подъема инвестиционной активности целесообразно использовать систему государственных банков развития. Другие механизмы обеспечения инвестиционной активности, прежде всего частные банки и фондовый рынок, могут работать как дополняющие первый.

Повышение эффективности налогово-бюджетной системы. Это направление предполагает одновременное решение задач пресечения уклонений от уплаты налогов и расширения налоговой базы, снижения налогового бремени и рационализации системы налогообложения, резкого повышения эффективности использования неналоговых источников дохода, принадлежащих государству, а также кардинального повышения эффективности системы государственных расходов.

Оживление производства, стимулирование инвестиционной активности, создание условий для развития свободного предпринимательства, добросовестного ведения бизнеса. Активизация инвестиционной политики включает привлечение кредитов на финансирование приоритетных инвестиционных проектов, формирование государственной инвестиционной программы исходя из приоритетных направлений структурной перестройки экономики. Государственное регулирование цен должно быть направлено на устранение накопленных диспаритетов и предусматривать выравнивание кумулятивного темпа роста цен.

Следование национальным интересам в регулировании внешнеэкономической деятельности. В регулировании внешнеэкономической деятельности должны быть поставлены задачи повышения конкурентоспособности отечественных товаров, защиты

внутреннего рынка от недобросовестной конкуренции из-за рубежа, создания благоприятных условий для расширения внутреннего производства, пресечения нелегального вывоза капитала за рубеж и предотвращения атак спекулятивного капитала с целью дестабилизации рубля, а также расширения сферы использования последнего в международных расчетах.

Политика развития научно-производственного потенциала. В наших условиях политика развития должна обеспечить формирование инициирующего импульса подъема инвестиционной активности, необходимого для вывода экономики на траекторию устойчивого экономического роста. Политика развития включает в себя: определение приоритетов долгосрочного социально- и технико-экономического развития, сохранение и развитие научно-производственного потенциала страны, формирование на этой основе промышленной, научно-технической и бюджетной политики, обеспечение их реализации за счет использования государственных гарантий, осуществления целевых инвестиционных и научно-технических программ, работы институтов развития, стимулирования инвестиционной и инновационной активности.

Выравнивание условий развития регионов и обеспечение единства экономического пространства России. Важной целью государственной политики должно стать создание благоприятных условий для экономического развития каждого региона, реализация принципов экономического федерализма во взаимоотношениях и распределении полномочий между Федерацией и ее субъектами. Местные органы власти должны обладать достаточными полномочиями и доходами для организации социального обеспечения населения, развития региональной производственной и социальной инфраструктуры, проведения общественных работ, контроля над эффективностью природопользования. Поддержание на всей территории нашей страны единого экономического пространства требует соответствующей политики на транспорте, связи, а также электроэнергетике. Необходимо четкое разделение полномочий между федеральным и региональным уровнем в части регулирования хозяйственной деятельности и обеспечения социальных гарантий.

Взаимосвязь названных направлений бесспорна: структурные трансформации и диверсификация национальной экономики невозможны без роста инновационной активности, повышения роли науки, как и без наращивания инвестиций. Сопутствующим обязательным условием успеха каждого из направлений и модели в целом является снятие инфраструктурных ограничений развития, что, с одной стороны, подразумевает инвестиции в определенные сектора экономики, а с другой – само по себе является залогом роста инноваций и модернизации экономики.

Литература

1.Государственное регулирование рыночной экономики: Учебник. Издание 2-е, перераб. и доп. / Кушлин В.И. – общ. ред. – М.: Изд-во РАГС, 2005. – 834 с.
2. *Нешитой А.* Необходимость роста на базе развития // Экономист. 2008. №2. – С. 15-20.

УДК 32.019.5

Особенности развития лоббистской деятельности в России

И.Э. Тавадова

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе,
отделение государственного и муниципального управления

Тема лоббизма в нашей стране, еще сравнительно недавно являвшаяся запретной, сегодня вновь оказалась в эпицентре внимания российских ученых и политических деятелей. Об этом свидетельствуют публикации в средствах массовой информации, в общественно-политической и научной периодике.

Лоббизм – это деятельность юридических и физических лиц в отношении федеральных органов государственной власти с целью оказания влияния на выполнение последними своих полномочий, предусмотренных законодательством. Вместе с тем имеется и другая трактовка понятий "лобби", "лоббизм". Данные термины понимаются как система и практика реализации интересов различных групп (союзов и объединений) граждан путем организованного воздействия на законодательную и административную деятельность государственных органов.

Само слово «лоббизм» неоднозначно оценивается общественным сознанием, ибо имеет как «световой», так и «теневой» смысл. Если говорить о последнем, то, как правило, термин «лоббизм» здесь приобретает сугубо отрицательное звучание, в чем-то напоминающее эффект от слов «блат», «протекционизм», «подкуп». «Световой» же смысл характеризует лоббизм как здоровое, нормальное, жизненно необходимое явление, выступающее в качестве института демократического процесса.

Основные функции лоббизма:

- посредничество между обществом и государством
- замещение представительства
- упорядочивание плюрализма общественного мнения
- информационная функция
- постановка актуальных вопросов

Лоббизм, как и всякое иное социальное средство, может быть употреблен как на благо всего общества, так и в узкопартийных, узкогрупповых и т.п. «узких» интересах. Все зависит от социально-экономического, политического и культурного фона, от ряда обстоятельств, которые способны наделить лоббизм как плюсами, так и минусами.

Профессионализация деятельности по взаимоотношению с органами государственной власти происходит в России на рубеже XIX-XX веков. Появляется ряд учреждений и организаций, при помощи которых представители бизнеса в Российской империи оказывали влияние на принимаемые в государстве решения. Такими организациями стали торговые съезды, предпринимательские союзы, совещательные организации и биржи.

Долгое время считалось, что в СССР лоббизма нет и быть не может, т.к. не существует рыночной экономики и соответственно не существует рыночных субъектов, заинтересованных во влиянии на проводимую государством политику. Однако хозяйствующие субъекты государственной экономики были сильно заинтересованы в том или ином перераспределение государственных средств. Но если в рыночной экономике лоббизм играл скорее позитивную роль, помогая согласовывать интересы бизнеса и государства и принимать взаимовыгодные решения, то в условиях плановой экономики результат деятельности лоббистов приводил к усилению диспропорций в экономике.

Лоббистская деятельность в России получила наибольшее развитие в 90-е годы XX века. Именно в 90-е гг. в России начинался процесс формирования заинтересованных групп бизнеса, где особую роль стали играть неколлективные (т. е. не основанные на добровольном объединении граждан) группы давления (финансово-промышленные группы, концерны, банки, акционерные общества).

Субъектами лоббистской деятельности в России ,согласно пока непринятому законопроекту, являются физические лица, действующие "от имени и в интересах конкретных клиентов".

К объектам российского лоббизма относят как органы законодательной, так и исполнительной властей.

Заметна активизация лоббистской деятельности со стороны иностранных фирм, компаний и отдельных граждан, стремящихся решить свои вопросы, проблемы за счет выхода любыми путями на различных должностных лиц.

Правовая база лоббизма в России до сих пор отсутствует. Закон о лоббизме, принятый в первом чтении, не продвигается в Госдуме уже более 10 лет. Мировой же опыт показывает: без такого закона легитимного цивилизованного взаимодействия бизнеса и власти добиться невозможно. Попытки формирования легитимного цивилизованного лобби в РФ делаются, но ситуация остается очень противоречивой.

Размеры лоббизма в сегодняшней России не имеют аналогов в мире и в истории. В условиях неразвитости политико-правовой системы и несовершенства законодательной

власти лоббизм становится основной формой представительства интересов, но при этом находится вне внимания государственных органов, общественности и закона. О необходимости формирования цивилизованного сотрудничества бизнеса и власти говорят вопиющие факты: коррупция, высокая монополизация рынка, недостаточная защита собственности, опасения социальной напряженности и отсутствие условий для равной конкуренции (фаворитизм власти), некомпетентная государственная экономическая политика, низкая правовая культура (на всех уровнях).

Сам факт официального лобби ставит властные структуры под контроль общества и тем самым ограничивает произвол.

Современная Россия - это формирующееся демократическое государство с высокой степенью коррупции и бюрократизма, где пока отсутствуют профессиональные лоббистские структуры.

Становление в России цивилизованного лоббизма – длительный процесс, одним принятием закона либо некоего этического кодекса эту проблему не решить, необходимо изменение общественного сознания, разработка механизма исполнения законов, появление в России большого количества профессиональных политиков и лоббистов.

Литература

1. Дегтерева Е. Лоббизм в процессе принятия решений ЕС: Нормы регулирования, механизмы и модели//Мировая экономика и международные отношения.-2008.-№4.-с.42
2. Иршинская Лариса, Савицкий Сергей /Government Relations. История профессии. http://www.lobbizm.ru/articles.htm
3. Лапаева, В. В. О концепции проекта Закона "О регулировании лоббистской деятельности в Федеральных органах государственной власти" //Законодательство и экономика.-1995.-№7-8.- с. 5 - 7
4. Перегудов С., Семененко И. Лоббизм в политической системе России // Мировая экономика и международные отношения.- 1996.- №9.-с.28-29.
5. Приходько С. Российский лоббизм: трудные поиски цивилизованной модели.// Российская газета. -2000.-7 августа.- с.7.

УДК 352.071

Развитие экономической основы местного самоуправления в регионе на примере муниципального образования Пуровский район

М.П. Тарасов

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе,
отделение государственного и муниципального управления

Согласно ст. 49 Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» экономическую основу местного самоуправления составляют находящееся в муниципальной собственности имущество, средства местных бюджетов, а также имущественные права муниципальных образований.

Таким образом, в структуре экономической основы местного самоуправления можно выделить две базовые части:

1. муниципальное имущество, находящееся в муниципальной собственности и закрепленное за муниципальными предприятиями и учреждениями во владение, пользование и распоряжение;
2. средства местного бюджета и иное муниципальное имущество, не закрепленное за муниципальными предприятиями и учреждениями, которые составляют муниципальную казну соответствующего городского, сельского поселения или другого муниципального образования.

Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» устанавливается следующий состав объектов, которые могут находиться в собственности муниципальных образований:

– имущество, предназначенное для обеспечения деятельности органов местного самоуправления и должностных лиц местного самоуправления, муниципальных служащих, работников муниципальных предприятий и учреждений в соответствии с нормативными правовыми актами представительного органа муниципального образования;

– имущество, необходимое для решения вопросов, право решения которых предоставлено органам местного самоуправления федеральными законами и которые не отнесены к вопросам местного значения.

Местные бюджеты — один из главных каналов доведения до населения конечных результатов производства. Через них общественные фонды потребления распределяются между отдельными группами населения.

Экономическая сущность местных бюджетов проявляется в выполняемом ими наборе функций, к которым относятся:

– формирование денежных фондов, являющихся финансовым обеспечением деятельности местных органов власти;

– распределение и использование этих фондов между отраслями народного хозяйства;

– контроль над финансово-хозяйственной деятельностью предприятий, организаций и учреждений, подведомственных этим органам власти.

Экономическая деятельность имеет неразрывную связь с финансовой деятельностью органов местного самоуправления. Связь эта имеет взаимообусловленный характер. Развитие муниципальной и других форм собственности, например, в виде предприятий создает условия для расширения источников доходов местного бюджета. Муниципальные предприятия могут быть проданы, переданы в управление, их площади сданы в аренду. Все доходы поступают в местный бюджет.

На муниципальные бюджеты возложено выполнение целого ряда государственных обязательств, как предусмотренных действующим законодательством, так и не предусмотренных. Здесь необходимо отметить, что в федеративном государстве практически невозможно принятие закона (федерального, регионального), не влияющего на региональные (муниципальные) органы власти. В подавляющем большинстве случаев его исполнение приводит к расходам указанных бюджетов. В России эти расходы компенсируются за счет механизма межбюджетных трансфертов, которые предоставляются в форме дотаций на выравнивание уровня бюджетной обеспеченности из фондов финансовой поддержки поселений и муниципальных районов (городских округов), субвенций из регионального фонда компенсаций, субсидий в целях софинансирования расходных обязательств, возникающих при осуществлении полномочий органов местного самоуправления по вопросам местного значения и др.

Чтобы покрыть расходы на указанные и другие сферы деятельности, необходимо изыскивать финансовые ресурсы. Финансовую основу местных бюджетов должно обеспечивать в первую очередь наличие собственных налогов и введение местных ставок к федеральным и региональным налогам. В настоящее же время движение идет в обратном направлении: отмена либо сокращение ставок отчислений от федеральных и региональных налогов в местные бюджеты с одной стороны, и сокращение перечня муниципального имущества – с другой. Т.е. фактически произошло существенное ослабление экономической основы местного самоуправления. Наряду с этим, в последние годы значительно возросли расходы бюджета Пуровского района по всем разделам функциональной классификации расходов бюджета в соответствии с принятым реестром расходных обязательств. Исходя из этого, можно говорить о нарушении важнейших принципов бюджетного устройства РФ – самостоятельности бюджетов и разграничения доходов и расходов между уровнями бюджетной системы.

Исходя из этого, можно предложить следующие практические рекомендации по укреплению и развитию экономической основы местного самоуправления на муниципальном уровне:

I. В отношении муниципального имущества:

1. увеличение ставок аренды муниципального имущества;

2. увеличение ставок аренды земли;
3. продажа (приватизация) части действующих МУПов;
4. ликвидация ряда неэффективно действующих МУПов с передачей в аренду частным структурам или продажей высвобождаемого помещения;
5. продажа муниципального имущества (в том числе земельных участков) предприятиям, арендующим его в настоящее время;
6. переход на заключение долгосрочных договоров аренды нежилых помещений с субъектами малого и среднего предпринимательства;
7. расширение прав учредителей муниципальных унитарных предприятий по контролю за их деятельностью, путем введения органов с широкими контрольными полномочиями.

II. Совершенствование бюджетного процесса:

1. предоставление субъектам РФ права замещать любые дотации бюджетам муниципальных образований нормативами отчислений от всех федеральных и региональных налогов, специальных налоговых режимов, подлежащих зачислению в бюджет субъекта Российской Федерации;
2. проведение качественного и достаточного по объему информации мониторинга финансового состояния муниципальных образований, создание эффективной системы информационного и методического обеспечения муниципальных образований на основе укрепления их взаимодействия с органами статистического учета и налоговыми органами;
3. замещение дотаций бюджетам муниципальных образований нормативами отчислений от всех федеральных и региональных налогов, специальных налоговых режимов, подлежащих зачислению в бюджет субъекта Российской Федерации, возможность их использования на ряд лет (на 3-5);
4. исключение практики предоставления на федеральном уровне льгот по региональным и местным налогам или же ввести компенсацию из федерального бюджета выпадающих в этом случае доходов региональных и местных бюджетов;
5. модернизация земельного налога;
6. разработка закона, регулирующего взимание местного налога на недвижимость исходя из рыночной стоимости объектов недвижимости, но при условии сохранения на существующем уровне налогового бремени для малообеспеченных граждан.

III. В сфере поддержки предпринимательской деятельности:

1. разработка и внедрение целевых программ поддержки малого и среднего предпринимательства;
2. снижения административных барьеров для ведения малого бизнеса;
3. имущественная поддержка субъектов малого и среднего предпринимательства;
4. консультационная поддержка субъектов малого и среднего предпринимательства;
5. кадровое обеспечение малого предпринимательства.

Решать проблемы становления и активного развития местного самоуправления в РФ необходимо комплексно на разных уровнях и в разных направлениях, при активном взаимодействии всех заинтересованных сторон.

УДК 32.329

Политическая оппозиция в современной России

Э.Г. Чубова

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе,
отделение государственного и муниципального управления

Оппозиция - (от лат. oppositia - противопоставление) - способ противопоставления одних политических взглядов, идей, действий другим политическим взглядам, действиям. Оппозиция в политике может осуществляться на разных уровнях политического

властвования, в разных видах государственной и партийной власти, внутри каждой из них.

Одним из распространённых факторов дестабилизации политических режимов является деятельность оппозиции. Оппозиция представляет собой политический институт, имеющий целью выражение интересов и ценностей, не представленных в деятельности правящего режима. Тем самым оппозиция выражает и консолидаризирует протестную активность населения, формирует требования, оппонирующие или корректирующие поведение властей. Оппозиция – это носитель «критического духа» в политике.

В истории России можно выделить лишь несколько относительно коротких периодов, когда политическая оппозиция играла существенную роль в политическом процессе. Пожалуй, именно к ним относятся два последних десятилетия.

С 1986 г. до декабря 1991 г. политическая оппозиция в России была источником, движущей силой и важнейшим оптимизирующим фактором в обществе. Возникновение и активную деятельность оппозиции следует расценивать как одну из ведущих черт демократизации, характеризующей становление новой политической системы. Базисные изменения этой системы и актуализировали обращение к исследованию проблем политической оппозиции. Вместе с политическим плюрализмом и партийным многообразием в страну пришли политические кризисы, вызванные борьбой власти и оппозиции.

Актуальность заданной проблематики определяется еще и тем, что все больше исследователей стали ставить под сомнение существование в «постельцинской» России политической оппозиции вообще. Одним из наиболее заметных итогов первого президентского срока В.Путина и электорального цикла 2003 – 2004 гг. стало исчезновение, или, по меньшей мере, резкое снижение политического влияния всех политических сил, претендующих на роль оппозиции политическому режиму и/или политическому курсу президента и правительства России.

Это связано со многими событиями, но, прежде всего, с превращением партии власти в правящую партию. Конечно, данная ситуация складывалась постепенно – в 2003 году СПС и «Яблоко» не преодолели 5 % барьер и не прошли в парламент. «Единая Россия» же, наоборот, получила конституционное большинство. В 2004 году укрепился режим В.Путина, далее последовал ряд, можно сказать, антиоппозиционных законов как отмена выборов губернаторов, закон об НКО, закон о политических партиях и др.

«Вымирание» оппозиции в России, ставшее явью после выборов 2003–2004 годов, вызвало не только критическую рефлексию в политическом сообществе. Его следствием стали и организационные усилия по созданию новой оппозиции на основе остатков либералов и демократов, и попытки кооперации различных сегментов лояльной и нелояльной оппозиции, коммунистов и демократов. К 2006 году эти разрозненные акции воплотились в декларацию о создании оппозиционной коалиции «Другая Россия», в которую вошли самые разные деятели от Г. Каспарова и М. Касьянова до Э. Лимонова и В. Анпилова. Нарастание антидемократических тенденций в российской политике побуждало их к объединению по принципу негативного консенсуса, подобно тому как российское политическое общество объединялось против господства КПСС в начале 1990-х годов. Однако эти попытки потерпели очевидную неудачу. Во-первых, коалиция негативного консенсуса оказалась слишком узкой: не только СПС и «Яблоко», но и КПРФ не стремились к союзу против «общего врага» в лице правящего режима. Во-вторых, отметившись рядом шумных акций протеста (несколько прошедших под эгидой «Другой России» «Маршей несогласных» подверглись разгону), оппозиционная коалиция оказалась не в состоянии выработать позитивной программы действий. В-третьих, наконец, попытки «Другой России» организовать выдвижение альтернативных списков кандидатов от оппозиции на думских выборах 2007 года и на президентских выборах 2008 года привели к окончательному распаду коалиции.

Можно отметить, что оппозиция в России слишком нескоординирована и слишком слаба сама по себе, что в сочетании с усилением системы и привело к существенному сокращению пространства публичной власти.

Литература
1. А.И. Соловьёв «Политическая теория и политические технологии»
2. М. Дюверже «Политические партии»
3. Владимир Гельман « Политическая оппозиция в Росси: жизнь после смерти»
4. http://www.politika.su/fs/gd1fpr.html
5. Википедия // [Электронный ресурс].

ПОДСЕКЦИЯ ПСИХОЛОГИИ

УДК 159

Одиночество, как особенность архитектуры потребностей

А.Г. Ананьева

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение психологии

Под одиночеством понимается амбивалентное состояние, с одной стороны необходимое для человека, для личностного развития, с другой стороны оно может тяжело переживаться человеком. Изучение феномена одиночества важно в рамках психологии развития личности, поскольку данный феномен выступает одним из наиболее значимых социально-пихологических и эмоциональных состояний личности. В настоящее время в психологии возрастает научный интерес к проблеме одиночества. Изучение феномена одиночества важно в рамках психологии развития личности. Одиночество – это сложное явление, по-разному воспринимаемое разными людьми, что может быть обусловлено степенью неудовлетворенности личности своими отношениями с окружающими, склонностью приписывать ответственность за собственное одиночество себе или другим людям, степенью социальной активности и т.д. [2]

Есть вполне определенные исторически сложившиеся формы одиночества, а также культурные традиции и способы отношения к одиночеству и его переживанию. Особенно разительны отличия, сложившиеся в западной и восточной культурах. Для Запада одиночество есть обязательное условие становления личности – «самости» индивида. Это психологический механизм его обособления. Независимость и обособленность личности тесно сопряжены с неизбывной жаждой человеческого тепла, выражающейся в постоянном поиске любимого человека, близкого друга и уж в самом крайнем случае – просто общения. И не случайно проблема личности и общения не только центральная для психологии как науки, но и самая популярная тема разговоров во всех слоях общества, у представителей самых разных профессий, возрастов, взглядов и интересов. Для Востока традиционными являются главенство норм морали в поведении, мягкость в отношениях и забота. И одиночество поэтому воспринимается совершенно иначе, как состояние уединенного, углубленного самопознания духа. Эти различия существуют не только в философском, но и в психологическом описании. [3]

Представление об одиночестве изменяется в онтогенезе в смысловых приоритетах. Так, в отрочестве, одиночество чаще возникает вследствие непонимания со стороны близких, и, в ситуациях, когда подросток должен решить то, что касается только его. В молодости зачастую появляется потребность в одиночестве, когда необходимо принять правильное решение. В зрелости одиночество чаще возникает в случае потери или смерти близкого человека. В старости – в основном в ответ на возникновение жизненной усталости. На всех возрастных этапах фигурирует непонимание со стороны близких людей. Особенность периода отрочества – отсутствие близости с кем-либо, молодости – покинутость и неспособность раскрепощаться, в зрелости – чувство социально-психологической обособленности («люди вокруг меня, но не со мной»), в старости – чувство изолированности от других. [2]

Также эмпирически было установлено, что высокая степень переживания одиночества отрицательно коррелирует с процессом самоактуализации личности:

неуспешно самоактуализирующиеся люди имеют больше предпосылок к одиночеству, чем самоактуализирующиеся. [2]

Феномен одиночества объясняется по-разному с точки зрения разных научных подходов, популярен за приделами научных рамок. Но можно ли выделить единое основание, которое бы не противоречило имеющимся данным и наиболее конкретно объясняло бы суть данного феномена?

В этой работе делается попытка объяснить переживание личностью одиночества с точки зрения понятий о потребностях. Категория потребностей являлась одной из центральных в теории Г. Мюррея. За прошедшее время в психологии не было создано классификации потребностей, которая бы обладала явными преимуществами по сравнению с классификацией Г. Мюррея. Потребность он рассматривал как «субъктивно выражаемый импульс, желание или намерение, а объективно, как тенденцию внешнего поведения. Потребности могут сливаться, так, что одно действие может одновременно удовлетворить две или большее количество потребностей. Потребность может также функционировать как инструментальная сила, содействующая удовлетворению другой, доминирующей потребности».[1] Таким образом, можно предположить, что нецелесообразно рассматривать сферу потребностей человека как некую просто иерархическую структуру. Даже если там иерархия присутствует, она все же, не играет решающую роль. Состояния душевной жизни человека имеют сложную архитектуру, в которой решающим фактором являются отношения между потребностями. Важно понять, как потребности, особенно противоречивые, соотносятся друг с другом, как удовлетворение или чрезмерная актуализация одной может повлиять на другую, или на другие потребности. Необходимо проанализировать это соотношение и определить, что вытесняется сознанием, а что осознается.

На примере одиночества это выглядит следующим образом. Одиночество – несоответствие двух важнейших потребностей – потребности в автономии и потребности в аффиляции. По своей сути, это две абсолютные противоположности. Выше упоминалось, что представление об одиночестве изменяется в онтогенезе в смысловых приоритетах. Автономия и аффиляция также имеют разное значение, разную смысловую окраску в разные периоды развития личности, на разных возрастных этапах. Но важно то, что, когда эти две противоречивые потребности одновременно актуализируются в очень значительной и противоречивой для индивида степени, возникает переживание одиночества. Несоответствие актуализации может также возникнуть в связи с потерей близкого человека, потерей смысла жизни, психологическими травмами различного генеза и другими явлениями в жизни личности. Это можно назвать, в какой-то степени, и диссонансом, однако не когнитивным, а эмотивным. [4] Для его разрешения будут малоэффективны способы, направленные на получение большего количества информации об объекте, изменение поведения и отношения к объекту, вызвавшему диссонанс. Ввиду того, что эмоции и когниции имеют разную природу и данный диссонанс вызван не конкретным объектом, а сложившимися отношениями между потребностями, которые могут частично, или целиком не осознаваться человеком, но так или иначе будут отражаться в эмоциональной сфере. Потому, что эмоции – это индикатор состояния сферы потребностей. Когда в архитектуре потребностей индивида нет несоответствий, чрезмерных актуализаций, вытеснений, то можно говорить о сбалансированной структуре потребностей. В случае дисбаланса возникают эмоции, уведомляющие личность о том, что с ней что-то происходит. Эмоции могут быть позитивными, негативными и «неопределенными» (ощущение «душевной пустоты»). Для разрешения эмотивного диссонанса необходимо осознание и сопоставление индивидом причин несоответствия своих желаний и «идеального результата». Идеальный результат это то, нехватка чего вызывает неприятные эмоции, одиночество.

Литература

1. Леонтьев Д. А. «Тематический апперцептивный тест» 3-е изд. – М.: Смысл, 2004
2. Психология XXI века, IV международная научно-практическая конференция молодых ученых. Сборник материалов. Статья Косиновой А. В. «Особенности переживания одиночества на разных возрастных этапах», стр. 258
3. ru.wikipedia.org/wiki/
4. hpsy.ru/tags/2/ - 34k

УДК 159.942.5

Профессиональное выгорание учителей средней школы и сотрудников правоохранительных органов

М.С. Дегтярёва, С.А. Наличаева

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение психологии

Проблема профессионального выгорания («burnout») одна из наиболее изучаемых и актуальных в современной психологии [4], появившись в середине XX века, она стала предметом исследований многих зарубежных психологов (Brill P.L., Cherniss C., Freudenberger H.J., Maslach C., Jackson, S. E., Leiter M.P., Shaufeli W.B. и др.), затем активно исследовалась и в отечественной психологии (Орёл В.Е., Водопьянова Н., Старченкова Е., Бойко В. В., Форманюк Т.В. и др.). Данный феномен чаще проявляется у работников сферы «человек-человек»: учителей, врачей, милиционеров, социальных работников, преподавателей, продавцов, менеджеров и т.д.

Существуют различные определения синдрома выгорания, в наиболее общем виде это явление рассматривается как долговременная стрессовая реакция или синдром, возникающий вследствие продолжительных профессиональных стрессов средней интенсивности [2].

Выгорание рассматривается в аспекте личностной деформации профессионала (Maslach C., Jackson S.E., Орёл В.Е.); как долговременная негативная реакция на продолжительные стрессы на работе (Водопьянова Н., Старченкова Е.) [2]; как фазовый стрессовый процесс (Бойко В.В.) [1]; болезненное разочарование в работе, как способе обретения смысла жизни (Гришина Н.В.; Орёл В.Е.) [4]; как выработанный личностью механизм психологической защиты с полным или частичным исключением эмоций в ответ на избранные психотравмирующие воздействия (Ронгинская Т.И.) [6]; экзистенциальное явление, отражающееся на всех сферах жизни профессионала (Куваева И.О.) [3].

Цель исследования: диагностика и определение уровня профессионального выгорания у учителей средних школ (старших, младших классов) и у сотрудников правоохранительных органов.

С целью диагностики профессионального выгорания у учителей средних школ (старших, младших классов), сотрудников правоохранительных органов нами проведено исследование, в котором приняли участие две группы учителей средней школы: в первую группу вошли 20 учителей старших классов (2 мужчины, 18 женщин), в возрасте 39 – 58 лет, стаж - 16 – 30 лет; во второй группе - 20 учителей младших классов, женщины (35 лет до 60 лет), со стажем работы 13 – 35 лет и 40 сотрудников правоохранительных органов: 5 женщин и 35 мужчин, в возрасте от 18 до 45 лет, со стажем работы от 3 месяцев до 27 лет.

Методы: теоретический анализ отечественной и зарубежной литературы по проблеме профессионального выгорания в психологии, метод наблюдения, метод беседы и тестовый метод (субъективные тестовые методики: В.В. Бойко «Эмоциональное выгорание» [1] и MBI К. Маслач (для учителей, преподавателей, тренеров) (опросник адаптирован Н.Е.Водопьяновой)) [5]; данные исследования обрабатывались в программе SPSS.

Полученные результаты

У учителей старших классов в большей степени выражены следующие симптомы выгорания: «Переживание психотравмирующих обстоятельств», «Тревога и депрессия», «Неадекватное избирательное эмоциональное реагирование», «Эмоциональный дефицит», «Личностная отстраненность, или деперсонализация». У учителей младших классов выражен в большей степени симптом «Психосоматические и психовегетативные нарушения».

У учителей старших классов в большей степени выражены компоненты профессионального выгорания («Эмоциональное истощение», «Деперсонализация», «Редукция персональных достижений»), чем у учителей младших классов.

У сотрудников правоохранительных органов получены высокие показатели по фазам профессионального выгорания («Напряжение», «Резистенция», «Истощение»); высокий уровень «Редукции профессиональных обязанностей», «Неадекватного избирательного эмоционального реагирования», «Эмоционально-нравственной дезориентации», «Переживания психотравмирующих обстоятельств», «Неудовлетворенности собой», «Тревоги и депрессии», «Эмоциональной отстраненности», «Эмоционального дефицита»; слабо выражено «Эмоциональное истощение», средне выражена «Деперсонализация», высокие показатели по «Редукции персональных (личных) достижений».

Обсуждение результатов.

Полученные нами результаты свидетельствуют о том, что у учителей старших классов более выражены признаки профессионального выгорания, чем у учителей младших классов (в большей степени проявляются симптомы, связанные с деперсонализацией, негативными изменениями в эмоциональной сфере, с попытками неконструктивного совладания, направленного на экономию эмоций). Тогда как, в зарубежных исследованиях получены данные, свидетельствующие о том, что в большей степени подвержены профессиональному выгоранию учителя младших классов (Nagy S., Nagy M.-C.) [4]. Уровень обучения и специфика преподаваемой дисциплины дают различную степень выгорания. Расхождения в результатах могут быть обусловлены рядом факторов (личностного и организационного характера: спецификой образовательных систем разных стран, особенностями морального и материального вознаграждения профессионалов). Необходимо продолжить исследования в данной области для выявления влияния различных факторов на возникновение профессионального выгорания, и тогда можно с большей долей уверенности говорить о различиях в проявлении выгорания у учителей старших и младших классов в сфере среднего образования в России, на Украине и за рубежом. Основным компонентом профессионального выгорания у учителей старших классов является деперсонализация с экономией эмоций и отстранённостью, в сочетании с эмоциональным истощением. Тогда как, у учителей младших классов слабо выражены неудовлетворённость собой, отстранённость и чувство безысходности.

У сотрудников правоохранительных органов высокая выраженность редукции персональных (личных) достижений; наиболее выражена фаза «Резистенция» (неадекватное избирательное эмоциональное реагирование, редукция профессиональных обязанностей эмоционально-нравственная дезориентация), наименее выражена – фаза «Напряжение»; в фазе «Истощение» преобладает симптом эмоциональная отстраненность.

Необходимо отметить, что у учителей младших классов не сформировались фазы выгорания (по методике В.В. Бойко), тогда как у учителей старших классов выгорание проявляется в наибольшей степени, по сравнению с другими профессиональными группами данной выборки.

Литература

1. Бойко В.В. Синдром «эмоционального выгорания» в профессиональном общении.- СПб.,1999.-С.32-33;
2. Водопьянова Н., Старченкова Е. «Синдром выгорания» диагностика и профилактика.– Спб.: Питер, 2005.–238 с.;
3. Куваева И.О. История изучения «синдрома выгорания» в американской психологии // Проблемы исследования синдрома «выгорания» и пути его коррекции у специалистов «помогающих» профессий (в медицинской, психологической и педагогической практике): сб. науч. ст./под ред. В. В. Лукьянова, С. А. Подсадного ; Курск. гос. ун-т. - Курск: КГУ, 2007. – С. 85-88;
4. Орёл В.Е. Синдром психического выгорания личности. - М.: Ин-т психологии РАН, 2005.
5. Практикум по психологии состояний/ Под ред. А.О. Прохорова. – СПб.: изд-во «Речь», 2004. – 371 с.;
6. Ронгинская Т.И. Синдром выгорания в социальных профессиях//Психологический журнал. - 2002. - №3.

УДК 159.942

Психологический аспект феномена отчуждения объекта труда у сотрудников правоохранительных органов

Е.А. Котлова

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение психологии

Феномен отчуждения и его различные стороны привлекают к себе особое внимание не только философов, социологов, экономистов, но и все в большей мере психологов.

Одним из аспектов данной проблематики в профессиях типа «человек-человек» выступает отчуждение объекта труда, рассматриваемое как состояние субъективного переживания таких отношений профессионала с «клиентом», которые осознаются как противоположные самому профессионалу от несходства до неприятия и враждебности.

В литературе отмечается, что отчуждение к «клиентам» в профессиях «человек-человек» неблагоприятно сказывается на эффективности работы профессионалов [1], это представляет актуальность изучаемой проблематики. Новизна работы состоит в эмпирическом исследовании феномена отчуждения по отношению к объекту труда в деятельности сотрудников правоохранительных органов, работа которых главным образом связана с людьми.

Для определения отчуждения в системе психологических категорий может быть применена описательная модель соотношения явлений отчуждения, идентификации и эмпатии, объединяющая различные понимания этих явлений разными авторами.

Сложность изучения данной проблематики состоит в отсутствии общепризнанной концептуальной базы понимания отчуждения, а значит, и ее методического оснащения. В связи с этим была применена методика репертуарных решеток Келли, которая дала возможность понять систему отношений и установок человека, его представления об отчуждении объекта труда; а также такие бланковые методики, как диагностика уровня эмоционального выгорания В.В. Бойко; методика многофакторного исследования личности Р. Кэттелла; диагностика эмпатии по А. Меграбяну и Н. Эпштейну, которые позволили посмотреть их связь с отчуждением объекта труда.

В исследовании принимали участие 60 человек: 15 женщин и 45 мужчин в возрасте от 20 до 49 лет. Выборка состояла из сотрудников милиции МВД: следователи, оперуполномоченные и участковые. Все респонденты были протестированы бланковыми методиками, из них 20 человек – методикой Келли, в ходе которой велась индивидуальная беседа с каждым респондентом.

Полученные данные были обработаны с помощью программы SPSS: проведена проверка нормальности распределения, вычислены корреляции между показателями всех методик, проведена процедура факторного анализа девяти позиций по методике Келли; а также частотный анализ личностных конструктов.

В результате проведенного исследования были приняты гипотезы, получившие статистически значимые связи при $p \leq 0{,}01$ и $0{,}05$:

1. Сотрудникам правоохранительных органов свойственно отчуждение объекта труда.
2. Отчуждение объекта труда у сотрудников правоохранительных органов связано с проявлением эмпатии, некоторыми личностными характеристики.

Отвержена гипотеза о связи отчуждения объекта труда с эмоциональным выгоранием. Возможной причиной можно определить различную природу этих явлений.

Выявлено, что психологический аспект феномена отчуждения объекта труда у сотрудников правоохранительных органов заключается в следующем: отчуждение объекта труда свойственно работникам как профессионалам, в социальных ролях - как милиционеру и как коллеге; положительно связано с такими личностными факторами, как высокий самоконтроль, уверенность в себе и отрицательно - с эмпатией. Отношение к объекту труда выражается в противопоставлении отношений специалист и клиент, в дифференциации объекта труда и в оценке, носящей негативный оттенок.

Полученные результаты данной работы могут быть полезны при обнаружении факторов, неблагоприятно влияющих на работу лиц юридических профессий, для разработки программ повышения эффективности работы у сотрудников правоохранительных органов.

Перспектива развития изучаемой проблематики широка, например, феномен отчуждения объекта труда можно изучить в таких социономических профессиях, как врач, учитель, продавец, провести их сравнительный анализ; провести лонгитюдное исследование развития отчуждения у работника на различных стадиях профессионализации, посмотреть связь ООТ с профессиональной деформацией, успешностью специалиста и др.

Литература

1. Буданов А.В. Педагогика личной профессиональной безопасности сотрудников органов внутренних дел / А.В. Буданов. – М.: Академия МВД России, 1997. 134 с.

УДК 316.628.6

Отношение студентов к карьере и ее влиянию на личную жизнь

А.В. Кузьмина

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение истории

Вопрос совмещения семейной жизни и карьеры стоит особенно остро для студенческой семьи, поскольку принятие молодыми людьми решения получать образование означает их стремление реализовать себя в выбранной профессии. В то же время встает вопрос о влиянии карьеры на семью. Актуальность настоящей проблемы отмечалась многими исследователями.

Основным источником для настоящего доклада послужил социологический опрос 2155 студентов севастопольских вузов, проведенный в ноябре 2008 г., хотя для сравнения уместно сначала привести и проанализировать данные предыдущих исследований.

Стоит отметить, тематике студенческой семьи посвящены многие доклады, проекты, конференции и семинары, это связано с осознанием важности данной проблемы. Это позволяет сравнивать данные, рассмотреть динамику данного вопроса и попытаться выявить закономерности. Еще в 2004 г. на ежегодной международной научной конференции «Ломоносов-2004», А.А. Ильичева представила доклад: «Семья и брак в ценностных установках студенческой молодежи.», в ктр. сообщает данные анкетирования студентов Зеленодольского филиала Института экономики, управления и права (153 студента) [2]. На вопрос о том, по какой причине студенты не вступают в официальные брачные отношения, были получены следующие ответы: отсутствие средств на содержание семьи - 18,8 %; неготовность к ответственности, налагаемой браком - 46,3 %; желание получить полноценное образование - 26,2 %; стремление сделать карьеру - 30,9 %. На уменьшение числа заключаемых браков и, как следствие, снижение рождаемости, оказывают непосредственное влияние, по мнению студентов, такие факторы, как ухудшение экономического положения в стране, невозможность обеспечить материальный достаток (75%), трудности с обеспечением жильём (54%), стремление создать до рождения ребёнка условия для профессионального роста - 46% [2]. Итак, стремление сделать карьеру и получить материальный достаток в обоих случаях попадает в число значимых факторов.

Уже в этом году Фондом “Общественное Мнение” совместно с калининградским Фондом социальных и маркетинговых исследований был проведен опрос, в котором. приняли участие 1500 студентов третьего курса десяти российских вузов. Большинство опрошенных студентов – 80% – говорят о том, что они стремятся сделать карьеру. При этом ставят перед собой следующие жизненные цели: счастье в личной жизни и

благополучие семьи (39%), высокооплачиваемая, любимая работа (29%), успех и карьерный рост (22%), наконец, материальное благополучие и достаток (11%) [4].

Только 22% респондентов полагают, что ребенок – это серьезное препятствие для карьеры. Две трети опрошенных (64%) не считают рождение ребенка значимым препятствием для карьеры (39% полагают, что появление ребенка вообще никак не мешает карьере, еще четверть респондентов склонны думать, что все же мешает, но незначительно) [4].

Таким образом, и здесь можно заметить, что большинство студентов все же считают необходимой реализацию профессиональных амбиций в первую очередь, или параллельно с созданием семьи. Более того, подобная позиция находит определенную поддержку в обществе.

Интересно также выяснить, насколько актуальна подобная проблематика для других стран. В связи с этим можно привести данные по предпочтениям германских студентов. В апреле-мае 2008 года информационная система вузов Германии совместно со студенческим журналом Zeit Campus провели исследование[3]. Опрос, проведенный пять лет назад, показал, что студенты в большей мере стремятся занять руководящие должности, нежели создать собственную семью. За пять лет тренд сместился в сторону семейных отношений. Так, количество студентов, целью которых был карьерный рост, снизилось на 10 процентов - с 57 до 47. Желающих вступить в брак и посвятить себя семье стало больше на 5 процентов. На сегодняшний день 72 процента опрошенных отдают свои предпочтения именно такому плану на будущее [3].

Теперь следует обратиться непосредственно к данным социологического опроса, проведенного Домом Москвы совместно с кафедрой психологии и Студенческим Научным Обществом Филиала МГУ в г. Севастополе, проведенного в ноябре 2008г. Опрос проходил в 5 вузах города и показал следующие результаты: 2155 респондентов, 814 человек (37,78%) считают, что для них самое важное в жизни-карьера.

Итак, рассмотрим детальнее данные студентов, выбравших карьеру в качестве приоритетной жизненной цели. Прежде всего, можно заметить, что 325 человек, выразивших подобное мнение - женщины (что составляет 39,9% общего числа поставивших карьеру на первое место).

В основном, предпочтение профессиональному росту отдавали студенты технических специальностей (503 чел.-61,8%). Любопытно посмотреть, каково же семейное положение этих студентов. Оказывается, большинство из них и на деле остаются верными выбранным предпочтениям: абсолютное большинство- 639 человек (78,5 %) не состоят в браке, 142 участника опроса отметили графу «в серьезных отношениях», и лишь 3 студентки уже вышли замуж. Теперь проанализируем, какие же проблемы выделенная группа студентов считает главным препятствием для создания семьи. Результаты получились весьма интересны и красноречивы. В предложенном списке основных жизненных трудностей безусловно лидирует квартирный вопрос: 451 чел. (55,4%), с небольшим отрывом на 2м месте финансовые трудности: 436 чел (53,5%), более того 327 респондентов (ок. 40%) указали в своих ответах одновременно обе эти графы. В то время как ожидаемые ответы «проблемы с трудоустройством» и «негативное влияние брака на учебу и карьерный рост» выбрали лишь 103 (12,65%) и 86 (10, 56%) участника соответственно. Среди всех же опрошенных проблемы с трудоустройством беспокоят лишь12,48% (269 чел), а негативное влияние на карьеру- 124 чел -5,75% (замужних/женатых среди них нет), для сравнения, это даже меньше количества нежелающих терять свободу (191 чел. - 8,96%). Тогда как 948 респондентов (44%) не считают, что брак и карьера - несовместимые вещи, более того, 323 опрошенных (15%) отметили, что «при становлении карьеры необходима поддержка спутника жизни, а прохождение этого пути вместе…только укрепят взаимоотношения».

Исходя из всего вышесказанного, можно сделать следующие выводы: тематика конфликта интересов семьи и карьеры весьма актуальна для современного студенчества. Карьера как цель и жизненная ценность попадает в список значимых факторов всех рассмотренных исследований. В то же время, многие студенты ставят на первое место семью, не считая ее препятствием для карьерного роста. По данным социологического опроса студентов в г. Севастополе, карьеру в качестве жизненного приоритета выбрали 37,78%, в основном это люди, не состоящие в браке, преобладают мужчины (с отрывом

ок. 10%), многие- студенты технических специальностей. Возможно, это связано со стереотипом патриархальной семьи, в которых мужчина являлся добытчиком, т.е. молодые люди стремятся сперва обеспечить материальную базу, а затем уже думать о создании новой ячейки общества. В целом же, выдвижение студентами на первый план в списке самых острых проблем при вступлении в брак квартирного вопроса и финансовых трудностей (а, скажем, не проблем с трудоустройством или помех в карьере), свидетельствует о том, что студенты выбирают карьеру скорее не для реализации собственных профессиональных амбиций, а как возможность обеспечить достойный уровень жизни себе и своей семье (в перспективе - детям). Т.е., карьерный рост рассматривается в первую очередь не как самоцель, а как средство достижения материального достатка, который бы позволили содержать семью.

Литература

1. Григорьева Н. С. Семейные стратегии современной студенческой молодежи в России // http://www.unrussia.ru/doc/Family%20strategy%20study.ppt.
2. Ильичева А.А. Семья и брак в ценностных установках студенческой молодежи.// http://lib.socio.msu.ru/l/library?e=d-000-00---0lomon--00-0-0-0prompt-10---4------0-1l--1-ru-50---20-help---00031-001-1-0windowsZz-1251-10&a=d&cl=CL1&d=HASH01bd87654ae60dd4a077e13a.51
3. Немецкие студенты возвращаются к вечным ценностям // Deutsche Welle// http://www.dw-world.de/dw/article/0,2144,3542700,00.html
4. О чем мечтает яппи-студент? //Пресс-релиз ФОМа от 21.08.2008// http://fomgeneration.wordpress.com/tag/карьера/

УДК 159.942.5

Организация времени в жизни человека и самореализация

Ю.С. Пономаренко, С.А. Наличаева

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение психологии

Проблема самореализации, относясь к числу междисциплинарных, получила свое развитие в многочисленных зарубежных и отечественных исследованиях.

В зарубежной психологии самореализация чаще всего рассматривается в работах психологов-гуманистов (А. Адлер, А. Ангъял, А. Маслоу, К. Роджерс, Э. Фромм и др.). Критика в их адрес была постоянной и обильной [5]. По мнению Л.А. Коростылевой, данные теории не обозначают собственно психологическую сущность самореализации, базируясь на философской основе, и рассматривают самореализацию как врожденное свойство человека [6].

Истоки представлений о самореализации в отечественных психологических трудах появились с возникновением понятия «личность» и изучением движения сил ее развития и потенциала (Б.Г. Ананьев, В.М. Бехтерев, Б.Ф. Ломов, С.Л. Рубинштейн и др.).

Самореализация, по мнению К.А. Абульхановой-Славской, есть своего рода высшая стадия развития зрелой человеческой личности, результат ее роста и развития. Она считает, что самореализация возможна лишь тогда, когда самопознание своих способностей уже окончено, полностью сформирован «образ Я». При этом у личности возникает необходимость строить совокупность своих внешних взаимодействий с миром, которая и называется самореализацией [1].

Среди современных психологических исследований одной из наиболее разработанных является концепция самореализации Л.А. Коростылевой. Под самореализацией она понимает «осуществление возможностей развития «Я» посредством собственных усилий, сотворчества, содеятельности с другими людьми (ближним и дальним окружением), социумом и миром в целом» [6].

Таким образом, понятие самоактуализации синтетично, оно включает в себя всестороннее и непрерывное развитие творческого и духовного потенциала человека,

максимальную реализацию всех его возможностей, адекватное восприятие окружающих, мира и своего места в нем, богатство эмоциональной сферы и духовной жизни, высокий уровень психического здоровья и нравственности.

Неотъемлемой характеристикой самореализации является компетентность личности во времени, ценностное отношения к этому уникальному ресурсу. Собственное время человека является не только условием его жизнедеятельности, но вместе с тем и ее продуктом, «живой тканью самореализации субъекта» [3].

Как одна из основных категорий психологии, время является объектом изучения ее различных школ и направлений.

Одно из традиционных направлений, берущее начало от идей П.Жане и Ш.Бюлер, представлено в эволюционно-генетическом подходе. Это попытка проследить связь жизненного пути личности и возрастной периодизации, соотношение внешних и внутренних событий жизни. В своей концепции жизненного пути Ш. Бюлер впервые в психологии указала на то, что главная ценностная характеристика времени жизни заключается в самовыражении, самореализации, самоосуществлении. Потребность самовыражения, принимающая формы конкретных притязаний и мотивов, проявляется в такой организации жизни, которая ведет к самореализации личности. Человек не просто переходит от одной деятельности к другой, деятельности выступают как решаемые личностью определенные ценностные жизненные задачи, которые она сама ставит и решает, или которые жизнь ставит перед ней [2].

Другое направление (событийный, или причинно-целевой подход) смещает интерес к изучению преимущественно внутренних факторов, определяя время как сферу субъективно-переживаемого опыта (Е.И.Головаха, А.А.Кроник). Анализ развития личности осуществляется в плоскости «прошлое-настоящее-будущее». Возраст человека рассматривается с четырех точек зрения, которые дают представление о разных характеристиках возраста: 1) хронологический (паспортный) возраст, 2) биологический (функциональный) возраст, 3) социальный (гражданский) возраст, 4) психологический (субъективно переживаемый) возраст [3].

Реализованность психологического времени осознается человеком в форме переживания внутреннего возраста, который называется психологическим возрастом личности [3].

Ограниченность подходов к жизненному пути состояла в том, что личность не рассматривалась как организатор жизненной динамики, жизненного пути.

Концепция личностной организации времени, разрабатываемая школой К.А. Абульхановой-Славской, предложила в качестве основания интеграции разных направлений личность и проблему ее самореализации в целостной системе отношений к миру.

Основными жизненными образованиями личности, с точки зрения субъектного подхода С.Л. Рубинштейна, являются активность, сознание и способность к организации времени жизни [7]. Соответственно, в [1] личностное время определяется через категорию активности, раскрывающуюся как способ организации времени жизни, ее потенцирование, наполнение особым смыслом и качеством. Под личностным временем понимается «психотемпоральная организация взрослой личностью своего сознания и самосознания, поведения и деятельности в процессе осуществления взрослым человеком его индивидуальной и групповой жизнедеятельности и общения, как сложное развивающиеся целостное образование – способ жизни» [4].

Организация времени - это «оптимальное соотнесение различных этапов, периодов жизни, установление оптимальной для личности последовательности жизненных событий, которое должно осуществляться личностью в срок» [1].

Критерием личностной организации времени является своевременность, проявляющаяся в адекватном внешним временным нормативам использовании своих временных психических способностей и механизмов. Она диктуется и социальными нормами, и личностной потребностью в самореализации. Организовав оптимально социальную деятельность, субъект жизни получает достаточное количество личного времени, также необходимого для духовно-интеллектуального развития. Но, проживая каждый момент осознанно, наполненно, личность расширяет внутренний план времени.

Таким образом, время для субъекта жизни становится его ресурсом и механизмом самореализации [1].

Литература

1. Абульханова-Славская К.А. Стратегия жизни. - М.: Мысль, 1991.- 299 с.
2. Абульханова-Славская К.А., Березина Т.Н. Время личности и время жизни. - СПб.: Алетейя, 2001
3. Головаха Е.И., Кроник А.А. Психологическое время личности. К., 1984. - 207 с.
4. Ковалев В.И. Личностное время как предмет психологического исследования// Психология личности и время. Тезисы докладов и сообщений Всесоюзной научно-теоретической конференции. Черновцы: 1991.
5. Леонтьев Д.А. Самоактуализация. Материалы к курсу Д.А. Леонтьева "Мотивация и эмоции": http://motiv.smysl.ru/SACT.DOC.
6. Психологические проблемы самореализации личности / Под ред А.А. Крылова, Л.А. Коростылевой. – СПб.: Изд-во СПб. ун-та, 1997. - 292 с.
7. Рубинштейн С.Л. Основы общей психологии. – СПб.: Питер, 1998. – 688 с.

УДК.159

Особенности ценностных ориентаций представителей молодежных субкультур

И.Ю. Суворова

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе, отделение психологии

Исследования молодежных движений в России появились в 80-х гг. XX в., когда на смену миролюбивым хиппи пришли панки, которые в свою очередь выступали против нравственных и политических норм. Но уже в 90-х изменения политической ситуации привели к появлению ряда новых проблем, и исследования молодежных движений перешли на второй план. В настоящее время интерес к ним возобновился, психологами и социологами создаются научные конференции по данному вопросу, печатаются научные труды. Тем не менее, на сегодняшний день тема молодежных неформальных течений остается малоизученной и актуальной [2], [4].

Если проследить развитие молодежных неформальных движений, то можно прийти к выводу, что молодежные движения не образовывались сами по себе, а являлись реакцией на политическое и социальное устройство, деформируясь в зависимости от потребностей общества [5]. Так, первой молодежной субкультурой является течение хиппи, образовавшееся в США в 60-е, как протест отстранению от природы из-за высокого уровня индустриализации, отсутствию удовлетворения от работы в механизированном мире, скуке и бесцельность богатого пресыщенного общества, а также катализатором явилась Вьетнамская война, первая война, ненавистная самим американцам. В итоге основным лозунгом всех хиппи был пацифизм: ненасилие и миролюбие, отказ от военной службы, протест против военных действий. Далее, ситуация изменилась, и на фоне сильнейшей безработицы и апатии в 70-х течение хиппи деформировалось в панк, который был тотально против всего: общественных и политических норм, нравственных ценностей и принятого устройства жизни. После преодоления кризиса потребность в политических движениях пошла на спад, и к середине 70-х панк начал видоизменяться в течение готов, основной идеей которых стала акцентуация внимания на собственных переживаниях и на внутреннем мире. Идеализируя смерть и страдания, готы создали свою философию, тем самым утвердившись, как отдельная субкультура. Параллельно с субкультурой готов возникло течение эмо, которое также акцентировало внимание на переживаниях, но они скорее поверхностны, поэтому эмо преимущественно становятся подростки 12-15 лет [3].

По данным анкетирования, возрастной промежуток, в пределах которого молодежь вступает в ряды представителей субкультур, составляет 12-15 лет. Таким образом, примыкание к неформальным молодежным группировкам является одним из способов решения подросткового кризиса, основными причинами которого являются стремление к

независимости и доказательство своей взрослости, а также появление самосознания, в следствие чего возникает чувство своей уникальности и в то же время одиночества и концентрация внимания на своих переживаниях. Как раз все вышеперечисленные проблемы находят свое отражение в неформальных молодежных течениях.

По данным опроса, отчетливо видна основополагающая и смыслообразующая роль музыки во всех неформальных молодежных группировках. Увлечения и способы самовыражения также связаны с музыкой, или с каким-нибудь другим видом творчества. Таким образом, разумно предположить, что особенности приоритетов неформальных течений не могут не влиять и на формирование мировоззрения ее участников [1]. Для выявления ценностных ориентаций представителей молодежных субкультур была использована методика Рокича. Приоритеты в ценностях представителей неформальных течений сравнивались с ответами контрольной выборки. Таким образом, данным исследованием было выявлено следующее: все ценности контрольной выборки структурированы и легко разбиваются на группы. Первое место занимает социальный фактор – общение с друзьями, любовь. На втором месте находятся ценности, связанные с карьерой и планами на будущее. Далее идут ценности, связанные с самоактуализацией и эмоциональной сферой (красота, творчество и искусство). Тогда как в экспериментальной выборке ценности структурируются очень слабо. На первом месте можно выделить общение и творчество. Карьера и личностный рост идут на последнем месте.

Таким образом, если у юношей, не относящихся к неформалам, полностью сформировалась картина мира, и все ценности структурированы по категориям, то юноши, причисляющие себя неформалам, не определились с жизненными приоритетами, их картина мира раздроблена и не составляет единую систему ценностей. На первом месте вместе с дружбой у неформалов идет творчество, что обусловлено центральной ролью музыки. И, если карьера в контрольной выборке занимает второе место, что говорит о целеустремленности и планах на будущее, то профессиональный рост в экспериментальной выборке идет на последнем месте, что означает недальновидность и незрелость суждений. В связи с этим можно сделать вывод об особенностях ценностных ориентаций, своеобразном мировоззрении и не до конца сформировавшейся картине мира неформала, обусловленной особенностями окружения.

Литература

1. Кон И. С. Психология ранней юности//http:// www.lib.ua-ru.net/content/1475.html
2. Костюшев В. В. Молодежные движения и субкультуры Санкт-Петербурга// http://www.ecsocman.edu.ru/db/msg/14891
3. Мичурина В. История возникновения молодежных субкультур//http://www.behappy.ru/article/2008/09/28/25475
4. Омельниченко Е. Размышления о ценностях и фобиях российской молодежи//http//www. 2-05.olo.ru/news/politic/56403.html
5. Соколов М. Субкультурное измерение социальных движений: когнитивный подход// http://subculture.narod.ru/texts/book2/sokolov.htm

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ 4

НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ЛОМОНОСОВСКИЕ ЧТЕНИЯ» 2009 6

СЕКЦИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК 6

Подсекция географии 6

Д.В. Башарин. Сравнение среднемесячных полей осадков в ре-анализах JRA/NCEP и стандартных гидрометеорологических данных в Черноморском регионе 6

Н.К. Быкова. Функционирование и трансформация низинных болот, сохранившихся в условиях урбанизированной среды (на примере г. Минска) 7

А.Н. Демидов. Автоматизированная информационная система подготовки ежегодников Государственного водного кадастра по морям Украины 8

Г.Ф. Джиганшин, С.Б. Крашенинникова, А.Б. Полонский. Сезонная и межгодовая изменчивость расхода Флоридского течения. Его связь со свердруповским переносом 9

М.Е Даус, М.В. Захарова. Расчет гидрографов паводочного стока воды и выноса химических веществ с малых водосборов Северо-Западного Причерноморья 10

Н.Н. Дьяков, С.Б. Горбач, Е.С. Мартынов. Влияние глобальных климатических изменений на гидрометеорологический режим Азовского моря 11

Н.Н.Дьяков, М.М. Липченко. Современные оценки водного баланса Азовского моря 12

Ю.П. Ильин. Изменения солености воды черноморской прибрежной зоны Украины во второй половине XX – начале XXI веков 13

В.Г. Кобечинская, В.Б. Пышкин. Антропогенные преобразования растительности и почвы яйлы Ялтинского горнолесного природного заповедника 14

М.В. Маслова, Е.Н. Воскресенская. Циклоническая активность в Черноморском и Средиземноморском регионах, обусловленная глобальными процессами в системе океан-атмосфера 15

Р.Я. Миньковская. Термины и определения гидрологии морских устьев рек 16

В.И. Михайлов, М.М. Монюшко. Особенности распределения растворенной и эмульгированной нефти в системе Гольфстрим 17

Е.П. Овчарова. Оценка объемов поступления взвешенных веществ с поверхностным стоком с городской территории в принимающий водоток 18

Л.Н. Репетин, Ю.П. Ильин, В.В. Долотов, М.М. Липченко. Современные оценки атмосферных осадков, их вклада в водный балансЧерного моря 20

М.И. Струк, Е.В. Санец. Методические подходы к оценке распространения рисков, вызываемых различными сочетаниями опасных метеорологических явлений 21

Подсекция экологии и природопользования 22

В.М. Артеменко, Л.Б. Чибисова, С.М. Шулин. Общественная экологическая экспертиза раздела «Оценка воздействия на окружающую природную среду» ТЭО строительства универсального перегрузочного комплекса в Севастополе 22

В.М. Артеменко, О.В. Артеменко. Изучение степени загрязненности земель обороны и возможности их использования в рекреационных целях 26

С.А. Боброва, Ю.А. Мальченко, Н.П. Клименко. Состояние загрязнения атмосферных осадков фенолами и хлорорганическими пестицидами в 1997 – 2006 гг. 27

Е.А. Котельянец, С. К. Коновалов. Рентгенофлуоресцентный анализ в исследованиях географических особенностей распределения металлов в донных отложениях 28

Ю.А. Мальченко, С.А. Боброва, Л.В. Салтыкова, М.И. Боброва. Формы поступления меди и хрома на территорию г. Севастополя 29

С.А. Боброва, Ю.А. Мальченко, Н.П. Клименко. Состояние загрязнения атмосферных 30

осадков фенолами и хлорорганическими пестицидами в 1997 – 2006 гг.

В.И. Губанов, Ю.П. Копытов, Н.И. Бобко. Тяжелые металлы и нефтепродукты в донных осадках прибрежной зоны Крыма 31

Н.С. Кузьминова. Эколого-фаунистические исследования рыб прибрежной зоны г. Севастополя в современный период 32

Ю.В. Новоселова. Нарушения трофического статуса печени морского ерша *Scorpaena porcus* (L.) как биоиндикатор хронического загрязнения окружающей среды 32

И.Л. Прыгунова, В.Б. Пышкин, В.В. Губанов. К вопросу рационализации природопользования в прибрежной зоне Крымского полуострова 33

В.Б. Пышкин. Современная экология: понятие целостности 34

В.Б. Пышкин, В.М. Громенко. Особенности видовой структуры биоценозов экосистем Крымского Присивашья 35

В.Б. Пышкин, В.Г. Кобечинская. К таксономическому биоразнообразию лигеидофауны (*Hemiptera, Lygaenidae*) Крымского полуострова 37

Е.А. Родина, С.Б. Гулин. Содержание Калия-40 в гидробионтах и донных отложениях Севастопольской бухты 38

Е.В. Рудковская, Ю.А. Омельчук, Н.Д. Гомеля. Стабилизационная обработка воды для экологически безопасных систем водопотребления в энергетике 39

Э.З. Самышев, Ю.П. Копытов, Н.И. Минкина. Результаты экологического мониторинга в регионе Украинской Антарктической станции «Академик Вернадский» 40

Е.Н. Скуратовская, Ю.Л. Мурзин. Флуктуирующая асимметрия морского ерша Scorpaena porcus из прибрежных районов г. Севастополя 41

О.В. Соловьёва. Митилидное обрастание различных горизонтов каменной наброски мола Севастопольской бухты 42

Е.А. Тихонова. Роль микроорганизмов в потоке нефтяных углеводородов через бентосные сообщества *Abra ovata – Nassarius reticulatus* 43

В.А. Трифонов, Л.В. Малахова, Ю.П. Копытов. Результаты решения экологических задач на лабораторных занятиях курса «Основы физико-химических методов анализа загрязнения окружающей среды» 44

Подсекция прикладной математики и программирования 46

А.И. Бохонский. Гашение колебаний при переносном движении объекта 46

А.А. Гордеев. Оценка качества программного обеспечения на основе засева дефектов ПО 47

Д.В. Гордеева. Разработка веб-приложения поддержки процесса обучения решению дифференциальных уравнений операторным методом 49

В.В. Гоцуленко. Об одном достаточном условии устойчивости решений системы Бенара в обобщенной ячейке Куэтта 50

О.Ю.Дашкова, Е.Ю.Шелест. Модули над целочисленными групповыми кольцами с ограничениями на системы подгрупп 51

С.И. Минкин. Применение динамического обращения к задаче терминального управления 52

И.Е.Тимченко, Е.М.Игумнова, А.В. Набойкина. Системное моделирование процессов природопользования в прибрежной зоне 53

А.А. Трофимук. О p-длине конечных разрешимых групп с ограничениями на индексы максимальных подгрупп 54

О.А. Шпырко. О формационных инвариантах конечных частично разрешимых групп 55

Подсекция физики 57

Э.И. Белоусова, В.В. Белоусов. Моделирование суммарного действия стационарного вдоль берегового ветра и бриза в шельфовой зоне моря 57

С.Г. Демышев, А.В. Багаев. Баротропный отклик Черного моря на воздействие климатического поля ветра 58

С.А. Калита. Обучение студентов медицинской визуализации с использованием физических и компьютерных моделей 59

В.А. Иванов, Л.В. Черкесов, Т.Я. Шульга. Моделирование полей течений, уровня и распространения примеси в Азовском море при наличии стационарных течений, возмущенных циклоническим образованием 62

С.Ю. Михайличенко, В.В. Фомин. Численное моделирование ветрового волнения в районе острова Коса Тузла с использованием метода вложенных сеток 63

А.Б. Пушкарев. Структура выброса квазара J1626+4134 по глобальным РСДБ наблюдениям 64

В.М. Савоськин. Методика измерения значений скоростей и направлений прибрежных течений на различных горизонтах в светлое время суток 65

А.А. Слепышев, А.Н. Алиева, Н.В. Лактионова. Исследование влияния турбулентной вязкости на слабонелинейные внутренние волны 66

Н.Г. Хоролич, П.Д. Ломакин, В.Н. Хоролич. О применимости полуспектральной линейной теории для анализа течений по данным наблюдений на шельфе однородного моря 67

СЕКЦИЯ ГУМАНИТАРНЫХ НАУК 68

Подсекция истории 68

М.А. Агатова. Малоизвестные источники о пребывании о. Иоанна Кронштадтского в Крыму: к 100-летию со дня кончины великого праведника земли русской 68

А.М. Байбуртский, В.М. Стрижак. Надгробие с армянской надписью из деревни Богатырь Бахчисарайского района АР Крым 69

Е.Е. Бойцова. Положение мусульманских общин Таврической губернии во второй половине XIX века 70

М.М. Добрецов. Протейхизма и перибол оборонительной системы Херсонеса 72

Ю.П. Зайцев. Импортные и местные шлемы Северного Причерноморья 5-1 вв. до н.э. 74

А.А. Ирхин. Постсоветское пространство: геополитические параметры и методология моделирования 76

О.Я. Савеля, Э.А. Кравченко. Металлургический комплекс на поселении Уч-Баш 78

Л.Ф. Малафеев, В.Я. Лукаш. Россия в аспекте неоевразийства 80

А.В. Мартынкин. Деятельность вооруженного крыла движения "Хамас" в 90-е годы XX века 81

В.В. Масякин. Римские шлемы императорского времени в Северном Причерноморье 83

В.В. Моор, И.А. Снитко. Методика параллельного ведения обмерно-фиксационных и графо-аналитических работ на архитектурно-археологическом памятнике (базилика «Крузе» в Херсонесе) 84

В.И. Мордвинцева. Украшения головного убора античного времени из коллекции Краснодарского государственного историко-археологического музея-заповедника 86

И.В. Никитина. «Золотой фонд» ЭПРОНА. Материалы к биографиям деятелей Экспедиции подводных работ особого назначения в фондах НМГО и ОС 89

П.Б. Плужник. Проблема территориального управления Ливадийским курортом в советский период 91

Л.П. Рачеева. Аллегория в системе религиозного искусства 93

А.В. Ставицкий. Украинский «евровыбор» и проблема идентичности 95

А.В. Ставицкий. Демократические преобразования украинской «элиты» и ее евровыбор 97

И.А. Снитко. Реконструкция архитектурно-археологического объекта в среде при помощи базовой графической модели (на примере Херсонеса Таврического) 99

С.Б. Филимонов. Академик А.С. Лаппо-Данилевский и Крым: к 90-летию со дня кончины историка 101

А.А. Филиппенко. Материалы к археологической карте района хребта Спилия и массива Муркум – Уле - Багир – Бели 103

В.В. Хапаев. К вопросу о месте крещения князя Владимира в Херсонесе 104

С.В. Ушаков. В.М. Зубарь как исследователь Херсонеса. Штрихи к портрету 106

О.В. Новикова. Этапы реформирования университетского медицинского образования в Российской империи в XIX столетии 108

О.П. Покатило. Культ Кибелы в Северо-Западном Крыму VI-II вв. до н.э. 110

Подсекция филологии 112

Л.О. Абрекова, В.А. Макухин, А.Ф. Хрусталев. О контактах филологии и математики 112

Н.В. Величко. Север – юг в языковом сознании А.П. Чехова (по материалам писем крым- 115

ского периода)
Н. В. Горбунова. Слово как предмет научного исследования 117
И.Г. Киреева. Эволюция восприятия М. Волошиным символистского принципа теургичности 119
И.Г. Киреева. Генезис эстетических представлений М.А. Волошина о творческой личности и творчестве 121
С.Н. Кириченко. Севастопольский компонент в художественной образности романа Ф. Стендаля «Арманс» 123
В.Д. Мезенцева. Диалог и монолог языков и культур 125
И.В. Панова. Древнегреческий Аполлон – кто он? 128
Э.А. Подгорная. К вопросу о сложении научного стиля и научной терминологии в русском языке 130

Подсекция журналистики 132
Л.В. Валеева. Транснациональные концепции и крымский масс-медиадискурс 132
У.П. Харченко. Политическое лидерство. Имидж политического лидера 134

Подсекция экономики 136
Н.Б. Буренина. Причины внедрения контроллинга на современных украинских предприятиях 136
В.С. Досиков. Проблемы организации управленческого учета на фондовых биржах России 138
И.Н. Кулинич. Экономическая диагностика в контексте антикризисного управления 139
Т.Д. Литвинова. Институциональные аспекты оценки инвестиционной привлекательности Крыма 141
А.А. Митус. Прогнозирование занятости в Украине с использованием регрессионного анализа 141
К.Н. Митус. Совокупная стоимость владения, как показатель эффективности технологии SaaS 143
Л.Л. Назарова. Инвестиционная привлекательность Украины и региона Крым 145
Е.Ю. Савичева. К вопросу о дефиниции корпоративной социальной ответственности 147
Е.Ю. Савичева. Особенности корпоративной социальной ответственности малого и среднего бизнеса (на примере стран ЕС) 149
А.А. Соловьева, Л.А. Шакалова. Развитие транзитного потенциала Украины 152
А.В. Супрунович. Инвестиционное развитие Севастополя 154
В.Г. Тимошин. Инновационное развитие как надежная основа эффективной реструктуризации и модернизации российской экономики 155
Е.Н. Харламова. Анализ кризиса и перспективы развития экономики Украины 157
О.Б. Ярош. Анализ чрезвычайных ситуаций как одного из институциональных индикаторов устойчивого развития 160

Подсекция управления 162
С.С. Александрова. Индивидуализация человека, как процесс его социокультурного развития в исторические эпохи 162
В.Е. Ажищев. Реформа скорой медицинской помощи государственного уровня на примере города Севастополя 164
А.С. Глушак, Н.В. Наумова. Марксизм как ортодоксальный рационализм 164
Ю.Н. Гамбеева. *Государственное регулирование регионального развития: теоретический аспект* *166*
О.В. Денисова. Коэволюционная гуманистика как философская концепция современного образования 168
А.А. Кудлай. Неоавторитаризм как явление XXI века 169
Ю.Л. Мезенцев. Категориальная характеристика государственного и муниципального управления 171
Р.А. Новикова. Сущность национальной экономической безопасности в контексте государственного регулирования экономики 173

М.И. Росенко. Конституция как основной закон демократического государства. Особенности конституционного процесса в Украине. 175

Подсекция психологии 177

М.О. Журавлёва. Теоретические аспекты исследования эмоционального интеллекта 177

О.И. Кулиш. Коммуникативная компетентность как составляющая профессионализма управленца 179

С.А. Наличаева. Анализ феномена профессионального выгорания в зарубежных и отечественных исследованиях 180

В.И. Сярдин. К вопросу о надежности тестов 183

О.Н. Чечина, О.И. Беляева, З. В. Борисенко.Эмоциональное состояние людей в результате оздоровительного плавания с дельфинами 184

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «ЛОМОНОСОВ 2009» 186

СЕКЦИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК 186

Подсекция географии 186

А.Ю. Антонюк. Температурный режим и оптические характеристики Азовского моря по данным спутниковых наблюдений 186

А.Ю. Иванова. Характеристика и классификация кинотуризма 187

Д.С. Кирилюк. «Экологическая безопасность атмосферного воздуха города Севастополя – залог успешной жизнедеятельности его населения» 188

А.В. Кравцова, А.В. Калиниченко. Применение ГИС и данных ДЗЗ для мониторинга растительного покрова Крымского природного и Ялтинского горно-лесного заповедников 189

Н.А. Крупченко. Минерально-сырьевая база и экологические проблемы производства огнеупоров. 190

Л.Ю. Некрасова. Современное состояние и проблемы рационального использования водных ресурсов Крымского полуострова 191

П.С. Нехорошков. Исследование геоэкологических проблем Ялтинского региона 192

А.М. Пискова. Применение картографических методов для реализации программы экологического мониторинга г. Севастополя 193

И.Л. Прыгунова, П.С. Нехорошков, М.В. Коструб. Экологическая тропа «Атлант-М» 194

С.С. Савочкин. К проблеме антропогенного воздействия на экосистему Северо-Западного Крыма в античный период 196

А.Ю. Санин. Актуальность составления кадастра пляжей Крыма 198

Подсекция экологии и природопльзования 199

А.Е. Гаврилова, Е.Н. Скуратовская. Зависимость индекса упитанности от биологических характеристик рыб и сезона 199

Я.С. Грибанов, О.И. Оскольская. Факторы, определяющие состояние береговой зоны Северной стороны Севастополя 200

Н.А. Задоркина. Сравнительная оценка водопользования АР Крым (Украина) и штата Вирджиния (США) 201

Д.А. Лебедь, Н.С. Кузьминова. Популяционные и морфофизиологические параметры спикары из бухт с разным уровнем антропогенного воздействия 202

С.С. Мащенко. Культивирование моллюсков в акватории Севастополя 203

О.Л. Митина, О.И. Оскольская. Санитарно-экологическое состояние некоторых прибрежных рекреационных зон Севастополя 204

Е.Н. Корж, Л.А. Яковишин, С.Н. Железнова, Е.А. Коломинская. Особенности спектрального анализа хлорофилла морских планктонных водорослей 205

А.А. Сафонова, А.Е. Гаврилова. Ответные реакции морского ерша *Scorpaena porcus* на антропогенное загрязнение 206

А.О. Сухарева, О.И. Оскольская. Динамика популяционных характеристик первоцветов в районе куэстового останца Челтер 207

Д.М. Пфайф, О.И. Оскольская. Методы изучения пожароопасности компонентов опада лесов Крыма 208

Подсекция прикладной математики и программирования 209

С.Ю. Артамонов. Применение метода Лагранжа в банаховых пространствах к изопериметрическим вариационным задачам с подвижной границей 209

Д.В. Бородин. Разработка проблемно-ориентированного языка для решения задач дискретной математики 210

М.Н. Гуров, Я.В. Дрей, А.И. Задорожный. Самосогласованная задача о спектре коротких магнитогидродинамических волн с учетом диссипации 211

К.Н. Карпычева, Н.Л. Карпычев. Информационная система формирования оптимальной цены на основе статистических данных 212

М.Л. Карпычева, М.Ю. Шанахин. Численное исследование кривых второго порядка 214

З.С. Никулина, В.В. Симонов. Информационная система формирования программного обеспечения системы кредитования банка 215

В.Ю. Остапенко. Универсальный перегрузочный комплекс (УПК) 216

Э.Э. Скрупский. Численное исследование устойчивости линейных неавтономных систем с периодическими коэффициентами 217

В.Б. Соколов. MOODLE – международная система дистанционного обучения 218

И.Д. Солопихина. Численное исследование управляемости двухзвенным манипулятором 219

А.С. Стефановский. Определение параметров волнового сигнала в шумах большой амплитуды 220

И.Е. Тимченко, Е.В. Романовский. Моделирование пространственно-временных распределений параметров природной среды на основе уравнения реакции-диффузии 221

С.И. Файзуллаев. Численное исследование наблюдаемости продольного движения летательного аппарата 222

Подсекция физики 223

А.Е. Анисимов. Региональный ре-анализ атмосферной циркуляции 223

М.В. Билюнас, С.Ф. Доценко. Влияние течений с вертикальным сдвигом скорости на стационарные волны 224

Л.В. Глобина. Расчет диссипации энергии и коэффициента вертикальной турбулентной диффузии в океане за счет процессов перемешивания в поле квазиинерционных внутренних волн 225

Н.А. Евстигнеева. Исследование влияния геометрических характеристик морского бассейна на волны и течения, вызываемые ветром 226

М.В. Косник, В.А. Дулов. Восстановление спектра коротких ветровых волн по стереофотографиям морской поверхности 227

А.В. Крупин, М.В. Гапонова. Сравнение ветровых полей моделей MM5 и WRF 228

С.С. Нечаев. Влияние силы Кориолиса на волны и течения, вызываемые атмосферными возмущениями в ограниченном морском бассейне 229

В.В. Новиков, А.В. Кисель. К определению вязкоупругих свойств композитов с фрактальной, хаотической структурой 230

А.В. Носова. Характеристики локального перемешивания на Северо-Западном шельфе Черного моря 231

СЕКЦИЯ ГУМАНИТАРНЫХ НАУК 233

Подсекция истории 233

В.И. Веселов. Оценка политической жизни Украины 2006-2007 гг. по материалам центральной российской прессы 233

Ю.О. Высоцкая. Русская культура XVI века глазами иностранцев-современников 235

Д.В. Денисов. Деятельность севастопольских анархистов в годы первой русской революции 237

В.В. Дорошко. Заключительный этап существования т.н. «базилики Крузе». Причины и время разрушения 238

С.В. Костюченко. Процесс пересмотра Дейтонских мирных соглашений 239

Д.В. Колесник. Реставрация и консервация археологических находок из железа и медных сплавов возможностями школьного кабинета химии 241

М.Ю. Крапивенцев. Проблема статуса Крыма в контексте международных отношений в Причерноморье в 1918-1919 гг. 243

А.В. Кузьмина. Социальное положение женщины в странах Европы и мусульманского мира в новое время (на примере Англии и Османской империи) 245

К.В. Мачкевский. Характеристика строительных материалов, используемых в архитектуре города Севастополя 247

Д.А. Моисеев. Строительная керамика Мангупского городища: проблема организации производства 248

И.Д. Рождественский. Некоторые аспекты изучения миграции в современной России 250

Н.И. Сидякина. Русская община в странах Балтии: по материал научного журнала «Диаспоры» (1999-2008 гг.) 252

О.В. Суховей. Европа и проект «независимая Украина»: к вопросу о зарождении национальной доктрины 254

М.И. Тюрин. Об одном из «белых пятен» в археологии Херсонеса 256

А.С. Федорук. Формирование отношения к событиям Крымской войны в британском обществе (1853-1856 гг.) 258

Е.В. Цымбалова. К вопросу о деятельности М.В. Ломоносова в Петербургской Академии наук 260

Л.А. Чаюн. Проблема рабства в США в трудах представителей про- и антирабовладельчески настроенного общества в первой половине — середине XIX века 262

И.И. Шкрибляк. Пространственное развитие «варварских» территорий Крыма в 3 в. до н.э.–3 в. н.э. (к постановке проблемы) 264

Подсекция филологии 266

Д.М. Герасимов. Зарождение и развитие черной риторики в России 266

Т.С. Ишутина. Мотив одиночества в прозе А.С. Грина 268

Е.И. Мердеева. Предметный мир волшебной сказки 270

Подсекция журналистики 271

В.В. Ботнарь. Толерантность и патриотизм 271

Л.С. Каплюк. Интернет как средство коммуникации 273

Д.Д. Левицкая. Типы ассоциации в публицистическом стиле современного русского языка (на материале религиозно-конфессиональной лексики) 274

Подсекция экономики 277

Н.И. Андреева. Оценка эффективности в системе управления инвестиционном проекте 277

Д.Ю. Горячкина. СЭЗ стамбульского аэропорта им. Ататюрка 278

О.В. Гончар. Значение оценки персонала для повышения эффективности использования трудовых ресурсов 280

А.В. Дацюк. Методы оценки персонала в Российской Федерации 282

Е.А. Кисель. Формирование местного бюджета города Севастополя 283

Д.В. Клешко. Фактор информации в рыночном развитии 284

Д.В. Клешко, И.С. Робштейн. Туристско-рекреационная особая экономическая зона «Новая Анапа» 286

В.Э. Крайнов. Действительность и перспективы развития движения судов и других плавсредств в акватории Севастопольской бухты Чёрного моря в период с 2009 по 2015гг. 288

Ю.С. Кукса. Анализ влияния налогообложения на цену рабочей силы 289

Б.С. Логинов. Анализ кризиса в «Капитале» Маркса и современный экономический кризис 290

Б.С. Логинов. Свободная экономическая зона Сулина 291

И.К. Луговик, А.В. Дацюк, М.И. Качковенко. СЭЗ «Ахиллия» 293

Н.Д. Меринова, И.О. Вдовцова. СЭЗ Одессы: Порто-Франко 295

Е.С. Пучкина. Современные подходы к определению антикризисного управления 297

Е.С. Пучкина, Ю.С. Кукса. Итоги и значение создания свободной экономической экспериментальной зоны «Сиваш» для Украины 298

В.И. Рожок, Д.Ю. Горячкина, Я.В. Сичкарева. Изменения на российском рынке труда как проявление последствий экономического кризиса 299

В.И. Рожок. СЭЗ Рени – Галац – Джурджулешты 301

А.И. Саган. Глобальный финансовый кризис: риски для России 303

Е.С. Ситникова. Значимость самомаркетинга на рынке труда 305

Я.В. Сичкарева. Свободные экономические зоны Измира 306

М.А. Супрунович. «Стратегия инновационного развития туризма севастопольского региона – реальность или иллюзия» 308

М.В.Степанова. Динамическое программирование как новый этап развития математического моделирования экономических процессов 309

В.С. Тарасова. Мотивация труда в России 311

В.С. Тарасова, Е.С. Ситникова. Опыт Турции в создании свободных экономических зон 312

И.С. Христич. Яхтенные марины и туризм 314

В.П. Черепанова. Сравнительная характеристика упрощенной системы налогообложения в Украине на примере Ленинского района города Севастополя 314

Е.С. Чернова. Институциональный механизм воспроизводства человеческого капитала 317

Ю.В. Шевелёва., О.В. Гончар. Первые СЭЗ Турции: Анталия и Мерсин 318

Ю.Е. Шишкин, В.В. Ольховик. Денежно-кредитная политика НБУ и её влияние на формирование валютного курса 320

Подсекция управления 323

К.В. Александрова. Франчайзинг как форма ведения бизнеса 323

Ю.Л. Белякова. Современные особенности мотивации персонала в России 324

Е.В. Кечуткина. Тенденции инновационного развития в РФ 326

С.В. Костюченко. Концептуальное проектирование в государственном управлении 328

С.Е. Крючкова. Государственное стимулирование экономического роста 329

И.Э. Тавадова. Особенности развития лоббистской деятельности в России 331

М.П. Тарасов. Развитие экономической основы местного самоуправления в регионе на примере муниципального образования Пуровский район 333

Э.Г. Чубова. Политическая оппозиция в современной России 335

Подсекция психологии 337

А.Г. Ананьева. Одиночество, как особенность архитектуры потребностей 337

М.С. Дегтярёва, С.А. Наличаева. Профессиональное выгорание учителей средней школы и сотрудников правоохранительных органов 339

Е.А. Котлова. Психологический аспект феномена отчуждения объекта труда у сотрудников правоохранительных органов 341

А.В. Кузьмина. Отношение студентов к карьере и ее влиянию на личную жизнь 342

Ю.С. Пономаренко, С.А. Наличаева. Организация времени в жизни человека и самореализация 344

И.Ю. Суворова. Особенности ценностных ориентаций представителей молодежных субкультур 346

Научное издание

Материалы Научной конференции «Ломоносовские чтения» 2008 года и Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2009»

Редакторы:
В.А. Трифонов
В.А. Иванов
В.И. Кузищин

Технические редакторы:
Н.Н. Миленко
В.В. Хапаев

На русском языке

Подписано к публикации 01.06.09 г.
Формат 70 х 108 1/16
Объем 22,25 п.л., уч. изд. л. 16.
Распространяется через сеть Интернет