

НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «АЭТЕРНА»



ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Сборник статей
Международной научно-практической конференции
5 ноября 2015 г.

Часть 3

Екатеринбург
АЭТЕРНА
2015

УДК 001.1
ББК 60

Ответственный редактор:
Сукиасян Асатур Альбертович, кандидат экономических наук.

Ф 57
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: сборник статей Международной научно-практической конференции (5 ноября 2015 г., г. Екатеринбург). / в 3 ч. Ч.3 - Уфа: АЭТЕРНА 2015. – 366 с.

ISBN 978-5-906836-15-1 ч.3
ISBN 978-5-906836-16-8

Настоящий сборник составлен по материалам Международной научно-практической конференции **«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»**, состоявшейся 5 ноября 2015 г. в г. Екатеринбург. В сборнике научных трудов рассматриваются современные вопросы науки, образования и практики применения результатов научных исследований

Сборник предназначен для научных и педагогических работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а так же за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

Сборник статей постатейно размещён в научной электронной библиотеке eLibrary.ru и зарегистрирован в наукометрической базе РИНЦ (Российский индекс научного цитирования) по договору № 242-02/2014К от 7 февраля 2014 г.

УДК 001.1
ББК 60

ISBN 978-5-906836-15-1 ч.3
ISBN 978-5-906836-16-8

© ООО «АЭТЕРНА», 2015
© Коллектив авторов, 2015

УДК 621.791.461

О.А. Аммосова

к.т.н., научный сотрудник

Институт проблем нефти и газа СО РАН

Г. Якутск, Российская Федерация

Н.П. Старостин

д.т.н., проф., заведующий лабораторией

Институт проблем нефти и газа СО РАН

Г. Якутск, Российская Федерация

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВОГО ПРОЦЕССА СВАРКИ
ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ В УСЛОВИЯХ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР
ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА**

Применение полипропиленовых (ПП) труб для систем холодного и горячего водоснабжения позволяет коренным образом решить проблемы их защиты от коррозии, значительно повысить долговечность, минимизировать затраты на эксплуатацию. В то же время, согласно действующим нормативным документам работы по строительству систем горячего и холодного водоснабжения из ПП труб в регионах холодного климата могут вестись около 160 дней в год, вследствие температурных ограничений при транспортировании и сварке. Транспортирование, погрузка и разгрузка ПП труб проводятся при температуре окружающего воздуха (ОВ) не ниже минус 10 °С. Допускается транспортирование при температуре до минус 20°С при фиксации труб и соблюдении особых мер предосторожности.

Контактная сварка ПП труб в раструб проводится при температуре ОВ не ниже 0 °С. В случаях необходимости проведения сварки при других температурах воздуха работы рекомендуется выполнять в укрытиях (палатки, шатры и т.п.) с обеспечением подогрева зоны сварки [1]. При транспортировании труб в теплых контейнерах и их погрузке-разгрузке в течение времени охлаждения стенок до -10 °С разработка технологии сварки ПП труб в раструб при температурах ниже нормативных позволит вести монтажные и ремонтные работы трубопроводов из полипропилена на открытом воздухе круглый год.

При сварке труб в раструб свариваемые поверхности трубы и муфты оплавляются сменными насадками. Поверхность трубы оплавляется гильзой, а поверхность муфты – дорном, устанавливаемыми на нагревательную пластину сварочного аппарата.

На рис. 1 приведена расчетная схема для расчета температурного поля для трех режимов сварки – нагрева (оплавления) трубы и муфты, технологической паузы и охлаждения. При оплавлении и технологической паузе расчет ведется для муфты и трубы в отдельности. При охлаждении считается, что труба и муфта контактируют по свариваемым поверхностям.

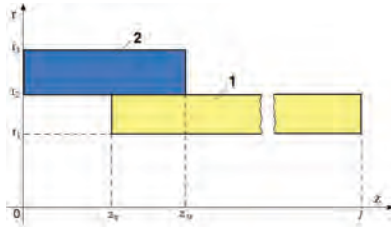


Рис. 1. Расчетная схема оплавления полипропиленовых труб: 1 – стенка трубы, 2 – муфта

Тепловой процесс при сварке описывается двумерным уравнением теплопроводности в цилиндрических координатах:

$$C_i \rho_i \frac{\partial T}{\partial t} = \frac{1}{r} \frac{\partial}{\partial r} \left(r \lambda_i \frac{\partial T}{\partial r} \right) + \frac{\partial}{\partial z} \left(\lambda_i \frac{\partial T}{\partial z} \right), 0 < t \leq t_m; 0 < r < r_1; r_1 < r < r_2; r_2 < r < r_3; 0 < z < l, \quad (1)$$

В полимерных материалах не существует четко выраженной границы раздела фаз – фазовый переход происходит в интервале температур. В этом случае в математической модели необходимо учитывать промежуточную фазу между твердым и жидким веществом, в которой вещество находится как в твердом, так и в жидком состоянии [2]. В этом случае температурное поле описывается уравнением (1) с эффективным коэффициентом теплоемкости:

$$\tilde{C}(T) = \begin{cases} C_1, & T \leq T_s \\ C_1 - \frac{q(T)}{\Delta}, & T_s < T < T_L \\ C_2, & T \geq T_L \end{cases} \quad (2)$$

где $\Delta = \frac{(T_L - T_s)}{(t_2 - t_1)}$ – скорость нагрева, варьируемая в дифференциальном сканирующем калориметре (ДСК), $q(T)$ – зависимость теплового потока от температуры, отнесенная к единице массы вещества, регистрируемая ДСК.

Распределение температуры в трубе и муфте в начальный момент времени задаются после завершения предварительного подогрева. В режиме нагрева на оплавляемых поверхностях и торцах трубы и муфты и задаются условия первого рода с температурой нагревательного элемента. В режиме технологической паузы – условие конвективного теплообмена. В режиме охлаждения в зоне контакта внешней стенки трубы и внутренней поверхности муфты задается условие идеального теплового контакта. Учитывая низкую теплопроводность полипропилена примем, что на некотором удалении от зоны сварки температура трубы не изменяется на протяжении всего времени протекания процесса. На внутренней поверхности трубы при нагреве, паузе и охлаждении задается условие идеального теплового контакта с воздухом. При всех режимах на не контактирующей внутренней поверхности муфты задается условие конвективного теплообмена с ОВ.

Представляемые расчетная схема, расположение трубы и муфты и математическая модель позволяют строить одну расчетную сетку, пригодную для расчета температурных полей в трубе и муфте в отдельности при нагреве и технологической паузе и для их охлаждения при приведении в контакт (сварке). Такой подход позволяет не пересчитывать температуры при приведении в контакт из-за изменения координат в пространстве и несоответствия нумераций узлов сетки. Расчет ведется для одной и той же расчетной сетки,

в которой изменяются лишь граничные условия в зависимости от режима сварки – нагрева, технологической паузы и охлаждения.

Оплавление, технологическая пауза и приведение в контакт свариваемых поверхностей проводится согласно регламентируемым нормативными документами временным параметрам [3].

Моделирование охлаждения проводилось для ПП трубы SDR 11 63×5,8 при температуре окружающего воздуха минус 40 °С. Расчеты проводились при следующих данных: $r_1=25,7$; $r_2=31,5$; $r_3=40,8$ мм; $\lambda_1=0,40$; $\lambda_2=0,20$ Вт/(кг·К); $\rho_1=862$; $\rho_2=702$ кг/м³; $c_1=1900$; $c_2=2100$ Дж/(кг·К). Длина подогреваемой области нагревательного инструмента равнялась 30 мм.

Охлаждение сварных соединений проводилось под слоем теплоизоляции (вспененный полиэтилен) расчетной толщиной 2 см. При охлаждении под теплоизоляцией с расчетной толщиной тепловой процесс протекает по закономерностям близким динамике температурного поля раструбной сварки при температуре окружающего воздуха 0 °С. Расчеты показывают, что при низких температурах ОБ увеличение толщины теплоизоляции до 3 см и его уменьшение до 1 см не приводит к существенному изменению распределения температуры по толщине стенки трубы и муфты в конце стадии охлаждения. Аналогичный результат получается при использовании в качестве теплоизолятора других известных теплоизоляционных материалов. Качество сварного соединения при сварке в условиях низких температурах с использованием слоя теплоизоляции будет близко качеству сварного соединения, полученного при допустимой температуре 0 °С.

Список использованной литературы:

1. СП 40-102-2000 Свод правил по проектированию и строительству. Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования.
2. Самарский А.А., Вабищевич П.Н. Вычислительная теплопередача. – М.: Едиториал УРСС, 2003. – 784 с.
3. СП 40-101-96 Проектирование и монтаж трубопроводов из полипропилена «Рандом сополимер». – М.: Минстрой России, 1997. – 46 с.

© О.А. Аммосова, Н.П. Старостин, 2015

УДК 621.791.052.3

О.А. Аммосова, к.т.н., научный сотрудник

Институт проблем нефти и газа СО РАН, Г. Якутск, Российская Федерация

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОВОГО ПРОЦЕССА МУФТОВОЙ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ В УСЛОВИЯХ ХОЛОДНОГО КЛИМАТА¹

Регулирование тепловыми процессами при сварке в условиях низких температур (ниже минус 15 °С) проводится, используя методы математического моделирования [1-2]. При

¹ Работа выполнена при финансовой поддержке гранта «Научно-образовательный фонд поддержки молодых учёных Республики Саха (Якутия)» 2014-01-0016.

этом результат регулирования во многом зависит от адекватности модели реальному тепловому процессу. Моделирование теплового процесса при сварке полимерных труб с помощью муфт с закладными нагревателями описано в работе [3]. Тем не менее, сопоставлению теоретических и экспериментальных данных уделяется недостаточное внимание. Управление тепловым процессом сварки полиэтиленовых (ПЭ) труб при низких температурах показано в работе [4]. По результатам вычислительных экспериментов установлено, что для обеспечения изменения температурных полей в муфтовом сварном соединении по закономерностям близким к допустимой динамике, необходимо предварительно подогреть свариваемые участки труб вместе с муфтой с помощью закладного нагревательного элемента. Сварку произвести после охлаждения и при достижении в зоне термического влияния средней температуры равной допустимой для проведения сварочных работ. Охлаждение сварного соединения необходимо произвести под теплоизоляцией, толщину которой необходимо рассчитать из условия обеспечения допустимой скорости охлаждения.

Технология муфтовой сварки при температурах воздуха ниже нормативных сводится к следующему:

1. Для данных геометрических размеров трубы, температуры окружающей среды, используя программу расчета, методом варьирования определяется необходимая толщина теплоизоляции;

2. При известной толщине теплоизоляции и температуре окружающей среды расчетным путем определяются технологические параметры сварки: мощность источника тепла для подогрева, продолжительность предварительного подогрева и продолжительность технологической паузы для выравнивания температурного поля и осредненная температура в зоне сварки;

3. В течение расчетного времени подогрева в закладной нагревательный элемент подается расчетное напряжение и проводится предварительный подогрев;

4. Во время технологической паузы переключаются источники питания, для датчика температуры окружающей среды серийного сварочного оборудования имитируется осредненная температура в зоне сварки, полученная после выравнивания температурного поля;

5. Проводится автоматическая сварка. Охлаждение проводится под теплоизоляцией с расчетной толщиной.

На рис. 1 приведена схема технологии муфтовой сварки полиэтиленовых труб при температурах воздуха ниже нормативных.

Отметим, что для ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63×5,8 при сварке при допустимых температурах подается напряжение 32 В. Для упрощения технологического режима толщину теплоизоляции для данного сортамента можно брать одну и ту же для всего диапазона естественных температур ниже нормативных. Технологическая пауза выбирается также одна и та же, например 2 минуты. Расчетом выбирается только продолжительность подогрева, так чтобы в конце технологической паузы средняя температура в зоне сварки была равна 20 °С.

На рис. 2 представлено распределение температуры в сварном соединении в момент завершения подогрева при напряжениях 16 и 10 В. Естественно, понижение напряжения

приводит к более однородному распределению температуры. Напряжение 10 В выбрано из условия, что продолжительность подогрева не должно превышать 30 минут.



Рис. 1. Схема технологии муфтовой сварки полиэтиленовых труб при температурах воздуха ниже нормативных

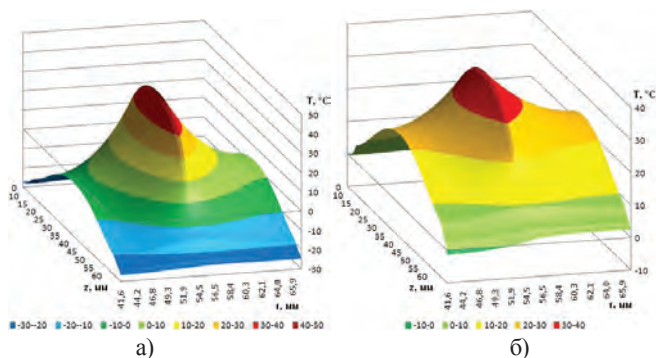


Рис. 2. Распределение температуры после предварительного подогрева при температуре окружающего воздуха $-32\text{ }^{\circ}\text{C}$: а) Напряжение $U=16\text{ В}$, продолжительность подогрева 410 с; б) Напряжение $U=10\text{ В}$, продолжительность подогрева 1680 с

На рис. 3 представлены расчетные температурные поля в соединении на момент завершения выравнивания температур, после достижения максимальной температуры 50 и 60 $^{\circ}\text{C}$. Подогрев до 50 $^{\circ}\text{C}$ осуществлялся при температуре окружающего воздуха минус 47 $^{\circ}\text{C}$. Подаваемое в закладной нагреватель напряжение -12 В.

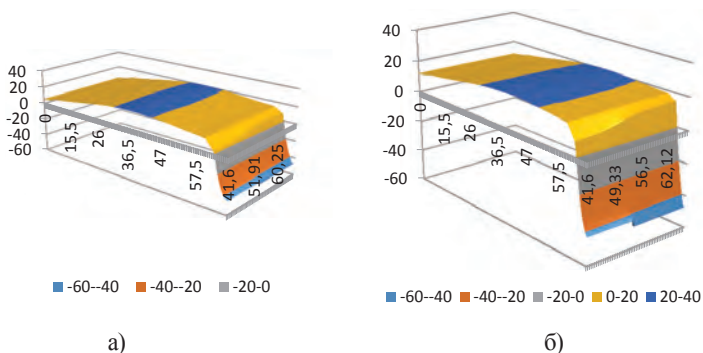


Рис. 3. Расчетные температурные поля в соединении на момент завершения выравнивания температур, после достижения максимальной температуры 50 (а) и 60 °С (б).

Выравнивание до достижения 20 °С. При температуре воздуха минус 43 °С подогрев до 60 °С осуществлялся напряжением 14 В. После выравнивания температур распределения температур практически однородные по радиальной и осевой переменным.

Список использованной литературы:

1. Старостин Н.П., Аммосова О.А. Контактная сварка полимерных труб оплавлением при низких температурах окружающей среды. 1. Математическое моделирование теплового процесса // Сварочное производство. 2007. №4. С.17–20.
2. Старостин Н.П., Аммосова О.А. Контактная сварка полиэтиленовых труб оплавлением при низких температурах окружающей среды. Ч.2. Исследование процесса охлаждения // Сварочное производство. 2008. №9. С. 31–34.
3. Махненко В.И., Великоиваненко Е.А., Розынка Г.Ф., Шекера В.М. Математическое моделирование деформационных процессов при сварке полиэтиленовых труб // Автоматическая сварка, 1991, №4 (457). С. 1–6.
4. Старостин Н.П., Аммосова О.А. Управление тепловым процессом сварки полиэтиленовых труб при низких температурах // Сварочное производство. 2013. №6. С. 16–19.

© О.А. Аммосова, 2015

УДК 512

Н.В.Вольрина, учитель математики

Назарбаев Интеллектуальной Школы г. Петропавловск, магистрант ОмГПУ

ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ

Научные преобразования, рыночные отношения, информатизация общества требуют от каждого человека наличия высокого уровня профессиональных и деловых качеств,

гибкости мышления, предприимчивости, способности как можно быстро и безошибочно принимать решения.

Исходя из сказанного, перед школой ставится задача подготовить школьников к жизни в нашем быстро изменяющемся мире.

Очевидно, что школа не в состоянии охватить все диапазоны жизнедеятельности человека, обеспечить человека знаниями на всю жизнь, но она имеет возможность подготовить школьника знающего, мыслящего, умеющего самостоятельно добывать и применять знания.

В формировании многих качеств, необходимых успешному человеку немаловажную роль играет предмет – математика.

При сложившейся ситуации, учителя школ стараются на уроках учить школьников самостоятельности, высказывать собственные гипотезы, проверять свои предположения, а также обучают творчески подходить к вопросу обобщения изучаемых факторов. В настоящее время в школьной практике активно используются технологии развивающего обучения, согласно которым учитель не преподносит истину, а учит ее находить. При развивающем обучении преобладают учебно - познавательные мотивы, когда знания не даются в готовом виде, а учитель организует учащихся на их добывание, открытие. В системе традиционного обучения ученик потребитель образовательных услуг, а учитель это источник, дающий знания. [3]

Основным методом технологии развивающего обучения является исследовательская деятельность учащихся. Основные этапы учебного исследования: I. Мотивация исследовательской деятельности; II. Формулирование проблемы; III. Сбор, систематизация и анализ фактического материала; IV. Выдвижение гипотез; V. Проверка гипотез; VI. Доказательство или опровержение гипотез. [1]

В качестве иллюстрации учебного исследования приведем фрагмент урока алгебры по теме «Свойства графика четной и нечетной функций». С самых первых минут, учитель ставит перед учениками задачу, над которой они работают в течение урока.

I. Как вы думаете зачем человеку в жизни необходимо знание свойств функций?

II. Исследовательское задание: выяснить взаимосвязь коэффициентов в задании функций определенных видов с четностью или нечетностью этих функций.

После того, как выделены цели и задачи, которые должны достичь ученики, они приступают к выполнению исследования.

III. Целесообразно рассмотреть следующие функции:

- a) линейная функция;
- b) квадратичная функция;
- c) дробно - линейная функция;
- d) произвольный многочлен.

IV. Выделяют всевозможные случаи:

- a) линейная функция ($y = const$, $y = kx + b$, $y = kx$);
- b) квадратичная функция ($y = ax^2 + bx + c$, $y = ax^2 + bx$, $y = ax^2$);
- c) дробно - линейная функция ($y = \frac{ax + b}{cx + d}$, $y = \frac{ax}{cx + d}$, $y = \frac{ax + b}{cx}$, $y = \frac{b}{cx + d}$, $y = \frac{b}{cx}$);

d) произвольный многочлен (является четным, если коэффициенты при нечетных степенях x нулевые, и нечетным, если отсутствуют четные степени x).

V. На данном этапе учащиеся при помощи программы geogebra выполняют построение функций, собирая данные по каждой из них.

VI. Проанализировав собранные данные делают вывод:

a) линейная функция ($y = const$ четная, $y = kx$ нечетная);

b) квадратичная функция (она может быть только четной, для чего коэффициент при x должен быть не равен 0);

с) дробно – линейная функция (может быть только нечетной, причем только в случае виду $y = \frac{b}{cx}$);

d) произвольный многочлен (является четным, в том случае если коэффициенты при нечетных степенях x нулевые, и нечетным, если отсутствуют четные степени x).

Целью этой исследовательской работы является научить учащихся анализировать, делать выводы, сравнивать, самостоятельно работать с дополнительной литературой.

Проведение исследований на уроке способствует углублению знаний учащихся, расширению кругозора, привитию вкуса к исследовательской деятельности, позволяет активизировать процесс развития творческого мышления учащихся. [4] Задания исследовательского характера пользуются повышенным интересом у учащихся, что и приводит к глубокому и прочному усвоению материала.

Список использованной литературы:

1. Белов А. Об организации учебно - исследовательской деятельности в области математики // Внешкольник. – 1997. №7-8. – С. 42.

2. Костюченко Р.Ю., Юдина Н.А. Обучение учащихся аналогии в процессе решения геометрических задач // Современные проблемы науки и образования. – 2011. – № 6. – С. 176.

3. Охметенко О.В. Исследовательские задания на уроках алгебры // Математика в школе. – 2003. – № 2. – С. 22.

© Н.В. Волырина, 2015

УДК 004

А.Ю. Пучков, К.т.н., доцент

А.А. Жигарева, Студент

Кафедра менеджмента и информационных технологий в экономике
ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»
Г. Смоленск, Российская Федерация

ОПТИМИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ

Проблема выбора структуры вычислительной системы позволяет обеспечить эффективность всего вычислительного процесса при решении задач различного спектра. Такая задача была поставлена при модернизации информационной среды в службе такси. Особенностью рассматриваемой проблемы является то, что помимо детерминированных

факторов, которые могут быть учтены аналитическими методами, присутствуют ещё и случайные воздействия и возмущения.

К случайным возмущениям можно отнести также и те, которые являются детерминированными, однако в силу сложности или неизвестности их аналитической зависимости от каких-либо параметров, также удобнее и проще рассматривать их как случайные при проведении исследования. В этих условиях одним из возможных методов выбора оптимальной структуры вычислительной сети является метод имитационного моделирования.

При разработке модели была выбрана одна из концепций имитационного моделирования, базирующая на теории массового обслуживания, в основе которого лежит представление предметной области в виде совокупности источников сообщений, очередей, каналов обслуживания [1, с.24].

После разработки концептуальной модели, был проведён выбор среды разработки имитационного моделирования.

Проанализировав такие системы как SLX, AnyLogic, Arena, MODSIM, GPSS, был сделан выбор в сторону программной среды GPSS. Данный выбор основан на том, что студенческая версия GPSS предоставляется бесплатно.

Описание планирования эксперимента. Для получения практических рекомендаций на основе разрабатываемой модели, необходимо разработать предварительно план эксперимента, затем провести собственно эксперимент.

Задача оптимизации работы системы обработки информации была поставлена в службе такси, где имеется 5 ЭВМ. Сообщения с периодичностью 26 ± 10 микросекунд поступают на мультиплексорный канал, где они обрабатываются в течение 20 ± 5 микросекунд, а затем разделяются по пяти очередям. Сообщение поступает на ту ЭВМ, где очередь наименьшая, при этом очередь каждой ЭВМ не может превышать 5. Если заявке отказано в обработке, что несёт за собой 120 единиц стоимости убытка, то возможно увеличение ёмкости входных накопителей ЭВМ, единица ёмкости одного входного накопителя обходится в 18 единиц стоимости. Во-вторых, если суммарное количество сообщений во всех входных накопителях всех ЭВМ превышает значения 15, то автоматически происходит переход всех ЭВМ в авральный режим. При этом убытки за каждое сообщение составят $k \cdot 6$ единиц стоимости, а за каждую секунду работы – 4 единицы стоимости.

Значение константы k выбираем произвольно. Затем в ходе эксперимента необходимо выяснить, при каких ёмкостях входных накопителей ЭВМ и при какой скорости обработки сообщений в авральном режиме можно достигнуть минимум суммарных затрат. Исходя из условий, была построена имитационная модель, значение k было взято 25. Концептуальная модель представлена на рисунке 1. Данная концептуальная модель является упрощённой. Исходя из рисунка 1, можно понять, что сообщения поступают в модель, попадают в очередь в мультиплексорный канал, где буферизируются и предварительно обрабатываются. После этого происходит выбор наименьшей из пяти очередей ЭВМ, транзакт попадает в ЭВМ и обрабатывается, после чего покидает модель. В случае отказа в обработке транзакта, во-первых, считаются убытки, во-вторых, ёмкость входных каналов всех ЭВМ увеличивается вместе с затратами. Если сумма транзактов в очередях ко всем ЭВМ превышает 15, то происходит переход в авральным режим, что также, в свою очередь, приводит к затратам.

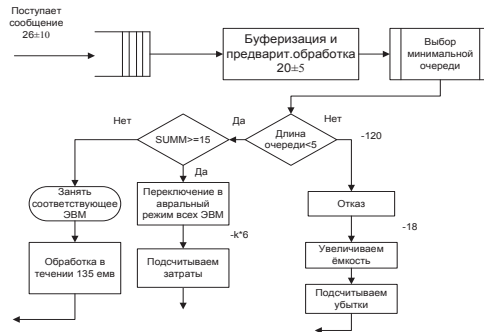


Рисунок 1 - Концептуальная модель

В результате проведения экспериментов стало возможным определить оптимальную ёмкость входных накопителей ЭВМ, скорости обработки сообщения в авральном режиме работы ЭВМ, при которых суммарные издержки становятся минимальными. Для этого эксперимент был проведён несколько раз, пока не было получено минимальное значение.

Разработанный текст программы имеет стандартную структуру, характерную для событийно-ориентированного языка GPSS. Особый интерес представляет фрагмент кода, представленный на рисунке 2, реализующий процесс выбора ЭВМ с минимальной длиной очереди.

```

SELECT MIN EVM,1,5,,Q ; выбор наименьшей очереди
TEST LE Q*$EVM,5,M_емkost ; проверяем длину очереди, которая не должна быть > 5
Queue P$EVM ;объявление очереди
seize P$EVM ; транзакт поступает в эвм
depart P$EVM ; транзакт выходит из очереди
advance 135 ; обработка в ЭВМ в течении 135 ед.машинного времени
release P$EVM ;освобождается эвм
transfer ,KILL ; выход транзакта из модели
  
```

Рисунок 2 – Фрагмент кода программы

В приведённом фрагменте кода представлен выбор минимальной очереди к ЭВМ, для чего применяется оператор SELECT. Проводим проверку, длина очереди не должна быть больше 5. Если длина очереди превышает допустимое значение, то происходит увеличение ёмкости входных накопителей. Далее объявляется очередь, которая является минимальной из пяти очередей, занимается соответствующая мини-ЭВМ, после чего транзакт выходит из очереди, обрабатывается в соответствующей ЭВМ, затем ЭВМ освобождается. После этого транзакт переходит на метку KILL, где выходит из модели.

После разработки модели было выполнено планирование эксперимента, которое позволило оптимальным образом решить поставленную задачу оптимизации вычислительной структуры. Учитывая, что нас интересует всевозможные сочетания уровней факторного пространства, выбор был сделан в сторону полного факторного эксперимента. Факторное пространство включает в себя: коэффициент k, ёмкость входных

накопителей ЭВМ. Целевой функцией является время обработки сообщения в авральном режиме.

В ходе проведения работы были получены следующие результаты:

- оптимальное время обработки сообщений в авральном режиме работы мини-ЭВМ с точки зрения минимальных затрат - 101 микросекунда;
- оптимальная ёмкость входного накопителя для каждой ЭВМ равна 8;
- суммарные затраты (убытки от отказов транзактов в обслуживании, затраты на увеличение ёмкости, поддержка аврального режима) составляют 20584 единиц стоимости.

В результате проведённого моделирования удалось выбрать оптимальную структуру вычислительной системы, которая позволяет минимизировать затраты. Разработанную модель можно применять для анализа, исследования аналогичных производственных структур в других организациях после незначительной доработки.

Список использованной литературы:

1. Каргашевский В.Г. Основы теории массового обслуживания. Учебник для вузов. – М.: Горячая линия-Телеком, 2013. – 130с.

© А.Ю. Пучков, А.А. Жигарева, 2015

УДК 53

М.В.Кудинов, С.В. Мирошников, Д.А. Кузнецов

Студенты гр. 1-11М

Факультет информационных технологий и управления

Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ)
имени М. И. Платова.

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ, КАК САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

1) Физические основы функционирования ФЭП.

Фотоэлектрический преобразователь(ФЭП) – Это устройство, преобразующее фотоны в электрическую энергию.

Преобразование энергии в ФЭП основано на фотоэлектрическом эффекте, который возникает в неоднородных полупроводниках при воздействии на них солнечного излучения. Панель преобразователя состоит из двух тонких пластин из чистого кремния, сложенных вместе. На одну пластину наносят бор, а на вторую фосфор. В слоях, покрытых фосфором, возникают свободные электроны, а в покрытых бором – отсутствующие электроны. Под влиянием солнечного света электроны начинают движение частиц, и между ними возникает электрический ток. Чтобы снять ток с пластин их пропаявают тонкими полосками специально обработанной меди. Одной кремниевой пластины хватит для зарядки маленького фонарика. Соответственно, чем больше площадь панели, тем больше энергии она вырабатывает.

Неоднородность структуры ФЭП может быть получена легированием одного и того же полупроводника различными примесями (создание p-n переходов) или путём соединения различных полупроводников с неодинаковой шириной запрещённой зоны - энергии отрыва электрона из атома (создание гетеропереходов), или же за счёт изменения химического состава полупроводника, приводящего к появлению градиента ширины запрещённой зоны (создание варизонных структур). Возможны различные комбинации перечисленных ныне способов.

2) Схемы функционирования системы.

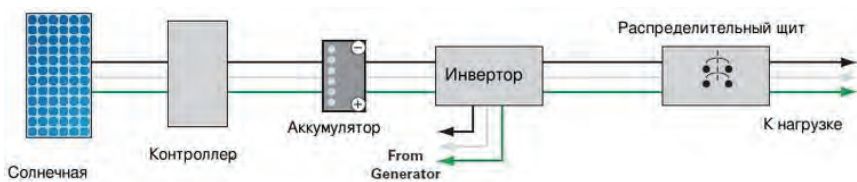


Рис.1 Автономная фотоэлектрическая энергосистема

Автономная фотоэлектрическая система полностью независима от сетей централизованного электроснабжения. За исключением некоторых специальных применений, в которых энергия от солнечных батарей напрямую используется потребителями (например, водоподъемные установки, солнечная вентиляция и т.п.), все автономные системы должны иметь в своем составе аккумуляторные батареи. Энергия от аккумуляторов используется во время недостаточного прихода солнечной радиации или когда нагрузка превышает генерацию солнечных батарей.

Так же, при этих комплектующих, возможен другой тип соединения.

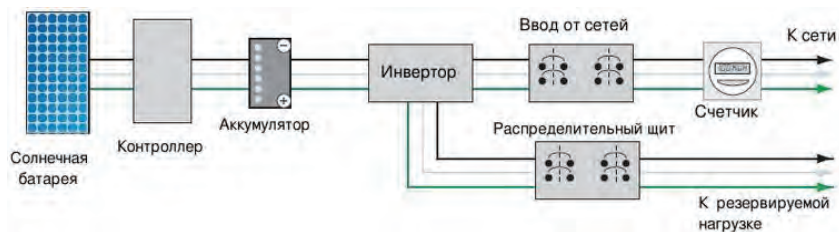


Рис. 2 Гибридная батарейно-сетевая фотоэлектрическая система

Батарейная соединенная с сетью фотоэлектрическая система похожа на автономную систему. В ней также используются аккумуляторные батареи, но такая система одновременно подключена к сетям централизованного электроснабжения. Поэтому излишки, генерируемые солнечными батареями могут направляться в нагрузку или сеть (для этого необходимы специальные инверторы, которые могут работать параллельно с сетью, их часто называют "гибридными"). Если потребление превышает генерацию электричества солнечными батареями, то недостающая энергия берется от сети. Некоторые модели таких инверторов с зарядными устройствам могут давать приоритет для заряда аккумуляторов от источника постоянного тока (например, солнечного контроллера), тем самым снижая потребление энергии от сети для заряда аккумуляторов.

Существует разновидность батарейной соединенной с сетью системы, в которой вместо контроллеров заряда солнечных батарей применяются сетевые фотоэлектрические инверторы, соединенных к выходу БП. Такую возможность имеют всего несколько моделей БП, но общая эффективность системы за счет применения сетевых фотоэлектрических инверторов может быть намного выше, чем при применении контроллеров заряда АБ.

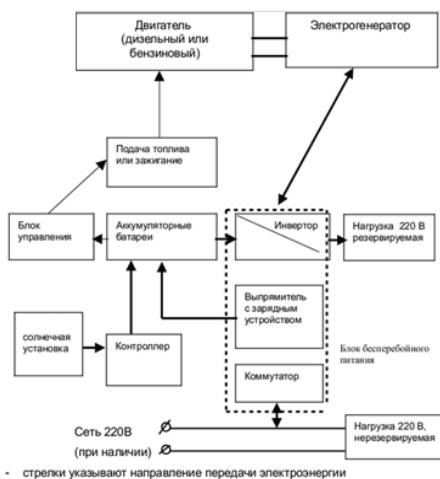


Рис.3 Гибридная энергосистема с электродвигателем

Двигатель внутреннего сгорания (дизельный, бензиновый или работающий на сжиженном или природном газе) приводит во вращение электрогенератор переменного тока. Во время работы генератора, нагрузка питается напрямую от генератора через реле передачи, установленное в блоке бесперебойного питания. Одновременно происходит заряд аккумуляторных батарей. При этом микропроцессор БП управляет зарядным током так, чтобы не перегружать генератор и обеспечить эффективный заряд аккумуляторной батареи.

Двигатель запускается в автоматическом режиме от встроенного стартера генератора, питаемый от встроенной стартерной АБ. Одновременно блок управления даёт команду на открытие клапана подачи топлива, после чего система переходит в режим генерации. Для увеличения срока службы основной АБ, блок управления постоянно контролирует величину напряжения на АБ и, в зависимости от напряжения, даёт команду или на пуск двигателя и заряд АБ, или на выключение двигателя и прекращение заряда АБ. Верхнее и нижнее значения напряжения на аккумуляторе выбираются в зависимости от его типа и характера нагрузки.

Такая система имеет следующие преимущества :

1. Высокую эффективность работы при малой мощности нагрузки, что обеспечивает стоимость энергии на уровне стоимости электроэнергии от централизованной электросети.
2. Автоматическое включение жидкотопливного генератора с накоплением энергии в аккумуляторах.
3. Бесперебойную подачу электроэнергии.
4. Возможно применение генераторов с питанием от сжиженного или природного газа.

5. Питание нагрузки, требовательной к форме напряжения, например асинхронных двигателей насосов (в т.ч. циркуляционных в системах отопления), холодильников, различной электроники, силовых трансформаторов и т.п. При этом инвертор обеспечивает пусковые токи электродвигателей, превышающие номинальную мощность инвертора в 2-3 раза (для различных моделей)

6. Высокое качество электроэнергии на выходе со стабильными напряжением и частотой.

7. Возможность кратковременно увеличить мощность за счет сложения мощностей генератора и инвертора.

При расчете автономной фотоэлектрической системы электроснабжения использовались следующие составляющие :

1. 12В Аккумулятор Prosolar-R RA12-260D ;
2. Prosolar PV Hybrid 3К, гибридный инвертор 3 кВт;
3. MC4 Коннекторы для солнечных модулей;
4. Кабель солнечный FR-Cable 2.5-6 мм² ;
5. Автоматический выключатель DC CBI-D 100А ;
6. 250 Вт HSE250-60P Helios SolarWorks, поли.

© М.В.Кудинов, 2015

УДК 53

М.В.Кудинов, С.В. Мирошников, Д.А. Кузнецов, Студенты гр. 1-11М
Факультет информационных технологий и управления
Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ)
имени М. И. Платова.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ РЕШЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ МЕТОДОМ РУНГЕ-КУТТЫ

Разработать алгоритм решения дифференциального уравнения вида $y' = f(x, y)$ методом Рунге-Кутты. Разработать для уравнения $y' = y^2 + \frac{1}{2x^2}$.

Блок-схема алгоритма простейшей реализации метода Рунге-Кутта представлена на рисунке 1. В блоке 2 осуществляется ввод концов отрезка $[x_0; x_n]$, значение функции $y_0 = y(x_0)$ и количество промежутков разбиения n . Далее производится присваивание переменным x и y , хранящим текущее значение аргумента и функции, начальных значений и рассчитывается шаг h (блок 3). Затем эти значения выводятся. После этого в цикле с предусловием по методу Рунге-Кутта вычисляется значение функции и аргумента в следующей точке (блок 5), которые затем и выводятся (блок 7).

Замечание 1. Функция $F(x, y)$ представляет правую часть обыкновенного дифференциального уравнения вида $y' = F(x, y)$. Если уравнение имеет более высокий порядок, то прибегают к использованию метода понижения производной (см. литературу по численным методам). *Замечание 2.* Если функция $y(x)$ на каком-нибудь промежутке нарастает очень быстро, то имеет смысл доработать данный алгоритм, добавив в него проверку условия:

$$\left| \frac{k_2 - k_3}{k_1 - k_2} \right| \leq 0,05. \quad (1)$$

При невыполнении этого условия, шаг нужно уменьшить вдвое, повторить вычисление слагаемых k_1, k_2, k_3, k_4 и повторить проверку условия (1) и т.д. Такая модификация метода позволит существенно увеличить его точность.

Замечание 3. Данный алгоритм не предусматривает ни оценки погрешности вычисляемых значений, ни погрешности метода в целом. Поэтому при необходимости такой оценки он должен быть доработан.

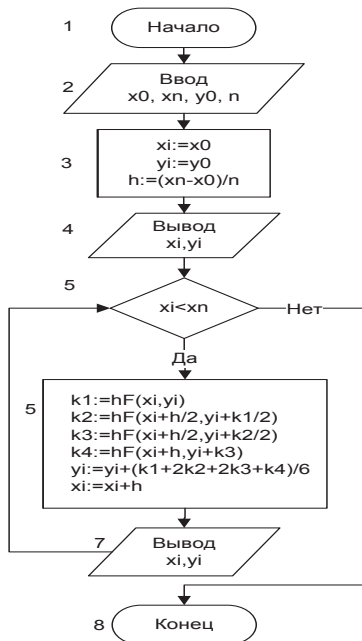


Рис. 1

Рисунок 1 – Блок-схема метода Рунге-Кутты

Программа

Program MRK;

var x0,xn,y0,h,x,y,k1,k2,k3,k4:real;

n,j:integer;

function F(x,y:real):real;

begin

F:=y*y+1/(2*x*x);

end;

begin

writeln('Введите концы отрезка x0, xn: ');

readln(x0,xn);

writeln('Введите начальное значени функции y0:');

readln(y0);

```
writeln('Введите число отрезков разбиения n: ');
readln(n);
h:=(xn-x0)/n;
writeln('Таблица значений функции');
writeln('-----');
writeln(' x | y(x) ');
writeln('-----');
writeln(x0:7:3,' | ',y0:7:5);
x:=x0; y:=y0;
```

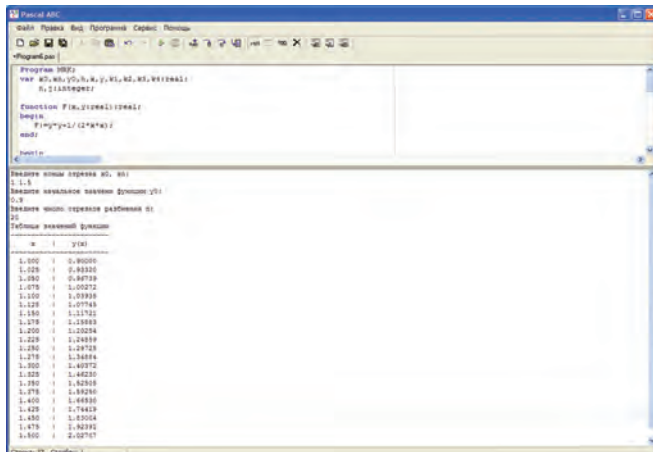
for j:=1 to n do begin

*{Приостанавливаем выполнение программы до нажатия клавиши Enter после вывода
каждых 10 значений}*

```
if j mod 10 = 0 then readln;
k1:=h*F(x,y);
k2:=h*F(x+h/2,y+k1/2);
k3:=h*F(x+h/2,y+k2/2);
k4:=h*F(x+h,y+k3);
y:=y+(k1+2*k2+2*k3+k4)/6;
x:=x+h;
writeln(x:7:3,' | ',y:7:5);
end;
readln;
end.
```

Замечание. Проверить результаты работы программы можно введя следующие данные:
 $x0=1$, $xn=1.5$, $y0=0.9$ и произвольное количество шагов n .

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ



ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ШУНТИРУЮЩЕГО СОПРОТИВЛЕНИЯ И ПЛОТНОСТИ ТОКА НАСЫЩЕНИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЛНЕЧНОГО ЭЛЕМЕНТА

Разработка новых типов источников альтернативной энергии является важной научно-технической задачей [1]. В этой связи разработка и исследование новых типов фотоэлектрических преобразователей приобрело особую актуальность [2-3]. Фотопреобразователи на основе кремния стали предметом интенсивных исследований [4-5]. Основными методами их получения являются молекулярно-лучевая эпитаксия [6], ионная кристаллизация [7] и зонная сублимационная перекристаллизация [8-10].

Цель представленной работы состоит в расчете вольт-амперных характеристик кремниевых однопереходных солнечных элементов и определении оптимальных фотоэлектрических параметров, обеспечивающих наибольшую эффективность преобразования солнечного излучения.

Аналитическое уравнение вольт-амперной характеристики (ВАХ) с учетом параметра не идеальности имеет вид [11]:

$$I = I_{\text{ph}} - I_0 \left[\exp\left(\frac{eU}{AkT}\right) - 1 \right], \quad (1)$$

где I_{ph} – плотность фототока, I_0 – плотность тока насыщения, A – диодный коэффициент, T – температура, k – постоянная Больцмана, e – заряд электрона, U – напряжение.

Для расчета практического вида ВАХ использовалось уравнение [12]:

$$I = I_{\text{ph}} - I_0 \left[\exp\left(\frac{e(U + I \cdot R_{\text{послед}})}{AkT}\right) - 1 \right] - \frac{U + I \cdot R_{\text{послед}}}{R_{\text{ш}}}, \quad (2)$$

где $R_{\text{послед}}$ – последовательное сопротивление, $R_{\text{ш}}$ – шунтирующее сопротивление.

Основными количественными параметрами, характеризующими солнечный элемент являются: ток короткого замыкания $I_{\text{кз}}$, напряжение холостого хода $U_{\text{хх}}$ и коэффициент полезного действия η . Проведенные нами расчеты позволили получить семейства вольт-амперных характеристик (ВАХ) от тока насыщения, температуры и шунтирующего сопротивления.

На рисунке 1 графически представлены ВАХ для аналитической модели, для практической модели и ВАХ эксперимента. Анализ полученных численных данных показывает, что ток короткого замыкания и напряжение холостого хода равно для всех моделей. А КПД у эксперимента меньше, чем у аналитической модели на 0,15%. А по сравнению с практической моделью, КПД меньше на 0,11%. Это обусловлено тем, что на экспериментальных моделях появляются некоторые погрешности, которые не описываются формулами в аналитической модели и в практической модели.

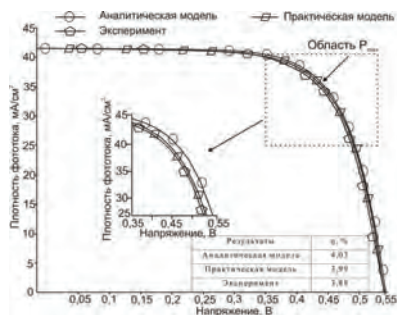


Рисунок 1. ВАХ солнечного элемента аналитической модели, практической модели и эксперимента

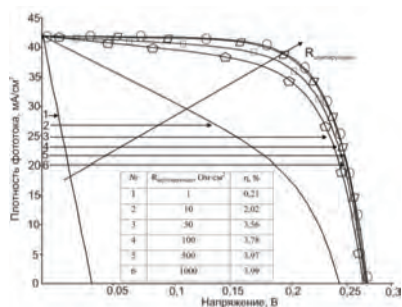


Рисунок 2. ВАХ солнечного элемента при изменении $R_{ш}$

Графическая зависимость ВАХ от шунтирующего сопротивления представлена на рисунке 2. Анализ полученных расчетных данных показывает, что ток короткого замыкания остается неизменным. Напряжение холостого хода при изменении сопротивления от $1000 \text{ Ом}\cdot\text{см}^2$ до $50 \text{ Ом}\cdot\text{см}^2$ носит не значительный характер, а при дальнейшем уменьшении сопротивления носит обрывистый характер. Напряжение холостого хода изменилось на $0,234 \text{ В}$. КПД солнечного элемента уменьшилось с $3,99\%$ до $0,21\%$.

На рисунке 3 графически представлены результаты моделирования влияния плотности тока насыщения на вольт-амперную характеристику. Анализ полученных численных данных показывает, что при увеличении I_0 приводит к значительному снижению КПД с $6,18\%$ до $1,89\%$. Ток короткого замыкания остался прежним. При увеличении I_0 в указанном диапазоне приводит к значительному снижению напряжения холостого хода с $0,394 \text{ В}$ до $0,156 \text{ В}$.

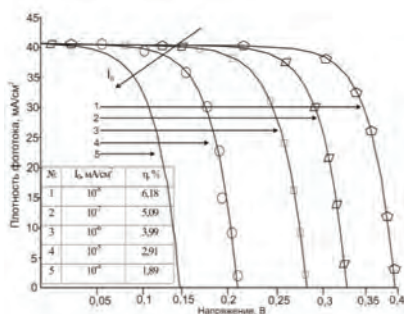


Рисунок 3. ВАХ солнечного элемента при изменении I_0

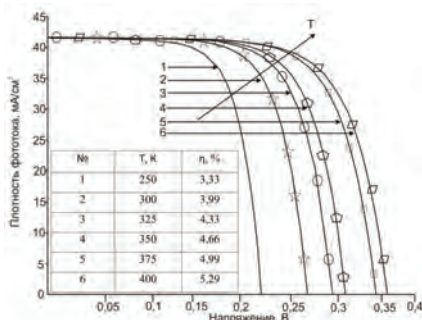


Рисунок 4. ВАХ солнечного элемента при изменении температуры

Результаты численного моделирования влияния температуры на вольт-амперные характеристики солнечного элемента представлены на рисунке 4. Анализ полученных расчетных данных показывает, что увеличение температуры с 250 К до 400 К приводит к

небольшому увеличению КПД с 3,3% до 5,29%. Зависимость напряжения холостого хода от температуры носит не значительный характер. Так, при изменении температуры в указанном диапазоне напряжение холостого хода увеличилось на 0,137 В. Ток короткого замыкания остается без изменений.

Таким образом, в данной работе проведено численное моделирование влияния температуры, шунтирующего сопротивления и плотности тока насыщения на вольт-амперную характеристику кремниевого солнечного элемента. Определены оптимальные значения: $T = 400$ К, $I_0 = 0,01$ мкА/см², $R_{ш} = 1000$ Ом·см², для достижения максимального КПД. Проанализировав ВАХ эксперимента, были определены значения кремниевого солнечного элемента исследуемого во время эксперимента: $T = 300$ К, $I_0 = 1$ мкА/см², $I_{ph} = 41,5$ мА/см², $R_{ш} = 1000$ Ом·см², $R_{носл} = 1$ Ом·см², $A = 2$.

Список литературы

1. Чеботарев С.Н., Пашенко А.С., Лунина М.Л., Ирха В.А. Моделирование высоковольтных трехпереходных фотопреобразователей на основе аморфного и микрокристаллического кремния // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. 2013. Т. 3. № 5 (63). С. 29-34.
2. Чеботарев С.Н., Пашенко А.С., Williamson A., Лунин Л.С., Ирха В.А., Гамидов В.А. Ионно-лучевая кристаллизация наноструктур InAs/GaAs(001) // Письма в Журнал технической физики. 2015. Т. 41. № 13. С. 102-110.
3. Чеботарев С.Н., Пашенко А.С., Ирха В.А., Дудников С.А. Моделирование вольтамперных и спектральных характеристик солнечных элементов InAs-QD/GaAs // Международный научный журнал Альтернативная энергетика и экология. 2013. № 10 (132). С. 28-32.
4. Чеботарев С.Н., Пашенко А.С., Лунин Л.С., Ирха В.А. Особенности формирования многослойных наноструктур Ge/Si при ионно-лучевой кристаллизации // Письма в Журнал технической физики. 2013. Т. 39. № 16. С. 30-37.
5. Лозовский В.Н., Чеботарев С.Н., Ирха В.А., Валов Г.В. Получение и использование позиционных меток в сканирующей зондовой микроскопии // Письма в Журнал технической физики. 2010. Т. 36. № 16. С. 1-5.
6. Чеботарев С.Н., Лунина М.Л., Алфимова Д.Л. Наноструктуры AlVBiV и AlPBiV для устройств оптоэлектроники. Ростов-на-Дону: Южный научный центр РАН, 2014, 275 с.
7. Лунин Л.С., Чеботарев С.Н., Пашенко А.С., Болобанова Л.Н. Ионно-лучевое осаждение фотоактивных нанослоев кремниевых солнечных элементов // Неорганические материалы. 2012. Т. 48. № 5. С. 517.
8. Лозовский В.Н., Лозовский С.В., Чеботарев С.Н. Исследование краевого температурного эффекта при зонной сублимационной перекристаллизации // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. 2007. № 5. С. 52-56.
9. Лозовский В.Н., Лозовский С.В., Чеботарев С.Н. Моделирование массопереноса примесей при зонной сублимационной перекристаллизации в цилиндрической ростовой зоне // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. 2006. № 3. С. 60-63.

10. Лозовский В.Н., Лозовский С.В., Чеботарев С.Н., Ирха В.А. Осаждение тугоплавких металлов на рельефные подложки методом зонной сублимационной перекристаллизации // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. 2007. № 4. С. 68-70.

11. Чеботарев С.Н., Пашенко А.С., Лунин Л.С., Ирха В.А. Моделирование кремниевых тонкопленочных трехкаскадных солнечных элементов α -Si:H/ μ C-Si:O/ μ C-Si:H // Вестник Южного научного центра РАН. 2013. Т. 9. № 4. С. 18-25.

12. Чеботарев С.Н., Пашенко А.С., Лунина М.Л. Моделирование зависимостей функциональных характеристик кремниевых солнечных элементов, полученных методом ионно-лучевого осаждения, от толщины и уровня легирования фронтального слоя // Вестник Южного научного центра РАН. 2011. Т. 7. № 4. С. 25-30.

© Н.И. Мирющенко, 2015

УДК 519.635.4

С.В. Никифорова

к.ф.-м.н., старший преподаватель
Физико-математический факультет
Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева
г. Казань, Российская Федерация

ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛАМИНАРНОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ

Рассматривается задача обтекания непроницаемого цилиндрического тела совершенным газом под нулевым углом атаки. Уравнения ламинарного пограничного слоя запишем в виде [1, с.24-48]

$$\rho \left(u \frac{\partial u}{\partial x} + v \frac{\partial u}{\partial y} \right) = - \frac{dp}{dx} + \frac{\partial}{\partial y} \left(\mu \frac{\partial u}{\partial y} \right);$$

$$\frac{\partial}{\partial x} (\rho u) + \frac{\partial}{\partial y} (\rho v) = 0;$$

$$\rho \left(u \frac{\partial H}{\partial x} + v \frac{\partial H}{\partial y} \right) = \frac{1}{Pr} \frac{\partial}{\partial y} \left(\mu \frac{\partial H}{\partial y} \right) + \left(1 - \frac{1}{Pr} \right) \frac{\partial}{\partial y} \left(\mu u \frac{\partial u}{\partial y} \right); \quad (1)$$

$$p = \rho R T;$$

$$\mu = \mu_0 e^{\tau b(\tau)}.$$

Граничные условия запишем в виде [1, с.24-48]

$$u = 0, v = 0, H = H_w(x) \text{ при } y = 0, x > 0; u \rightarrow U_e(x), H \rightarrow H_e \text{ при } y \rightarrow \infty;$$

$$u = U_e(0), H = H_e \text{ при } x = 0, y > 0. \quad (2)$$

Поставленная задача (1), (2) решалась при следующих допущениях: число Прандтля $Pr = 1$; температура стенки постоянна $\tau_w = const$; функция безразмерной температуры

$b(\tau) = 1$, что соответствует линейной зависимости вязкости от температуры. При этом безразмерная скорость на внешней границе пограничного слоя α_e определяется из решения дифференциального уравнения $\alpha_e' = C_1 \left(1 - \alpha_e^2\right)^{\frac{\gamma}{\gamma-1} + \frac{1}{2C^*} + 1} / \alpha_e^{1/C^* - 2}$ с начальным условием для затупленного тела $\alpha_e(0) = 0$, где C_1, C^* - произвольные постоянные; γ - показатель адиабаты; штрих означает дифференцирование по переменной $\bar{x} = x/l$ [2, с.27-28].

Получены формулы для касательного напряжения трения и локального теплового потока в безразмерной форме:

$$\bar{\tau}_0 = \frac{\tau_0}{k_1} \cdot \frac{\alpha_e^2 (1 - \alpha_e^2)^{\frac{\gamma}{\gamma-1}}}{\sqrt{\int_0^x \alpha_e (1 - \alpha_e^2)^{\frac{\gamma}{\gamma-1}} dx}} \cdot I_1'(0); \quad \bar{q}_0 = -\frac{q_0}{k_2} \cdot \frac{\alpha_e (1 - \alpha_e^2)^{\frac{\gamma}{\gamma-1}}}{\sqrt{\int_0^x \alpha_e (1 - \alpha_e^2)^{\frac{\gamma}{\gamma-1}} dx}} \cdot I_2'(0),$$

$$\text{где } k_1 = \frac{\mu_{e0} b(\tau_w) V_{\max}^{3/2}}{\sqrt{\nu_{e0}}}, \quad k_2 = \frac{C_p \mu_{e0} b(\tau_w) T_{e0} \sqrt{V_{\max}}}{\text{Pr} \sqrt{\nu_{e0}}}.$$

Характерные графики распределения этих функций при различных значениях C^* приведены на рисунке 1.

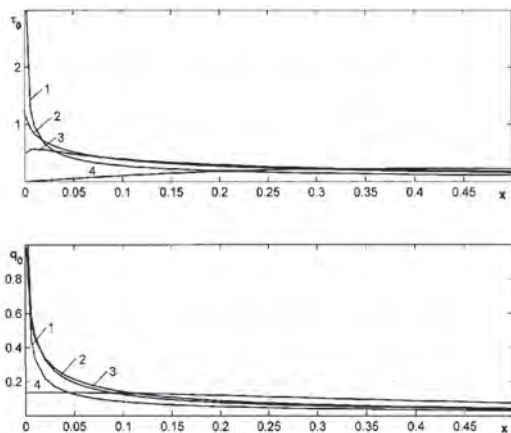


Рисунок 1. Распределения касательного напряжения трения и локального теплового потока

1- $C^* = 0,1$; 2- $C^* = 0,25$; 3- $C^* = 0,3$; 4- $C^* = 0,5$.

Несмотря на широкое использование вычислительной техники к интегрированию краевых задач для уравнений ламинарного пограничного слоя актуальным является получение формул для аэродинамических характеристик обтекаемого тела: касательного

напряжения трения и локального теплового потока, удобных в применении в инженерной практике. Одним из путей достижения этой цели является построение автоматизированных решений уравнений пограничного слоя, что и сделано в настоящей работе с использованием современного группового анализа.

Список использованной литературы:

1. Лойцянский Л.Г. Механика жидкости и газа. М.: Наука, 1973. 847 с.
2. Никифорова С.В. Об одном численном методе решения уравнений пограничного слоя при сверхзвуковых режимах течения // Казань: Сборник трудов XVIII Международной научной конференции «Математические методы в технике и технологиях ММТТ-18», 2005. Т.1. 196 с.

© С.В. Никифорова, 2015

УДК 681.5.015.27:51.74

С.В.Стедьмашук

к.т.н., доцент

Факультет информационных технологий, математики и физики
Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет
г. Комсомольск-на-Амуре, Российская Федерация

РЕГРЕССИЯ МЕТОДОМ НАИМЕНЬШИХ КВАДРАТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ НА НЕРАВНОМЕРНОЙ СЕТКЕ

Для описания динамических объектов используются регрессионные методы идентификации, где осуществляется преобразование дифференциального уравнения модели в разностное уравнение с постоянным шагом дискретизации Δt [1, с. 72]. Достоинством такого подхода является отсутствие необходимости вычисления производных в узловых точках табличных данных, что облегчает расчёт коэффициентов регрессии.

Представим модель динамического объекта в виде линейного дифференциального уравнения

$$T_1 \frac{d^n y(t)}{dt^n} + T_2 \frac{d^{n-1} y(t)}{dt^{n-1}} + \dots + T_n \frac{dy(t)}{dt} + y(t) = Ku(t), \quad (1)$$

где $u(t)$ – входное воздействие на объект,

$y(t)$ – реакция объекта на входное воздействие (выходной сигнал),

K – коэффициент усиления модели,

T_1, T_2, \dots, T_n – постоянные времени модели.

После дискретизации модели с постоянным шагом получим разностное уравнение

$$y_k = \alpha_1 y_{k-1} + \alpha_2 y_{k-2} + \dots + \alpha_n y_{k-n} + \beta u_{k-1},$$

где $\alpha_1, \alpha_2, \dots, \beta$ – коэффициенты регрессии, выражаемые через параметры модели, например для $n = 2$

$$\alpha_1 = \frac{2T_1 - T_2}{T_1} \Delta t; \quad \alpha_2 = \frac{T_2 \Delta t - \Delta t^2 - T_1}{T_1}; \quad \beta = \frac{K}{T_1} \Delta t^2.$$

В соответствии с методом наименьших квадратов (МНК) коэффициенты регрессии определяются решением алгебраического уравнения в матричном виде

$$\begin{bmatrix} \sum y_{k-1}^2 & \sum y_{k-1}y_{k-2} & \dots & \sum y_{k-1}u_{k-1} \\ \sum y_{k-1}y_{k-2} & \sum y_{k-2}^2 & \dots & \sum y_{k-2}u_{k-1} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ \sum y_{k-1}u_{k-1} & \sum y_{k-2}u_{k-1} & \dots & \sum u_{k-1}^2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \alpha_1 \\ \alpha_2 \\ \vdots \\ \beta \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \sum y_k y_{k-1} \\ \sum y_k y_{k-2} \\ \vdots \\ \sum y_k u_{k-1} \end{bmatrix}.$$

Предположим, что для большей адекватности добавим к выходному сигналу случайный сигнал с диапазоном значений в 1% от установившегося значения выходного сигнала при ступенчатом входном воздействии. Тогда ставится задача идентификации объекта с помощью уравнения регрессии в виде линейного дифференциального уравнения, т.е. линейного дифференциального уравнения регрессии (ЛДУР).

Анализ использования МНК для идентификации объекта с помощью ЛДУР показал сильную чувствительность точности оценивания параметров ЛДУР от величины шага дискретизации. Зависимость погрешности оценивания любой из постоянных времени δT от шага дискретизации Δt представлена на рисунке 1. Погрешность δT складывается из двух составляющих

$$\delta T = \delta T_M + \delta T_{\Pi},$$

где δT_M – погрешность, обусловленная МНК, при отсутствии помех;

δT_{Π} – высокочастотная составляющая погрешности оценивания, обусловленная наличием помех или пульсаций.

Анализ использования МНК, основанного на дискретизации модели, показал необходимость вычисления оптимального шага дискретизации $\Delta t_{\text{опт}}$. Тем не менее, даже при оптимальном значении шага дискретизации точность оценки постоянных времени модели при высоких порядках производной выходной величины, достаточно мала.

Для устранения данного недостатка, необходимо использовать другой подход регрессии с помощью ЛДУР, где во время переходного процесса $y(t)$, данные измеряются чаще там, где быстрее изменяется значение $y(t)$. Это приводит к регрессионному анализу данных измерения на неравномерной сетке, т.е. отказ от дискретизации модели, и необходимость вычисления производных выходного сигнала y_k .

ЛДУР (1) для k -ого узла неравномерной сетки представим в виде

$$T_1 y_k^{(n)} + T_2 y_k^{(n-1)} + \dots + T_n y_k^{(1)} + y_k = K u_k,$$

где $y_k^{(i)}$ – i -ая производная в k -ой точке.

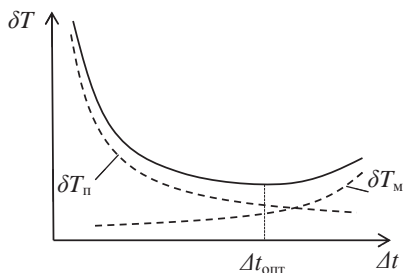


Рис. 1. Зависимость погрешности оценивания параметров ЛДУР от шага дискретизации

Выразим выходной сигнал

$$y_k = \alpha_1 y_k^{(n)} + \alpha_2 y_k^{(n-1)} + \dots + \alpha_n y_k^{(1)} + \beta u_k,$$

где $\alpha_1 = -T_1$, $\alpha_2 = -T_2$, ..., $\beta = K$ – коэффициенты регрессии.

В соответствии с МНК коэффициенты регрессии определяются решением алгебраического уравнения в матричном виде

$$\begin{bmatrix} \sum (y_k^{(n)})^2 & \sum y_k^{(n-1)} y_k^{(n)} & \dots & \sum y_k^{(1)} y_k^{(n)} & \sum u_k y_k^{(n)} \\ \sum y_k^{(n)} y_k^{(n-1)} & \sum (y_k^{(n-1)})^2 & \dots & \sum y_k^{(1)} y_k^{(n-1)} & \sum u_k y_k^{(n-1)} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots & \vdots \\ \sum y_k^{(n)} y_k^{(1)} & \sum y_k^{(n-1)} y_k^{(1)} & \dots & \sum (y_k^{(1)})^2 & \sum u_k y_k^{(1)} \\ \sum y_k^{(n)} u_k & \sum y_k^{(n-1)} u_k & \dots & \sum y_k^{(1)} u_k & \sum u_k^2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \alpha_1 \\ \alpha_2 \\ \vdots \\ \alpha_n \\ \beta \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \sum y_k y_k^{(n)} \\ \sum y_k y_k^{(n-1)} \\ \vdots \\ \sum y_k y_k^{(1)} \\ \sum y_k u_k \end{bmatrix}.$$

Рассмотрим пример оценки параметров ЛДУР второго порядка при ступенчатом входном воздействии

$$T_1 \frac{d^2 y(t)}{dt^2} + T_2 \frac{dy(t)}{dt} + y(t) = Ku(t). \quad (2)$$

При этом шаги измерений выходного сигнала объекта изменяется на различных участках переходного процесса. Вычисление производных осуществляется на неравномерной сетке по двухточечному шаблону для первой производной и трёхточечному шаблону для второй производной [2]. Используем левостороннюю формулу для вычисления производных

$$\dot{y}_k = \frac{y_{k+1} - y_k}{h_{k+1}}; \quad \ddot{y}_k = \frac{2}{h_k + h_{k+1}} \left[\frac{y_{k+1} - y_k}{h_{k+1}} - \frac{y_k - y_{k-1}}{h_k} \right];$$

$$h_{k+1} = t_{k+1} - t_k; \quad h_k = t_k - t_{k-1}.$$

Переходный процесс модели (2), представленный на рис. 2, получен при параметрах $K = 25$, $T_1 = 36$ и $T_2 = 7$ и составляет по времени 100 сек. Время переходного процесса разделено на два участка: до 40 сек (динамический участок), и после 40 сек (установившийся участок). Данные динамического участка снимаются с шагом измерения Δt_1 , а установившегося участка – с шагом измерения Δt_2 . Шаг Δt_2 увеличивается относительно шага Δt_1 при различных значениях Δt_1 .

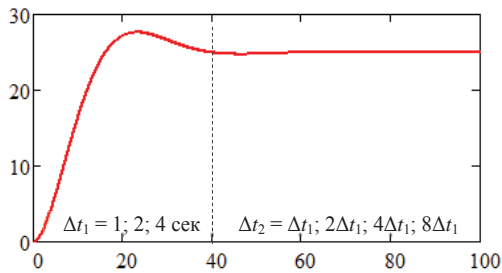


Рис. 2. Переходный процесс модели

Исследуется качество оценки постоянных времени T_1 и T_2 при различных соотношениях $\Delta t_2 / \Delta t_1$. Наиболее чувствительным к погрешности оценки является параметр T_1 , где

дифференцирование 2-ого порядка выходного сигнала $y(t)$. Оценка параметра осуществляется по формуле

$$\delta T_1, \% = \left| \frac{T_1 - T_1^*}{T_1} \right| 100\%,$$

где T_1^* – значение постоянной времени, рассчитанное по методу МНК

$$\begin{bmatrix} \sum \ddot{y}_k^2 & \sum \dot{y}_k \ddot{y}_k & \sum u_k \ddot{y}_k \\ \sum \dot{y}_k \ddot{y}_k & \sum \dot{y}_k^2 & \sum u_k \dot{y}_k \\ \sum \dot{y}_k u_k & \sum \dot{y}_k u_k & \sum u_k^2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \alpha_1 \\ \alpha_2 \\ \beta \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \sum y_k \ddot{y}_k \\ \sum y_k \dot{y}_k \\ \sum y_k u_k \end{bmatrix}$$

$$T_1^* = -\alpha_1; \quad T_2^* = -\alpha_2; \quad K^* = \beta.$$

На переходный процесс модели (2) накладывается случайный сигнал с частотой 100 Гц и диапазоном 1% от установившегося значения. На рис. 3 представлены результаты оценки параметра T_1 .

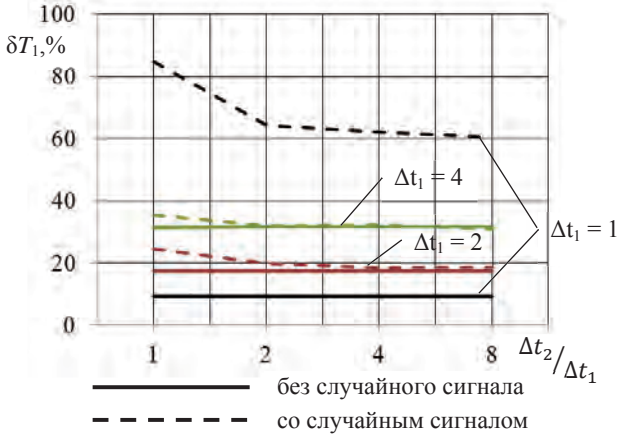


Рис. 3. Оценка постоянной времени T_1 при изменении шага измерения на установившемся участке переходного процесса

Видно, что для переходных процессов без случайного сигнала, действует простой принцип: чем меньше шаг измерения, тем выше точность оценки параметров ЛДУР (2) на равномерной или неравномерной сетке. Для остальных параметров модели (2) действует тот же принцип.

Переходные процессы со случайным сигналом или пульсациями присущи выходным величинам реальных объектов. На рис. 3, также как и на рис. 1, видно, что точность оценки параметров ЛДУР (2) для переходного процесса со случайным сигналом или пульсациями является неоднозначной. Наиболее приемлемой, для данного случая, представляется величина шага измерения на динамическом участке при $\Delta t_1 = 2$.

Однако можно заметить, что при увеличении соотношения $\Delta t_2 / \Delta t_1$ (т.е. измерения на динамическом участке совершаются чаще, чем на установившемся), точность оценки при

пульсациях возрастает, и при приемлемом шаге измерения приближается к точности оценки без пульсаций. При этом точность оценки остальных параметров модели (2) при увеличении соотношения $\Delta t_2 / \Delta t_1$ несколько ухудшается.

Таким образом, измеряя данные переходного процесса на участках, где производная выходной величины выше, позволяет повысить точность оценки постоянных времени ЛДУР при производных более высокого порядка за счёт небольшого ухудшения точности оценки параметров ЛДУР при низких производных. Предполагается, что при использовании более точных методов численного дифференцирования, можно повысить точность оценки параметров ЛДУР.

Список использованной литературы:

1. Дилигенская А.Н. Идентификация объектов управления: Учебное пособие. Самара.: Самарский государственный технический университет, 2009. 136 с.
2. Методы численного дифференцирования. Математический форум Math Help Planet. Обсуждение и решение задач по математике, физике, химии, экономике [Электронный ресурс]. – URL: <http://mathhelpplanet.com/static.php?p=metody-chislenno-differentsirovaniya> (05.10.2015)

© С.В. Стельмашук, 2015

УДК 004.312

Е.А. Харитонов, Р.И. Гумеров.

Магистрант, кандидат физико-математических наук.

Институт физики,

Казанский (Приволжский) Федеральный Университет.

Г.Казань, Российская Федерация.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПЛИС DE-1 ALTERA

Для многих разработчиков аппаратуры цифровой обработки сигналов (ЦОС) с некоторых пор стало ясно, что ПЛИС (Программируемая логическая интегральная схема) - удобная в освоении и применении элементная база, альтернативу которой зачастую не найти. Последние годы характеризуются резким ростом плотности упаковки элементов на кристалле, многие ведущие производители либо начали серийное производство, либо анонсировали ПЛИС с эквивалентной емкостью более 1 млн. логических вентиляей. Цены на плис неуклонно падают. Так, в 2000-м году ПЛИС логической емкостью 100000 вентиляей стоила в Москве в зависимости от производителя, приемки, быстродействия от 1,5 до 3 тыс. у.е., на сегодняшний же день, несмотря на рост курса доллара, и подорожание электротехники в целом, такая микросхема стоит 100-350 у.е., т.е. цены упали примерно на порядок.

Такая ситуация на рынке вызвала волну вопросов, связанных с подготовкой специалистов, способных проводить разработку аппаратуры цифровой обработки сигналов

на ПЛИС, владеющих основными методами проектирования, ориентирующихся в современной элементной базе и программном обеспечении.

Одним из поставщиков ПЛИС является фирма «Altera». Определяющим фактором при выборе ПЛИС фирмы «Altera» является наличие достаточно развитых бесплатных версий САПР (система автоматизированного проектирования).

Кроме того, ПЛИС фирмы «Altera» выпускаются с возможностью программирования системы непосредственно с платы. Для программирования и загрузки конфигурации устройств опубликована схема загрузочного кабеля ByteBlaster и ByteBlasterMV.

Одним из устройств фирмы «Altera» является плата DE-1, которая в первую очередь предназначена для обучения работе с ПЛИС, но также обладает достаточным потенциалом для реализации серьезных проектов и при этом имеет сравнительно невысокую стоимость.

Плата DE-1 основана на мощном FPGA чипе CyclonII. Все важные компоненты платы подсоединены к контактам чипа платы, что позволяет пользователю по желанию устанавливать связь меж различными компонентами. Для простых экспериментов Плата DE-1 имеет достаточно переключателей, светодиодов и семисегментных дисплеев. Для более сложных экспериментов имеются SRAM, SDRAM и чип флэш памяти. Для экспериментов, которые требуют процессор и простой I/O интерфейс, легко привести в пример процессор компании Altera NiosII и использовать такие стандарты интерфейса, как RS-232 и PS/2. Для экспериментов, которые вовлекают звуковые и видео сигналы, на плате имеются стандартные, для этих сигналов, входы. Для больших проектов имеется возможность использовать SD карт памяти. Наконец, имеется возможность подключения другой запрограммированной платы к DE-1.

Программное обеспечение, предоставляемое с платой DE-1, включает в себя среду проектирования QuartusII –web издание. Также, оно включает в себя простую мониторинговую программу, которая позволяет контролировать различные части платы в простой понятной форме. Традиционно, производители FPGA плат для обучения предлагают софт и сопутствующий материал для плат и САД устройств, необходимые для реализации проектов на этих платах. Однако, сопутствующего материала который может быть использован в образовательных целях недостаточно, т.к. не все этапы проектирования и реализации этих проектов освещены в сопутствующих материалах, поэтому после их прочтения остается и появляется в ходе работы множество вопросов.

Разумеется, что первый и главный вопрос при начале обучения работе с платой является вопрос создания и реализации проекта.

Реализация проекта начинается с создания дизайн-проекта в среде разработки QuartusII, которая упростила эту операцию, представив ее в виде мастера создания проектов.

Создание нового проекта происходит следующим образом:

1) Выбираем вкладку File>New Project Wizard. Открывается окно, которое отображает возможности этого мастера. В дальнейшем, вы можете пропустить это окно, поставив галочку в окошке возле надписи «Don't show me this introduction

again» (не показывать мне это представление снова). Нажимаем Next и переходим к следующему окну.

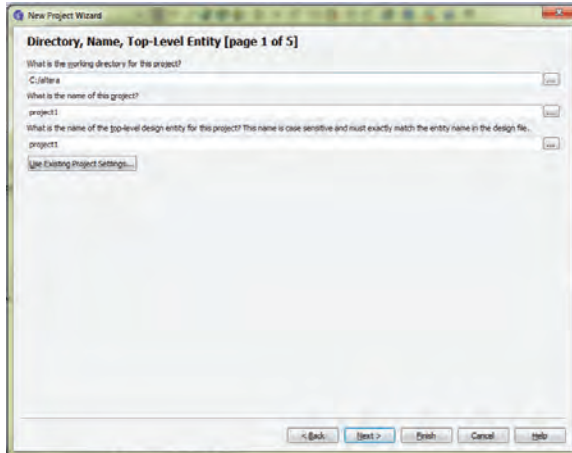


Рис.2 Окно Project Wizard.

2) В верхней строке указываем рабочую директорию как altera; конечно, можно назвать директорию и любым другим образом. Проект должен иметь имя, которое обычно такое же, как и у проекта верхнего уровня, который будет включен в проект. В двух строках ниже указываем project1 как имя для обоих: для проекта и для объекта проекта верхнего уровня. Нажимаем Next и переходим к следующему окну.

3) Мастер позволяет легко указывать файлы (если таковые имеются), которые должны быть добавлены в проект. Предполагается, что на момент первого использования у нас нет таких файлов, поэтому нажимаем Next, что переводит нас к следующему окну.

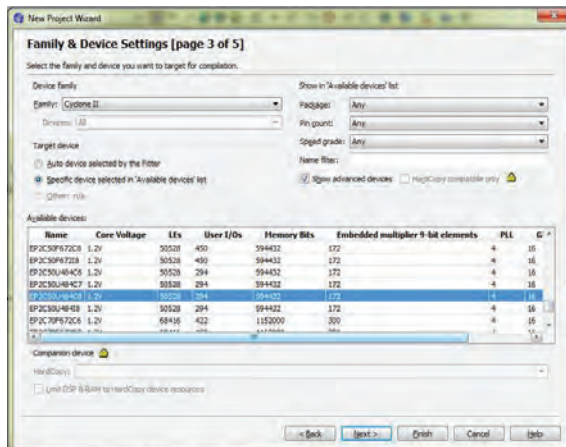


Рис.3 Выбор типа устройства.

4) Нам нужно определить тип устройства, на котором мы будем реализовывать спроектированную схему. Выбираем Cyclone™

II, как целевое семейство устройств. Мы можем позволить программе QuartusII выбрать определенное устройство в семействе, или мы можем выбрать устройство точно. Воспользуемся последним способом. Из списка доступных устройств выбираем устройство, называемое EP2C50U484C8, которое соответствует FPGA, используемое на плате DE-1 фирмы Altera. Нажимаем Next, что переводит нас к следующему окну.

5) В данном окне пользователь может определить любое дополнительное устройство, которое должно тут использоваться. Для CAD программ термин EDA устройства является обычным для электронных схем. Эта аббревиатура расшифровывается как автоматизация проектирования электронных приборов и устройств. Этот термин используется в сообщениях QuartusII, которые относятся к устройствам «третьего круга», которые разрабатываются и продаются другими компаниями, нежели Altera. Т.к. мы полагаемся исключительно на устройства QuartusII, мы не будем выбирать какое-либо другое устройство. Нажимаем Next.

6) Вывод всех выбранных настроек появляется на экране. Нажимаем Finish, что возвращает нас к главному окну QuartusII, но теперь project1 определен как новый проект на дисплее в левом верхнем углу.

Следующим этапом в создании проекта является написание текстового кода, который предлагается писать на языке Verilog, ввиду его относительной простоты. В первом простом проекте предлагается реализовать прямую зависимость сигнала на светодиодах от сигнала на переключателях. Плата DE-1 имеет 10 переключателей, имеющие названия SW[0]-SW[9], которые могут быть использованы в качестве входных значений, и 10 красных светодиодов, имеющие названия LEDR[0]-LEDR[9], которые могут быть использованы для вывода значений. С помощью этих элементов и предлагается написать код этого проекта.

Код проекта с комментариями представлен ниже:


```
module project1 (SW, LEDR); /*начинаем модуль, входными и выходными значениями
которого являются SW и LEDR*/
input [9:0] SW; /* указываем, что значения переключателей являются входными
данными, причем их 10 */
output [9:0] LEDR; /* указываем, что значения светодиодов являются выходными
данными, причем их также 10.*/
always@(SW); /*включаем функцию постоянного слежения за состоянием сигнала на
контактах переключателей*/
assign LEDR = SW; /*с помощью оператора assign присваиваем значение сигнала на
переключателях сигналам на красных светодиодах*/
endmodule /*заканчиваем модуль*/
```

Теперь, имея код проекта, его необходимо добавить в созданный до этого дизайн проекта. Сделать это можно с помощью текстового редактора программы, который можно открыть через меню: File>New, после чего в открывшемся окне необходимо выбрать пункт Verilog HDL File.

В открывшееся окно текстового редактора вставляем код проекта. После чего необходимо сохранить данный текстовый файл с помощью пункта меню File>SaveAs.

Важно отметить, что файл необходимо назвать также, как и название модуля в коде программы: project1. В качестве директории для этого файла необходимо указать директорию дизайн-проекта, который был создан до этого, а типом файла указать Verilog HDL File.

Следующим этапом будет добавление файла кода в дизайн-проект. Для того, чтобы увидеть список файлов, добавленных в проект project1, нажимаем Assignments>Settings. Как мы видим, в колонке слева выбран подраздел Files. Если при создании верилог файла он не был добавлен в данный проект, или если он создавался для другого проекта, или же просто в другом текстовом редакторе, то, для начала помещаем копию этого файла в директорию, соответствующую этому проекту. После этого, в открытом окне Settings нажимаем кнопку с многоточием и выбираем помещенный нами в нужную директорию конструктивный файл. После этого расположение и имя файла появятся в поле Filename, нажимаем add, после чего в списке появится запись об этом файле. Нажимаем ок. Чтобы проверить, что файл добавлен в проект, нажимаем два раза на имя проекта project1 в левой верхней колонке, что приведет к появлению поля текстового редактора с текстом добавленного файла.

Verilog код в файле project1 обрабатывается несколькими устройствами QuartusII, которые анализируют код, синтезируют схему и генерируют её осуществление в целевом чипе. Эти устройства контролируются прикладной программой, называемой компилятор. Запустить компилятор можно выбрав Processing>StartCompilation, или нажатием на кнопку на панели инструментов . По ходу выполнения компиляции в разных стадиях, этот прогресс будет отображаться в окне слева от основного окна QuartusII. Успешность или неуспешность компиляции будет отображаться на всплывающем окне, по окончании процесса компиляции. Внизу окна программы QuartusII имеется окно с различными сообщениями, среди которых могут быть и сообщения об ошибках.

В общем случае в процессе компиляции компилятор QuartusII свободен в выборе любого из выводов на заданной FPGA в роли входного и выходного. Однако, у платы DE-1 выводы жестко связаны с FPGA выводами и другими компонентами на плате. В нашей программе мы использовали рычажные переключателя SW в роли внешних входов и красные светодиодные лампочки LEDR в роли выходных контактов. Их выводы подсоединены к выводам FPGA L22, L21, R20 и т.д.

Разводка, или согласование выводов, создается через редактор согласований. Открыть редактор можно, пройдя в меню Assignments> Assignmenteditor. Среди сопутствующих файлов, предоставляемых фирмой Altera, имеется также файл pinassignments_DE1, в котором указаны выводы, к которым подсоединен каждый элемент. В этом файле можно найти и перенести в таблицу редактора согласования всю необходимую для описания используемых элементов, информацию.

Следующим этапом будет прошивка платы готовым кодом проекта. Для этого QuartusII предоставляет программатор. В его возможности входит выбор способа связи Qurtus-a и программируемой платы, начало, остановка процесса зашивки, добавление устройств. В верхней строке с названием Hardware указываем наше устройство, после чего нажимаем на название файла проекта и нажимаем Start, после чего начнется прошивка нашей платы.



Рис. 4 Окно программатора.

После завершения прошивки можно продиагностировать работу программы, переключая переключатели SW.

Таким образом, была создана простая инструкция для создания первого проекта на плате DE-1 от фирмы Altera, которая имеет наглядный результат. Данное обобщенное руководство позволяет даже новичку быстро начать работать с ПЛИС, которое в дальнейшем будет базой для работы с уже более сложными проектами на ПЛИС, в которых будет использоваться более широкий функционал платы.

Список использованной литературы:

1. Стешенко В.Б. ПЛИС фирмы ALTERA: элементная база, система проектирования и языки описания аппаратуры/Издательский дом <<Додэка-XXI>>-2007-3-е издание, стереотипное- с.13,363-378.

2. Статья РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ ШИФРОВАНИЯ НА ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЕ ПЛИС/ В. Х. Ханов, А. В. Шахматов, А.С. Шаранок// <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

3. Getting Started with Altera's DE1 Board// ftp://ftp.altera.com/up/pub/Tutorials/DE1/Digital_Logic/tut_initialDE1.pdf

© Е.А. Харитонов, Р.И. Гумеров, 2015

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 664.647.1

Е.А. Драй

магистрант 1 курса

факультета органической химии и технологии

Н.В. Степычева

к.х.н., доцент кафедры «Технологии пищевых продуктов и биотехнологии»

Ивановский государственный химико-технологический университет

г. Иваново, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОНОГЛИЦЕРИДОВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ В ХЛЕБОПЕЧЕНИИ

Поверхностно-активные вещества (ПАВ) в настоящее время широко применяются в хлебопечении для улучшения качества изделий и сохранения их свежести. В зависимости от характера влияния на структурно-механические свойства теста и хлеба ПАВ делят на две группы [1, с. 407-408].

К первой группе относятся анионоактивные ПАВ, которые укрепляют клейковину, повышают ее упругость и эластичность, уменьшают гидратацию и таким образом упрочняют тесто из муки слабой и средней по силе. Добавление к клейковине и крахмалу анионоактивного ПАВ способствует увеличению сопротивления клейковины деформирующей нагрузке сжатия, в том числе улучшаются прочностные свойства крахмальной пасты.

Ко второй группе относятся в основном неионогенные ПАВ, которые снижают основные прочностные характеристики теста, ослабляют клейковину муки.

Большим количеством исследований и практикой работы хлебопекарных предприятий ряда стран показано, что неионогенные ПАВ эффективно замедляют и процесс черствения хлеба. Это объясняется образованием сложных комплексов ПАВ с амилозной фракцией крахмала, которые препятствуют ее кристаллизации при остывании хлеба. В результате данных процессов повышается температура клейстеризации крахмала, уменьшается набухаемость крахмальных зерен в процессе выпечки хлеба, замедляется процесс ретроградации крахмала, а также перемещение влаги из мякиша в корку [2, с. 32-33].

В данной работе для сохранения свежести хлеба были выбраны неионогенные ПАВ – дистиллированные моноглицериды жирных кислот (МГД) марки М-1 производства Нижегородского масложирового комбината следующего фракционного состава: свободный глицерин – 1,5 %, α - и β -моноглицериды – 98 %, α - моноглицериды – 86 %.

Для определения эффективности действия МГД было исследовано влияние их на свойства клейковины и качество хлеба путем проведения пробных лабораторных выпечек безопарным способом. Выпечка проводилась в печи «Moulinex Home Bread». Общее время приготовления составляло 210 мин.

МГД вносили в рекомендуемой дозировке 0,5...1,5 % от массы муки. Хлеб после выпечки оставляли на хранение. Через 7 дней хранения определяли показатели

сжимаемости [3, с. 46-47] и крошковатости [4, с. 135] мякиша изделий. Результаты исследований представлены в табл.1.

Таблица 1

Влияние МГД на свежесть формового хлеба из пшеничной муки

Показатель	Контроль	Дозировка МГД, % от массы муки		
		0,5	1,0	1,5
Сжимаемость, % при нагрузке:				
500 г	1,3	3,1	5,4	8,0
1000 г	2,1	5,0	8,0	10,5
1500 г	3,8	7,1	10,7	13,8
Крошковатость, % при разрезании по Ройтеру	2,08 14,4	1,67 11,5	1,35 8,8	0,98 7,0

Полученные экспериментальные данные свидетельствуют о том, что применение МГД существенно улучшает показатели, характеризующие свежесть изделий. По сравнению с контролем добавка МГД позволяет значительно увеличить сжимаемость мякиша в 1,5...4 раза и снизить его крошковатость в 1,5...2 раза на седьмые сутки хранения образцов.

Согласно экспериментальным данным (табл. 2) введение МГД несколько снижает пористость мякиша хлеба (примерно на 7% по сравнению с контролем) и объем выпеченного хлеба (в максимальных дозировках на 15 %).

Таблица 2

Физико-химические показатели качества формового хлеба из пшеничной муки

Показатели	Требования ГОСТ 26987-86	Контроль	Дозировка МГД, % от массы муки		
			0,5	1,0	1,5
Пористость, %	Не менее 74	80	78	76	75
Объем изделия, см ³	Не нормируется	2567	2366	2184	2182

Одной из причин уменьшения объема хлеба может служить действие ПАВ на клейковину муки. Поэтому было исследовано влияние МГД на изменение реологических свойств сухой пшеничной клейковины. Опыт проводился путем смешения сухой клейковины с водой и МГД. Далее полученный шарик из клейковины отправляли на отлежку в течение разного времени и определяли качество клейковины на приборе ИДК по ГОСТ 27839-2013. Как видно из полученных данных (табл. 3), введение МГД способствует расслаблению клейковины и переходу ее из группы I – хорошая, в группу II – удовлетворительно слабая. Подобное действие объясняется тем, что ПАВ неионогенного типа расслабляют клейковину.

Действие МГД на пшеничную клейковину

Время отлежки, мин	Контроль		Дозировка МГД, % от массы муки					
			0,5		1,0		1,5	
	Значение в ед. прибора ИДК	Группа качества клейковины	Значение в ед. прибора ИДК	Группа качества клейковины	Значение в ед. прибора ИДК	Группа качества клейковины	Значение в ед. прибора ИДК	Группа качества клейковины
0	65±5	I	70±5	I	75±5	I	75±5	I
30	75±5	I	80±5	II	80±5	II	80±5	II
60	75±5	I	80±5	II	85±5	II	85±5	II
120	75±5	I	75±5	I	80±5	II	85±5	II
180	70±5	I	75±5	I	80±5	II	80±5	II

Выработка изделий пониженного объема и пористости может быть также связана с понижением активности дрожжей в присутствии МГД. Экспериментально установлено, что внесение МГД негативно влияет на изменение качества дрожжей. Подъемная сила дрожжей увеличивается с 69 мин (контроль) до 87 мин (1,5 % МГД). Это можно объяснить тем, что жирные кислоты, входящие в состав моно- и диглицеридов обволакивают поверхность дрожжевых клеток адсорбированными пленками жира, которые затрудняют прохождение растворимых, питательных веществ через оболочку клетки и подавляют их жизнедеятельность, тем самым замедляя газообразования в тесте. В результате происходит уменьшение объема готовых изделий с применением МГД.

Таким образом, следует предположить, что эффективность использования МГД для сохранения свежести хлеба может быть повышена за счет их использования в составе комплексных улучшителей.

Список использованной литературы:

1. Пучкова, Л. И. Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий. Часть 1. Технология хлеба / Л. И. Пучкова, Р. Д. Поландова, И. В. Матвеева. СПб.: ГИОРД, 2005. с. 407-408.
2. Кузьмина, Н. И. Функционирование моноглицеридов нового типа в процессе хлебопечения / Н. И. Кузьмина // Хлебопечение России. 2005. № 5. с. 32– 33.
3. Сохранение свежести хлеба и снижение крошковатости с применением препарата «Новамил Л» / Т. Колупаева [и др.] // Хлебопродукты. 2006. № 3. с. 46-47.
4. Ройтер, И. М. Новые методы контроля хлебопекарного производства / И. М. Ройтер, А. П. Демчук, В. И. Дробот. Киев : Техника, 1977. с. 135.

© Е.А. Драй, Н.В. Степычева, 2015

СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЙОДА В ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЯХ

Во многих органических растворителях – сероуглероде, керосине, спирте, бензоле, эфире, хлороформе – йод растворяется легко. Окраска неводных растворов йода не отличается постоянством. Например, раствор его в сероуглероде – фиолетовый, а в спирте – бурый. Чем это объяснить?

Окраска раствора йода в разных растворителях была предметом многих исследований. Некоторые объясняют изменение окраски неодинаковой величиной полимеризации молекул йода, другие - видят причину в разной степени дисперсности частиц йода. Есть предположения, что причину перемены цвета растворов нужно искать в характере взаимодействия молекул йода с растворителем.

Целями работы является:

- получение и анализ растворов йода в разных растворителях, а именно в бензоле, этаноле, четыреххлористом углероде и в водном растворе KI
- получение и анализ спектров этих растворов.

Спектральный метод, благодаря его высокой чувствительности, широко используется для изучения слабых межмолекулярных взаимодействий. Однако так как интенсивность полос поглощения слишком велика, спектры снимают при сравнительно низких концентрациях исследуемых растворов, что увеличивает диссоциацию комплексов [1, с. 27]. Растворы разбавляли в 100 раз. Пипеткой 1мл набирали ранее приготовленный раствор йода и добавляли к нему 100 мл растворителя. Таким образом получаем растворы с концентрацией 0,0001 моль/л.

Эксперимент происходил при $t = 20 \pm 1$ С.

Измерения проводились на спектрофотометре УФ-18, длина кюветы 1см и 5 см.

С помощью спектрофотометрического метода были исследованы следующие системы:

Йод – Бензол ($C = 0,0001$ моль/л)

Йод – Тетрахлорметан ($C = 0,0001$ моль/л)

Йод – Этанол ($C = 0,0001$ моль/л)

Йод – Водный раствор KI ($C = 0,0001$ моль/л)

В кюветы, длиной 1 см, поместили один из растворителей. В качестве раствора сравнения был выбран бензол. Все растворители прозрачные, следовательно, не имеет значение какой мы выбрали для определения «нуля». Во избежание взаимодействия бензола со стенками посуды, использовались стеклянные кюветы. Две кюветы с бензолом были помещены в спектрофотометр. В дальнейшем для сравнения в одной из кювет так и остался бензол, а в другую мы помещали другие растворы по очереди.

Этот же эксперимент мы проделали для кюветы, длиной 5 см.

Более удачным оказался второй опыт с более толстой кюветой.

Измеряемой величиной в спектроскопии является оптическая плотность поглощения (D) при данной длине волны.

Для этих спектров была рассчитана оптическая плотность (D) и длина волны поглощения ($\lambda_{\text{макс}}$). Результаты исследования представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Результаты исследования

	C, моль/л	D	$\lambda_{\text{макс}}$, нм
Йод - бензол	0,0001	0,62	502
Йод тетрахлорметан	0,0001	0,53	520
Йод - этанол	0,0001	0,61	448
Йод - водный р-р KI	0,0001	Невозможно определить	

Определение данных для системы йод – водный р-р KI было невозможным, из-за того, что $\lambda_{\text{макс}}$ меньше 387 нм. Т. е. максимум на спектре виден не был.

Было проведено исследование окраски йода в различных растворителях. Растворы йода в неполярных растворителях: четыреххлористом углероде, бензоле - окрашены в фиолетовые цвета, подобно парам йода. Это свидетельствует о том, что электронные облака растворителя не вступают во взаимодействие с $4s^*$ -орбиталями йода. В полярных растворителях, например в воде или этаноле, растворимость йода увеличивается, а растворы приобретают коричневатую окраску. Причина этого заключается в образовании комплексных соединений. Взаимодействие донорной орбитали растворителя с молекулярной σ^* -орбиталью йода приводит к образованию более низкой по энергии связывающей атомной орбитали а, и более высокой по энергии разрыхляющей орбитали б (рис. 1). В результате энергия перехода $\pi^* \rightarrow b$ увеличивается по сравнению с энергией перехода $\pi^* \rightarrow a$ в молекуле йода, а длина волны поглощения света уменьшается.

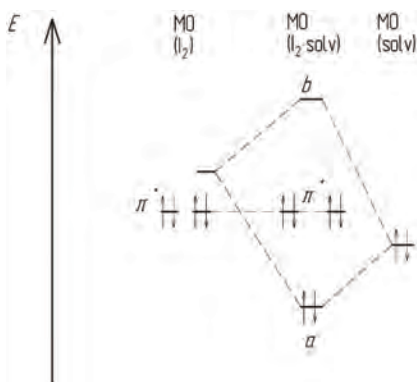


Рис. 1 – взаимодействие σ -орбитали йода с донорной орбиталью растворителя solv

Раствор сольвата пропускает более длинноволновое красное, желтое и зеленое излучение, смешивание которых приводит к коричневой окраске.

Для некоторых растворителей удается выделять сольваты в кристаллическом виде (например, для ацетонитрила, пиридина).

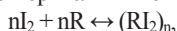
При нагревании растворов йода в донорных растворителях происходит изменение коричневой окраски на фиолетовую, что связано с распадом сольватов. При охлаждении коричневое окрашивание восстанавливается.

Кроме полосы поглощения, связанного с рассматриваемым $\pi^* \rightarrow b$ переходом, наблюдается полоса, расположенная в ультрафиолетовой области (230–400 нм) и обусловленная переходом электронов с а- на b- орбиталь. Эта полоса фактически связана с переносом заряда, т.е. переходом электронов с орбитали, локализованной на лиганде, на орбиталь, локализованную на йоде. Такие комплексы называют комплексами переноса заряда.

Если растворитель полярен, то положение осложняется из-за диполь - дипольного взаимодействия растворенного вещества с растворителем.

Йод в парах и в растворе (в насыщенных углеводородах) имеет полосу поглощения 520 нм. При образовании комплекса эта полоса сдвигается в сторону меньших длин волн и ее интенсивность несколько увеличивается. Величина сдвига растет с прочностью комплекса

Реакцию взаимодействия йода с растворителями можно представить уравнением:



Список использованной литературы:

1. К.П. Столяров. Химический анализ в ультрафиолетовых лучах, М.-Л., 1965;
© А.Н. Егоров, А.И. Сидорова, М.Г. Куликова, 2015

УДК 544

Е.В.Сидорова

старший научный сотрудник
ОИВТ РАН, г. Москва, Российская Федерация

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРЫ ГАЗОТЕРМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ ДЕСОРБЦИОННЫМ МЕТОДОМ ЛИМИТИРОВАННОГО ИСПАРЕНИЯ

В настоящее время в мире очень высок интерес к покрытиям, которые существенно увеличивают срок службы изделий. В связи с этим разработка новых методик диагностики таких материалов является чрезвычайно актуальной задачей.

Объект исследования данной работы - газотермические покрытия. В работе предлагается способ исследования покрытий посредством метода лимитированного испарения [1-3], реализованный в экспериментальном комплексе, в состав которого входят аналитические весы, помещенные в сушильный шкаф, подведенная система сдува паров и приборный комплекс для снятия и обработки экспериментальных данных. Благодаря проведению непрерывного процесса сушки (десорбции), пропитанных рабочей жидкостью покрытий, возможно заметить даже незначительные изменения в структуре пор. Сложность изучения покрытий связана с тем, что объем пор покрытия мал по сравнению с объемом образца и поэтому недостижим для обычных сорбционных методов. Поэтому решив поставленную задачу, можно выработать рекомендации для технологии нанесения покрытий.

Адсорбционный метод исследования пористой структуры ЛИ основан на анализе кинетики испарения адсорбата из рабочей ячейки с исследуемым материалом во внешнедиффузионном режиме. Процесс, осуществляемый таким способом, позволяет реализовывать квазиравновесные условия измерения, в том числе постоянную температуру. Они обеспечиваются ограничением скорости испарения адсорбата из рабочей ячейки с образцом. Ячейка постоянно взвешивается на аналитических весах и обдувается потоком сухого воздуха для гарантированного удаления паров от ячейки.

В ходе измерения в ячейке, содержащей пористый образец, предварительно пропитанный жидкостью, устанавливается квазистационарное (за определенный промежуток времени) распределение парциального давления паров адсорбата. Оно определяется соотношением скорости испарения жидкости из образца, массопереносом внутри ячейки и скоростью удаления паров из ячейки. При относительно малой скорости испарения из ячейки давление паров непосредственно в зоне испарения над образцом близко к равновесному давлению, определяемому количеством адсорбата в образце. Чем меньше скорость удаления паров из ячейки, тем ближе к равновесному значению будет давление пара во всем объеме ячейки. При данных условиях проведения процесса скорость испарения из ячейки будет простой функцией только равновесного давления пара внутри ячейки над образцом. Таким образом, оказывается возможным проводить изотермическое испарение образца, сохраняя над ним равновесное давление пара, со скоростью испарения, однозначно связанной с этим давлением. Это позволяет получить изотерму десорбции жидкости из анализируемого образца путем измерения равновесной кривой испарения.

Конечной информацией в методе ЛИ являются десорбционные изотермы различных жидкостей, полученные при температуре выше комнатной ($25\div 35^{\circ}\text{C}$) и атмосферном давлении. Особенностью является то, что измерение массы образца может происходить практически непрерывно с минимальным возможным временным интервалом (определяемым интерфейсом весов). В принципе благодаря этому, а также чувствительности аналитических весов, метод ЛИ позволяет получать подробную информацию о распределении малых объемов пор порядка нескольких микролитров. Схема и фотография применявшейся в работе лабораторной установки представлены на Рис. 1. Прибор включал размещаемые в воздушном термостате электронные аналитические весы, на которых в процессе измерения размещается рабочая ячейка с анализируемым образцом и систему подвода осушенного газа внутрь весов для удаления паров испаряемой из рабочей ячейки жидкости. Для измерения различных образцов разработан ряд ячеек, отличающихся геометрией и размерами. В качестве адсорбата в данной работе использовался бензол.



Рисунок 1. Схема и фотография основной части установки.

1 – воздушный термостат, 2 – аналитические весы.

Для расчета распределений пор по размерам было использовано уравнение Кельвина:

$$\ln p / p_0 = (-\sigma V / RT) \cos \theta * a / r_k \quad (1)$$

где p/p_0 - относительное давление пара, находящегося в равновесии с мениском; θ и r_k - угол смачивания и радиус кривизны мениска, соответственно; σ и V - поверхностное натяжение и молярный объем жидкого адсорбтива, $a=2$ для десорбционной ветви изотермы.

Метод ЛИ позволяет охарактеризовать текстуру и закономерности структурообразования разнообразных материалов, отличающихся как по химической и физико-химической природе, так и форме, дисперсности, размеру и объему пор. Многие виды полученной информации уникальны и недоступны другим методам порометрии.

Исследованы два образца с разной толщиной нанесенного слоя (рис.1). Оба образца имеют размытую и неоднородную структуру пор и маленький объем микропор, предположительно относящийся к микротрещинам в покрытии из-за перепада температур при охлаждении образцов.

Уникальные исследования пористой структуры позволяют в рамках одного непрерывного измерения получать информацию о нанопористой структуре, включающей как микро- так и макропоры.

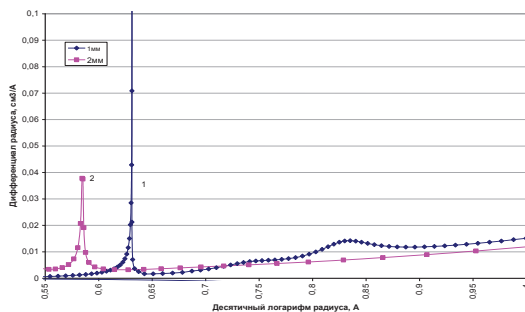


Рис. 2 Дифференциальные распределения объемов пор по логарифмам радиусов Кельвина (начальный участок)

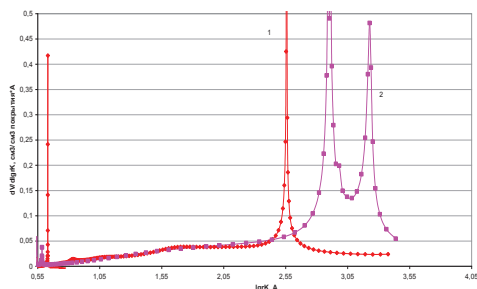


Рис. 3 Дифференциальные распределения объемов пор по логарифмам радиусов Кельвина

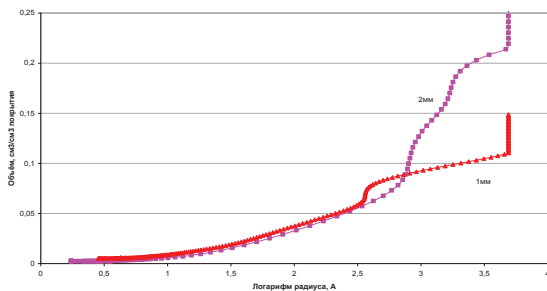


Рис. 4 Кумулятивные распределения объемов пор по логарифмам радиусов Кельвина

Анализ кривых распределений пор по размерам для обоих образцов в области пор до $\lg 2,5$ показывает, что они проходят очень близко друг от друга. Это означает, что пористая структура в этой области практически не зависит от толщины напыленного слоя. Основной пик для образца 2мм широкий, приходится на диапазон $\lg r = 2.55-3,4$ ($r=130-500$ А), расщепляется на два пика, что возможно, связано с образованием подслоя и основного слоя. В отличие от образца 1мм, имеющего более узкий пик, для образца 2мм этот пик исчез, возможно за счет частичной блокировки пор в процессе напыления.

Результаты представленной работы планируются к использованию в дальнейший исследованиях.

Список литературы:

1. Школьников Е.И., Сидорова Е.В. Аналитическое уравнение для расчета распределений пор по размерам. // Доклады Академии Наук, 2007, Т.412, №3, с.1-4.;
2. Школьников Е.И., Волков В.В. Получение изотерм десорбции паров без измерения давления // Доклады Академии Наук. 2001. Т.378. №4. с. 1-4.
3. Shkolnikov E.I., Sidorova E.V., Shaitura N.S., Vervikishko D.E. and Grigorenko A.V. Handbook of Functional Nanomaterials. Volume 2 - Characterization and Reliability. Chapter 3. Enhanced Method for Study of Materials Nanoporous Structure, ISBN: 978-1-62948-168-5. 2014

© Е.В. Сидорова, 2015

УДК 54-182

О.А. Фарус

К.х.н. доцент кафедры химии и МПХ, Оренбургский государственный педагогический университет, г. Оренбург, Российская Федерация

СИНТЕЗ И АНАЛИЗ СПЕКТРОВ ПОГЛОЩЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МАТРИЦЫ ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА И НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА

Создание стабильных гибридных материалов с определенными физико-химическими свойствами на основе наночастиц металлов и их соединений является необходимой стадией при разработке новых классов бактерицидных препаратов, а также материалов,

применяемых в электрохимии, оптоэлектронике. В тоже время основной проблемой остается возможность получения гибридных материалов, обладающих высокой устойчивостью к воздействию внешних факторов и во времени.

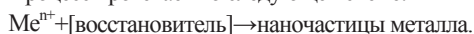
В настоящей работе изучено влияние условий синтеза на устойчивость 2D-гибридных систем, содержащих наночастицы серебра в матрице поливинилового спирта, и на размер наночастиц серебра в исследуемых системах. Характеристика свойств, синтезированных систем серебра проводилась спектрофотометрическим методом, а также просвечивающей электронной микроскопии.

Экспериментальная часть.

Материалы. Для получения наночастиц серебра мы использовали нитрат серебра, цитрат натрия, бидистиллированную воду, в качестве поверхностно-активного вещества – поливиниловый спирт (ПВС).

Синтез наночастиц металлов проводился путем восстановления водного раствора солей серебра.

Процесс протекает по следующей схеме:



В ходе протекания реакции происходит изменение окраски исходной микроэмульсии с бесцветной до темно-коричневой (для серебра), в зависимости от исходной концентрации нитрата серебра. Данные изменения наблюдаются визуально.

Результаты и их обсуждение.

В ходе реализации исследования нами были получены гибридные материалы (пленки) на основе поливинилового спирта (ПВС), содержащие наночастицы серебра.

Оптические свойства композиционных материалов, на основе наночастиц металлов, зависят от нескольких параллельно протекающих процессов, таких как седиментация, коагуляция, а также возможностью окисления наночастиц металлов кислородом воздуха.

Нами были синтезированы пленки ПВС, содержащие наночастицы металлов в интервале исходных концентраций $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^{-5}$ моль/л.

Спектры поглощения исследуемых гибридных материалов, содержащие наночастицы серебра приведены на рисунке 1.

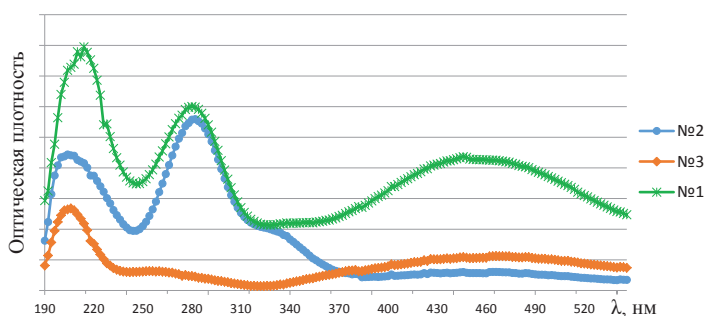


Рис. 1. Влияние исходной концентрации нитрата серебра на спектры поглощения гибридных 2D-материалов ПВС/Ag: 1 – $C_{(\text{AgNO}_3)} = 1 \cdot 10^{-3}$ моль/л; 2 – $C_{(\text{AgNO}_3)} = 1 \cdot 10^{-4}$ моль/л; 3 – $C_{(\text{AgNO}_3)} = 1 \cdot 10^{-5}$ моль/л.

Анализ полученных спектров поглощения показывает наличие полос в области 204-300 нм, данная полоса обусловлена поглощением олигомерными кластерами серебра. Как показывает рисунок 1, для двух исследуемых образцов характерно наличие широкой полосы поглощения в районе 450 нм, причем наиболее выраженной данная полоса является в образце с исходной концентрацией соли $1 \cdot 10^{-3}$ моль/л, это свидетельствует об образовании кластерных частиц с поливиниловым спиртом. Следовательно, чем меньше концентрация нитрата серебра (I), тем меньше размер образуемых наночастиц серебра.

В процессе изучения агрегативной устойчивости полученных систем нами был проведен анализ спектров поглощения в динамики, в течение 30 дней (рис. 2). В ходе исследования было выявлено, что спектры поглощения, образцов, полученных при низких концентрациях соли, с течением времени не изменялись. В ходе исследования выявлено, что с увеличением времени происходит небольшое смещение положения максимума поглощения в длинноволновую область, т.е. с течением времени происходит незначительное укрупнение частиц.

В целом изменение спектров поглощения материала, полученного в результате осаждения серебра из раствора с концентрацией $1 \cdot 10^{-3}$ моль/л, не значительные, это указывает на стабильность полученных гибридных материалов.

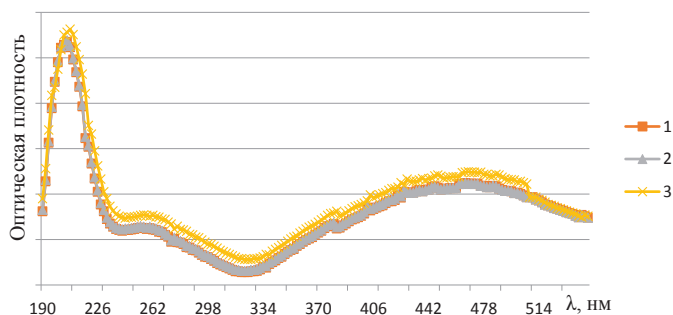


Рис. 2. Изменение спектров поглощения гибридных 2D-материалов ПВС/Ag в течение времени: 1 – исходный спектр поглощения; 2 – спектр поглощения через 15 дней; 3 – спектр поглощения через 30 дней.

Для анализа агрегативной устойчивости нами был использован метод электронной микроскопии. С помощью данного метода можно также проанализировать форму частиц, и их расположение в пространстве (несвязанные, коагулированные). Согласно литературным данным для частиц размером 40-60 нм наблюдается максимум поглощения при длине волны 450-500 нм, что соответствует полученным экспериментальным данным. В соответствии с полученными данными большинство наночастиц имеют сферическую форму.

Из полученных в работе данных можно сделать следующие выводы:

Итак, в ходе проделанной работы определены условия получения устойчивых коллоидных систем, содержащих зародыши наночастиц серебра сферической формы, имеющие размер около 40-60 нм.

При получении гибридных материалов, содержащих наночастицы серебра в матрице ПВС, увеличение концентрации исходной соли, приводит к увеличению интенсивности и общему уширению спектра поглощения образца.

Оболочка, формируемая ПВС вокруг кластеров наночастиц серебра, способствует формированию устойчивых во времени гибридных 2D-пленок.

Список литературы:

1. Вегера А.В., Зимон А.Д. Синтез и физико-химические свойства наночастиц серебра, стабилизированных желатином // Известия Томского политехнического университета. 2006. Т. 309. № 5 С.60-64
2. Низамов Т.В. Синтез и химическое модифицирование поверхности анизотропных наночастиц серебра. Дис. ... канд. хим. наук.– М., 2014. 153 с.
3. Фарус, О.А. Анализ спектров поглощения гибридных нанокompозитных материалов на основе нанокристаллов сульфидов металлов в матрице поливинилового спирта / О.А. Фарус // Инновации в науке. – 2014. – № 30–1. С.44–49.
4. Фарус О.А. Исследование влияния типа катализатора на процессы гелеобразования золь-гель систем на основе тетраэтоксисилана // Интернет-журнал «Науковедение» Том 7, №4 (2015) [Электронный ресурс]-М.: Науковедение, 2015 - Режим доступа: <http://naukovedenie.ru/PDF/64TVN415.pdf>, свободный.

© О.А. Фарус, 2015

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 502

С.С.Бахиэ

магистрант геолого-географического факультета, АГУ

Х.Н.Жармуханова

Магистрант геолого-географического факультета, АГУ

В.С.Арбаев

Магистрант факультета социальных коммуникаций, АГУ

г. Астрахань. РФ

ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ

Проблемы чистой воды и охраны водных экосистем становятся все более острыми по мере исторического развития общества, стремительно увеличивается влияние на природу, вызываемого научно-техническим прогрессом. Уже сейчас во многих районах земного шара наблюдаются большие трудности в обеспечении водоснабжения и водопользования в следствие качественного и количественного истощения водных ресурсов, что связано с загрязнением и нерациональным использованием воды. Поэтому перед человечеством стоит огромная задача охраны гидросферы и сохранения биологического равновесия в биосфере.

Важное место в предохранении гидроресурсов от качественного истощения принадлежит очистным сооружениям. Очистные сооружения бывают разных типов в зависимости от основного способа обезвреживания нечистот. При механическом методе нерастворимые примеси удаляют из сточных вод через систему отстойников и разного рода ловушек. Сущность химического метода заключается в том, что на очистных станциях в стоки вносят реагенты. Они вступают в реакцию с растворенными и нерастворенными загрязняющими веществами и способствуют их выпадению в отстойниках, откуда их удаляют механическим путем. Для очистки промышленных стоков сложного состава применяют электролитический (физический) метод. При этом способе электрический ток пропускают через промышленные стоки, что приводит к выпадению большинства загрязняющих веществ в осадок. При очистке бытовых стоков наилучшие результаты дает биологический метод. В этом случае для минерализации органических загрязнений используют аэробные биологические процессы, осуществляемые с помощью микроорганизмов. Биологический метод применяют как в условиях, приближенных к естественным, так и в специальных биоочистных сооружениях. В первом случае хозяйственно-бытовые стоки подаются на поля орошения. Здесь сточные воды фильтруются через почвогрунты и при этом проходят бактериальную очистку. На полях орошения скапливается огромное количество органических удобрений, что позволяет выращивать на них высокие урожаи. Сложную систему биологической очистки загрязненных рейнских вод для целей водоснабжения ряда городов страны разработали и применяют голландцы. На Рейне построены насосные станции с фильтрами частичной очистки. Из реки вода закачивается в неглубокие каналы на поверхность речных террас. Через толщу аллювиальных отложений она фильтруется, пополняя грунтовые воды.

Грунтовые воды подаются по скважинам на дополнительную очистку и затем поступают в водопровод.

Очистные сооружения решают проблему сохранения качества пресных вод лишь до определенной стадии развития экономики конкретных географических регионов. Затем наступает момент, когда местных гидроресурсов уже не хватает для разбавления возросшего количества очищенных стоков. Тогда начинается прогрессирующее загрязнение гидроресурсов, наступает их качественное истощение. Кроме того, на всех станциях очистки по мере роста стоков встает проблема размещения значительных объемов отфильтрованных загрязняющих веществ. Таким образом, очистка промышленных и коммунальных стоков дает лишь временное решение местных задач охраны вод от загрязнения. Кардинальные пути защиты от загрязнения и разрушения природных аквальных и сопряженных с ними природных территориальных комплексов заключается в уменьшении или даже полном прекращении сброса в водоемы отработанных, в том числе и очищенных сточных вод. На все большем числе предприятий применяют замкнутый цикл водообеспечения. В этом случае отработанные воды проходят лишь частичную очистку, после которой они снова могут быть использованы в ряде отраслей промышленности.

В будущем, очистные сооружения не будут сбрасывать отработанные воды в водоемы, а станут одним из технологических звеньев цепи замкнутого водообеспечения. Прогресс техники, тщательный учет местных гидрологических, физико- и экономико-географических условий при планировании и формировании территориально-производственных комплексов позволяет в перспективе обеспечить количественное и качественное сохранение всех звеньев круговорота пресной воды, превратить ресурсы пресных вод в неисчерпаемые. Все чаще для пополнения ресурсов пресных вод используются другие части гидросферы. Так, разработана достаточно эффективная технология опреснения морских вод. Технически проблема опреснения морской воды решена. Однако для этого требуется много энергии, и поэтому опресненная вода еще очень дорога. Значительно дешевле опреснять солоноватые подземные воды. С помощью гелиоустановок эти воды опресняют на юге США, на территории Калмыкии, Краснодарском крае, Волгоградской области. На международных конференциях по проблемам водных ресурсов обсуждаются возможности переброски пресной воды, законсервированной в виде айсбергов.

Без воды человек не может прожить более трех суток, но, даже понимая всю важность роли воды в его жизни, он все равно продолжает эксплуатировать водные объекты, безвозвратно изменяя их естественный режим сбросами и отходами. Данная проблема нуждается в скорейшем решении. Требуется радикально пересмотреть проблему очищения промышленных сбросов.

Список использованной литературы:

1. Питулько В. М., Кулибаба В. В., Растокуев В. В. Техногенные системы и экологический риск: учебник / под ред. В. М. Питулько. – М.: Академия, 2013. – 352 с.
2. Хаустов А. П., Редина М. М. Экологический мониторинг: учебник. – М.: Юрайт, 2014. – 637 с.
3. [Электронный ресурс: Экологические новости. – <http://www.bellona.ru/>]

© С.С. Бахнэ, Х.Н. Жармуханова, В.С. Арбаев 2015

Н.В. Черток,

инструктор-методист

МБУЗГКП №5,

г. Челябинск, Российская Федерация

Н.А. Белоусова,

д.б.н., Челябинский государственный

педагогический университет,

г. Челябинск, Российская Федерация

Н.В. Мамылина,

д.б.н., Челябинский государственный

педагогический университет,

г. Челябинск, Российская Федерация

ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗМА ЖЕНЩИН ЗРЕЛОГО ВОЗРАСТА В ДИНАМИКЕ ПОСТИММОБИЛИЗАЦИОННОГО ПЕРИОДА ПОСЛЕ ТРАВМЫ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ

Одними из наиболее частых повреждений скелета у женщин зрелого возраста являются переломы дистального метаэпифиза лучевой кости [1,2,4].

Компенсаторный процесс, имеющий место при травме, является одним из приспособительных механизмов поврежденного организма или его сегмента и определенным образом отличается от адаптационных реакций организма здорового. Однако отличия эти не принципиальны, так как общую основу всех долговременных адаптационных реакций составляют структурные изменения, которые можно рассматривать как компенсаторные [4].

Живой организм осуществляет активный поиск оптимального и наиболее устойчивого состояния, что находит отражение в адаптации к новым условиям его существования. При изменении условий окружающей среды в организме включаются реакции выработки или сохранения оптимальных форм взаимодействия организма и среды, при этом биологический смысл адаптации заключается в поддержании гомеостаза [1, 2,4]. Эмоционально-болевого стресс, имеющий место при травме верхней конечности, оказывает непосредственное влияние на психоэмоциональное состояние организма женщин.

Исследование проводилось нами на базе муниципального бюджетного учреждения здравоохранения «Городская клиническая поликлиника № 5» Курчатовского района города Челябинска. В нём участвовали 52 женщины 55-65 лет, находящиеся в постиммобилизационном периоде с диагнозом – перелом дистального метаэпифиза лучевой кости. Женщины контрольной группы занимались по классической методике лечебной физической культуры (ЛФК), применяя упражнения для восстановления мобильности в лучезапястном суставе, женщины основной группы занимались три раза в день в течение двух недель по предложенной нами методике восстановления и увеличения мобильности в лучезапястном суставе [4].

Цель нашего исследования заключалась в изучении психоэмоционального состояния (самочувствия, активности, настроения – САН) организма женщин зрелого возраста, перенесших травму верхней конечности, в динамике восстановительного периода [3].

Через месяц иммобилизационного периода после травмы (фоновый уровень) показатели самочувствия женщин основной группы соответствовали среднему уровню, на 9,4% ($p<0,05$) превышая данные контрольной группы. Через три и семь суток показатели самочувствия у женщин основной группы уменьшились соответственно на 25,7% ($p<0,05$) и 11,4% ($p<0,05$) по сравнению с фоновыми. Через семь и четырнадцать суток проведения комплекса ауторелаксирующих упражнений показатели самочувствия у женщин основной группы на 14,8% ($p<0,05$) и 43,8% ($p<0,01$) соответственно превышали данные контрольной группы.

У женщин основной группы показатели САН через неделю постиммобилизационного периода были достоверно выше, чем в контрольной группе. Это косвенным образом подтверждает эффективность предложенного комплекса ауторелаксирующих упражнений, оказывающего стресс-протекторное воздействие на организм женщин зрелого возраста.

Список литературы

1. Баховудинов, А.Х. Современное состояние проблемы комплексного болевого синдрома при переломе лучевой кости в типичном месте / А.Х. Баховудинов, В.А. Ланшаков, А.А. Панов // Сибирский медицинский журнал. – 2009. – № 3. – С. 104–110.
2. Каптелин, А.Ф. Функциональные нарушения при поражениях опорно-двигательного аппарата / Лечебная физкультура в системе медицинской реабилитации // под ред. А.Ф. Каптелина, И.П. Лебедевой. – М.: Медицина, 1995. – С.48-50.
3. Карелин, А. Большая энциклопедия психологических тестов / А. Карелин. – М.: Эксмо, 2007. – 414 с.
4. Мамылина, Н.В. Влияние комплекса ауторелаксирующих упражнений (КАУ) на функциональные показатели подвижности лучезапястного сустава у женщин, перенесших травму верхней конечности / Н.В. Мамылина, Н.В. Черток, Н.А. Белоусова // Научно-теоретический журнал «Ученые записки университета имени П.Ф. Лесгафта. – 2014. – Т. 115. – № 9. – С. 87-91.

© Н.В. Черток, Н.А. Белоусова, Н.В. Мамылина

Удк 598.2

М. А. Буланова, Аспирант, Естественно-технологический факультет
Челябинский Государственный Педагогический Университет, Г. Челябинск, рф

ГЕТЕРОГЕННОСТЬ ЯИЦ ЧЕРНОШЕЙНОЙ ПОГАНКИ (*PODICEPS NIGRICOLLIS*) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛОЖЕНИЯ ГНЕЗДА В СТРУКТУРЕ КОЛОНИИ

Анализ научной литературы показал, что морфология яиц изучалась рядом исследователей [2, с.228; 13, с.336; 7, с.16; 8, с.18; 11, с.208; 4, с.451]. Также раскрыты некоторые

вопросы раннего онтогенеза, решение которых неразрывно связано с изучением яйца и разработкой общебиологических проблем [2,с.228;12,с.331;14,с.58;15,с.213].

Показатели величины яиц и кладки различны у разных видов птиц [6,с.321]. Очередность откладки яиц связаны с изменчивостью их морфотипа [16,с.8]. Опубликованы данные, выявляющие зависимость между длиной яйца и его порядковым номером: в биологическом центре среднее значение длины уменьшается от первых яиц ко вторым, на периферии колонии увеличение средней длины происходит от первых яиц ко вторым, однако затем наблюдается уменьшение с увеличением порядкового номера [11,с.113].

Масса в отличие от линейных размеров дает полную количественную характеристику яйца, но не является величиной постоянной и уменьшается в процессе насиживания и хранения [1,с.46]. Масса яиц большинства видов птиц уменьшается с увеличением номера яйца в гнезде [2, с.228] и в зависимости от положения гнезда в колонии [12,с.337]. В литературе приводятся данные о разнообразии яиц и птенцов черношейной поганки [5,с.207;10,с.65;11,с.208;17,с.165;3,с.329] по комплексу характеристик, что не снижает актуальности изучения биологии раннего онтогенеза птиц и гетерогенности ооморфологических параметров.

Материал и методы исследования. В 2013 году изучались параметры яиц черношейной поганки на озере Курлады. Измерения параметров яиц проводились в полевых условиях, далее подвергались математической обработке [9,с.293].

Результаты и их обсуждение. Данные математической обработки приведены в табл. 1,2,3,4.

Таблица 1. Масса яиц черношейной поганки, озеро Курлады (2013 г.)

Участок колонии	Порядковый номер яйца	n	\bar{X}	$\pm\sigma$	V (%)	min	max
Биологический центр	1	16	21,4	2,6	12,1	16,4	26,0
	2	16	20,9	1,8	8,5	17,2	23,7
	3	14	21,6	1,6	7,4	17,4	23,7
	4	12	21,4	0,9	4,1	19,5	22,8
	5	6	21,6	1,3	6,9	20	23,3
Периферия	1	13	19,9	2,0	10,1	17,3	24,3
	2	13	20,5	1,7	8,3	17,7	24,5
	3	12	20,7	1,6	7,5	18,2	24,8
	4	8	21,5	1,7	7,9	19,4	24,5
	5	2	23,1	0,1	0,3	23,0	23,1

В биологическом центре большую массу имели яйца 3 и 5 временного ранга. По данному параметру не выявлено изменение в зависимости от порядкового номера яйца. Однако среднее значение массы яиц возрастает от периферии к центру. Вместе с тем, изменчивость анализируемого признака в биологическом центре выше, чем на периферии колонии. Например, у яиц первого порядкового номера для кладок из периферии квадратическое отклонение равно $\pm 2,0$, а с центра - $\pm 2,6$.

Яйца первого и пятого временных рангов с периферии колонии имели массу 19,9 г., 23,1 соответственно (различия статистически достоверны, при $t=2,0$). В данном случае проявляется тенденция увеличения массы от первого яйца к пятому.

Результаты математической обработки данных по длине и диаметру яиц черношейной поганки приведены в таблицах 2 и 3.

Таблица 2. Длина яиц черношейной поганки, озеро Курлады (2013 г.)

Участок колонии	Порядковый номер яйца	n	\bar{X}	$\pm\sigma$	V (%)	min	max
Биологический центр	1	16	44,4	2,1	4,7	40,6	48,0
	2	16	44,0	2,0	4,5	41,4	48,8
	3	14	44,2	1,8	4,2	41,2	48,0
	4	13	43,9	1,5	3,5	42,0	46,2
	5	6	44,4	1,1	2,4	43,2	46,3
Периферия	1	13	43,0	2,1	4,9	40,0	46,4
	2	13	43,7	1,4	3,3	41,1	46,7
	3	12	44,2	1,8	4,2	41,4	46,6
	4	8	44,9	0,8	1,8	43,4	45,9
	5	2	44,9	1,3	3,0	43,9	45,8

Таблица 3. Диаметр яиц черношейной поганки, озеро Курлады (2013 г.)

Участок колонии	Порядковый номер яйца	n	\bar{X}	$\pm\sigma$	V (%)	min	max
Биологический центр	1	16	29,5	1,6	5,5	25,2	31,2
	2	16	30,4	2,1	6,9	28,1	37,4
	3	14	30,3	0,7	2,5	28,2	31,2
	4	13	30,2	0,5	1,6	29,5	30,7
	5	6	30,4	0,7	2,3	29,4	31,6
Периферия	1	13	29,5	1,1	3,7	27,9	31,7
	2	13	29,6	1,0	3,4	28,0	32,0
	3	12	29,6	1,0	3,3	28,2	31,7
	4	8	30,0	1,2	4,1	28,3	32,0
	5	2	31,1	0,3	0,1	31,0	31,3

Длина и диаметр яиц на периферии колонии возрастают с увеличением порядкового номера, что не выявляется для яиц из биологического центра. Так, среднее значение длины первых и пятых яиц на периферии колонии соответственно равны 43,0 и 44,9 (различия статистически достоверны, при $t=2,8$). Однако показатель изменчивости признака в биологическом центре уменьшается с увеличением порядкового номера. Вместе с тем, среднее значение длины яиц из гнезд центра и периферии колонии одинаковы, а значения диаметра соответственно равны 30,2 и 30,0 и не различаются на статистически достоверном уровне.

Таблица. 4. Коэффициент корреляции параметров яиц черношейной поганки, озеро Курлады (2013 г.)

	Масса		Длина	
	Биологический центр	Периферия	Биологический центр	Периферия
Длина	+0,83	+0,20	-	-
Диаметр	+0,86	+0,89	+0,83	-0,83

Высокие значения коэффициента корреляции в биологическом центре описывают связь между массой, длиной и диаметром яиц. На периферии высокое значение также проявляются для пары признаков: масса и диаметр яйца. Не выявлено взаимосвязи на периферии колонии между парой признаков: длиной и диаметром яиц.

Анализ изменчивости массы, длины и диаметра яиц черношейной поганки позволяет сделать следующие выводы:

- яйца черношейной поганки гетерогенны по массе, длине и диаметру. Различия по названным параметрам проявляются в разной степени: самый изменчивый признак - длина яйца, а самый стабильный – диаметр;
- яйца различны по массе в зависимости от положения гнезда в колонии: масса яиц из кладок центра выше, чем из гнезд периферии колонии;
- степень изменчивости массы яйца выше для кладок с биологического центра колонии;
- диаметр яиц из биологического центра больше, однако, изменчивость данного параметра выше на периферии колонии.

Список использованной литературы:

1. Болотников А.М. О возможных причинах, обуславливающих варьирование длины и ширины птичьих яиц, и методах оценки их объема / А.М. Болотников, В.А. Тарасов // Гнездовая жизнь птиц, Пермь – 1977. 46 с.
2. Болотников А.М. Экология раннего онтогенеза птиц: моногр. / А.М. Болотников, А.И. Шураков, Ю.Н. Каменский, Л.Н. Добринский. - Свердловск: УНУ АН СССР, 1985. – С. 228.
3. Буланова М.А. Гетерогенность параметров яиц озерной чайки и черношейной поганки в биологическом центре и на периферии колонии / М.А. Буланова // Вестник ЧГПУ, Челябинск, 2014. С. 329-335.
4. Буланова М.А. Гетерогенность яичу озерной чайки по массе и размерам / М.А. Буланова // Известия Самарского Научного Центра Российской Академии Наук, Том 16, № 5(1), Самара, 2014. С. 451- 454.
5. Гордиенко Н.С. Сравнительная экология поганок степной зоны Северного Казахстана [Текст]: дис. ... канд. биол. наук / Н.С. Гордиенко. – М., 1983. – 207 с.
6. Зубакин В.А. Речная крачка / В.А. Зубакин // Птицы СССР. Чайковые. М.: Наука, 1988. С. 321 – 337.
7. Климов С.М. Внешняя ооморфология как отражение экологической изменчивости и дифференцировки птиц: Автореф. ... доктора биол. наук – М., 1997. – 16 с.

8.Климова И.Г. Пространственно – временная микроструктура колоний, некоторые особенности размножения и раннего онтогенеза озерной чайки: Автореф... канд. биол. наук – Орск, 1997. 18 с.

9.Лакин Г.Ф. Биометрия / Г.Ф. Лакин. - М.: Высш. шк. - 1990. - 293 с.

10.Ламехов Ю.Г. Гнездовая жизнь черношейной поганки в Челябинской области / Ю.Г. Ламехов // Гнездовая жизнь птиц. Пермь, 1989. С. 65-67.

11.Ламехов Ю.Г. Гнездовая жизнь озерной чайки и черношейной поганки на Южном Урале: моногр. / Ю.Г. Ламехов. – Челябинск: Изд – во Челяб. Гос. пед. ун – та, 2008. – С. 208.

12.Ламехов Ю.Г. Пространственно-временная структура колоний птиц и биологические аспекты раннего онтогенеза. [Текст]: дисс. ... доктора биол. наук: 03.02.04, 03.02.08: / Ламехов Юрий Геннадьевич. – Казань, 2010. - 337 с. Библиогр.: 05201051501

13.Ламехов Ю.Г. Уменьшение массы яиц озерной чайки (*Larus Ridibundus*) в процессе инкубации / Ю.Г. Ламехов // Вестник ЧГПУ №7. Челябинск, 2014. С. 336-

14.Лошакова А.А. Длительность вылупления птенцов озерной чайки в ритмичных и аритмичных кладках / А.А. Лошакова // Адаптация биологических систем к естественным и экстремальным факторам среды. Материалы V Международной научно- практической конференции. Челябинск, 2014. С.58-64.

15.Лошакова А.А. Длительность яйцекладки, собственно насиживания и насиживания в ритмичных и аритмичных кладках у озерной чайки /А.А. Лошакова //Материалы VII Всероссийского конгресса молодых биологов «Симбиоз Россия». Екатеринбург, 2014. С.213-216.

16.Мянд Р.А. Влияние экологических факторов на динамику внутривидовой изменчивости морфологических признаков птичьих яиц: автореф. дис. ...канд.биол. наук /Р.А. Мянд. – Тарту, 1986. – 8 с.

17.Рязанова О.Н. Особенности экологии поганок Центрального Предкавказья: дис. канд. биол. наук / О.Н. Рязанова Ставрополь, 2005. – 165 с.

© М.А. Буланова, 2015

УДК. 598.2

А. А. Гришечкина

аспирант кафедры анатомии,

физиологии человека и животных

Челябинский государственный педагогический университет

г. Челябинск, Российская Федерация

РИТМИЧНОСТЬ ОТКЛАДКИ ЯИЦ И ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВЫЛУПЛЕНИЯ ПТЕНЦОВ КОЛОНИАЛЬНЫХ ВИДОВ ПТИЦ

Изучением вопросов, связанных с типом откладки яиц занимался Шураков А.И.. В своих работах он описал два варианта кладок: ритмичные и аритмичные. Ритмичные кладки

характеризуются появлением яиц с интервалом, близким к 24 часам, аритмичные – увеличением интервала откладки яиц в начале, середине или конце этого процесса [1-3].

Вылупление птенцов является одним из важных этапов онтогенеза птиц, в результате которого птенцы попадают под влияние факторов окружающей среды [4]. В литературе имеются сведения о средней продолжительности вылупления птенцов домашних, декоративных и некоторых колониальных видов птиц. Например, у галки средняя величина длительности вылупления птенцов в гнезде составляет 44,3 часа, у серой вороны – 48, 3 часов, у большой синицы – 32,5 часов [4]. Связь между типом откладки и длительностью вылупления птенцов для озерной чайки и черношейной поганки ранее не была описана.

Исследования проводились в поливидовых колониях на оз. Смолино окрестностей г. Челябинска и на оз. Курлады окрестностей г. Копейска с 2013 по 2015 гг. Все полученные данные были обработаны при помощи стандартных методов математической статистики.

В 2013 году (рис. 1) среднее значение длительности вылупления птенцов озерной чайки составило 1,2 суток ($n=32$) для всей территории колонии. В аритмичных кладках длительность вылупления птенцов в центре колонии составила 1,4 суток, на периферии 1,3 суток. В ритмичных кладках продолжительность вылупления составила 1 сутки для гнезд центра и периферии колонии. Данные статистически достоверны при $t=2,69$, $p<0,01$.

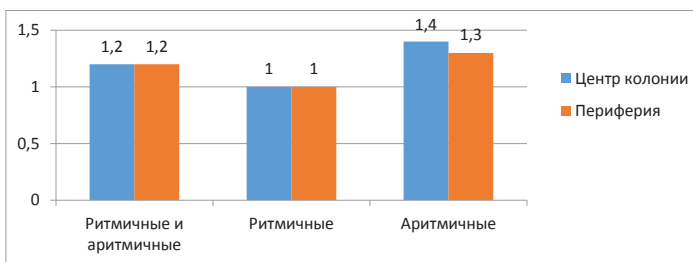


Рисунок 1. Длительность вылупления птенцов озерной чайки, оз. Смолино, 2013 год

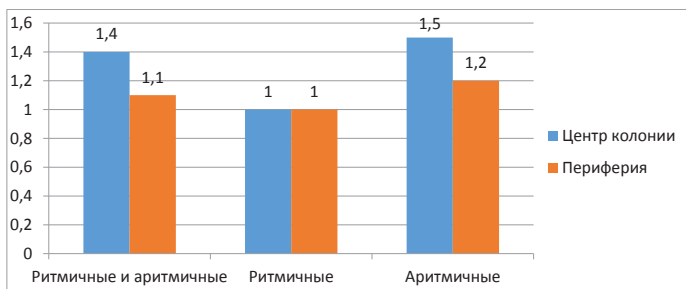


Рисунок 2. Длительность вылупления птенцов озерной чайки, оз. Смолино, 2014 год

Анализируя данные 2014 года (рис. 2) было установлено, что средняя величина продолжительности вылупления птенцов в биологическом центре составила 1,4 суток

(n=14), на территории периферии колонии – 1,1 суток (n=8). В ритмичных кладках продолжительность вылупления птенцов на всей территории колонии составила 1 сутки, в аритмичных кладках – 1,5 суток в центре колонии и 1,2 суток на периферии колонии, различия статистически достоверны при $t=2,7$; $p<0,01$.

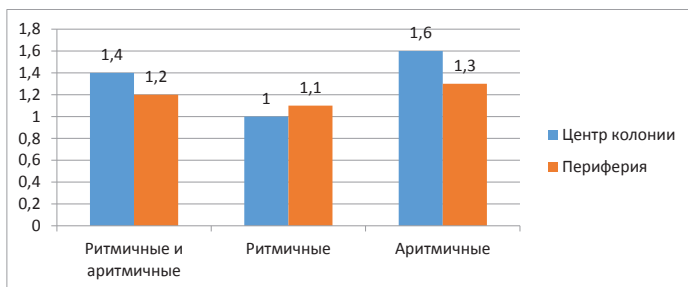


Рисунок 3. Длительность вылупления птенцов озерной чайки, оз. Смолино, 2015 год

В 2015 году (рис. 3) величина длительности вылупления птенцов озерной чайки изменялась от 1-х до 2-х суток. Средняя величина продолжительности вылупления на территории биологического центра составила 1,4 суток (n=28), для периферии – 1,2 суток (n=39). В ритмичных кладках на территории центра колонии – 1 сутки (n=7), на периферии – 1,1 сутки (n=10), различия статистически достоверны при $t=3,4$; $p<0,01$. В аритмичных кладках на территории центра колонии среднее значение длительности вылупления птенцов составило 1,6 суток, на периферии – 1,3 суток, данные статистически достоверны при $t=2,9$; $p<0,01$. В целом, по колонии прослеживается тенденция более быстрого вылупления птенцов из гнезд с ритмичным вариантом кладки.

Данные по черношейной поганке были получены в 2013-2014 годах на озере Курлады. Результаты представлены на рисунках 4 и 5. В 2013 году (рис. 4) среднее значение длительности вылупления птенцов черношейной поганки на территории биологического центра составило 2,7 суток (n=13), на территории периферии – 2,3 суток (n=12). В ритмичных кладках на территории центра колонии среднее значение продолжительности вылупления птенцов составила 3,2 суток (n=5), в аритмичных кладках - 2,4 суток (n=8), разница статистически достоверна при $t=2,3$; $p<0,01$.

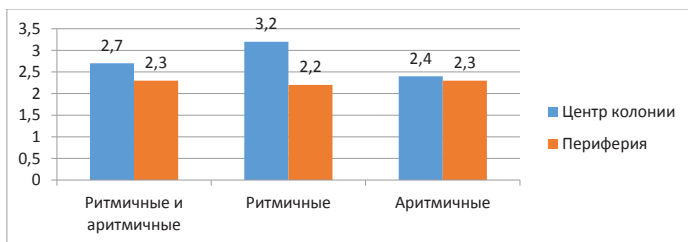


Рисунок 4. Длительность вылупления птенцов черношейной поганки, оз. Курлады, 2013 год

На территории периферии в ритмичных и аритмичных кладках средние значения продолжительности вылупления оказались близки – 2,2 суток (n=6) и 2,3 суток (n=6). На территории центра колонии максимальное значение признака было равно 6 суткам, на периферии – 4 суток.

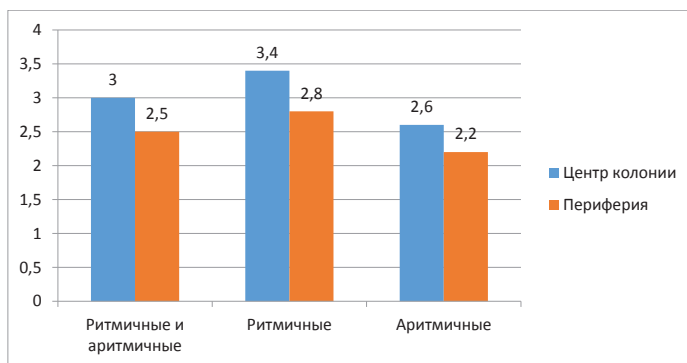


Рисунок 5. Длительность вылупления птенцов черношейной поганки, оз. Курлады, 2014 год

Анализируя данные 2014 года (рис. 5), было установлено, что в ритмичных кладках птенцы вылуплялись медленнее, чем в аритмичных кладках. Об этом свидетельствуют средние значения длительности вылупления: в ритмичных кладках на территории центра - 3,4 суток (n=6), на периферии – 2,8 суток (n=5); в аритмичных кладках на территории центра – 2,6 суток (n=7), на территории периферии – 2,2 суток (n=6). Установлена статистически достоверная разница: для ритмичных вариантов кладок – $t=3,8$; $p<0,05$; для аритмичных кладок - $t=3,5$; $p<0,05$.

В результате обобщения данных были сделаны следующие выводы:

1. Для птенцов озерной чайки из гнезд с ритмичным вариантом откладки характерно более быстрое вылупление, это свойственно как для гнезд с центра колонии, так и для гнезд с периферии;
2. Для птенцов черношейной поганки характерна обратная тенденция – в гнездах с аритмичным вариантом откладки яиц птенцы вылупляются быстрее, нежели в гнездах с ритмичным вариантом кладки;
3. Как у озерной чайки, так и у черношейной поганки в гнездах, находящихся на периферии колонии птенцы появляются быстрее, чем в гнездах биологического центра.

Список использованной литературы:

1. Калачева М.А. Гетерогенность ооморфологических параметров и интенсивность элиминации в раннем онтогенезе колониальных видов птиц [Текст] / М.А. Калачева // Вестник ЧГПУ. – 2014. - № 3. С.292 - 302.
2. Ламехов Ю. Г. Гнездовая жизнь озерной чайки и черношейной поганки на Южном Урале : моногр. [Текст] / Ю. Г. Ламехов. – Челябинск : Изд-во Челяб. гос. пед. ун-та, 2008. – 240 с.

3. Лошакова, А.А. Ритмичность откладки яиц у колониальных видов птиц и ее влияние на эмбриональное развитие [Текст] / А. А. Лошакова // Вестник ЧГПУ. – 2014. - №3. – С. 303 – 309.

4. Родимцев А.С., Микляева М.А. Взаимосвязь этапов развития и критических периодов в онтогенезе птиц // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии: материалы 4 междунар. орнитол. конф. Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2009. С. 226-231.

© Гришечкина А.А., 2015

УДК 658.512.6

И.С. Швабенланд

канд. биол. наук, доцент

Институт Естественных Наук и Математики

Н.А. Екимкова, С.А. Ооржак

студенты 2 курса

Медико-психолого-социальный институт

Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова

г. Абакан, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Атмосферный воздух является жизненно важным компонентом окружающей природной среды. В больших городах к числу основных источников загрязнения атмосферного воздуха относится автотранспорт. Огромное влияние на окружающую среду оказывает автотранспорт и зависит от: износа и старения парка подвижного состава, модернизации автостроения, использования некачественных сортов моторного топлива, значительно отличающихся от европейских стандартов, уровня технологичности и технической оснащённости транспортных предприятий, состояния и покрытия дорожной сети города, недостаточного количества мест для стоянки транспортных средств индивидуального пользования, эффективности контроля за выбросами загрязняющих веществ [1].

Выхлопные газы двигателей содержат сложную смесь, состоящую из более, чем двухсот компонентов, среди которых немало канцерогенов. Один легковой автомобиль поглощает ежегодно из атмосферы в среднем больше 4 т кислорода, выбрасывая с выхлопными газами примерно 800 кг окиси углерода, около 40 кг окислов азота и почти 200 кг различных углеводородов. Вредные вещества при эксплуатации подвижных транспортных средств поступают в воздух с отработавшими газами, испарениями из топливных систем и при заправке, а так же с картерными газами. На выбросы оксида углерода значительное влияние оказывает рельеф дороги и режим движения автомашины [2].

Радикальными мерами борьбы с загрязнением атмосферного воздуха автотранспортом являются: перевод автомобилей на газовое топливо, расширение парка и использование муниципального электротранспорта, улучшение качества дорожного покрытия, вывод из центральной части города автобусных маршрутов и ограничение движения легкового

транспорта, строительство подземных пешеходных переходов, контроль и регулировка токсичности и дымности отработавших газов при выезде автомобилей из автопредприятий, при техническом осмотре, а также на автодорогах. Самое перспективное и эффективное направление стратегической экологической политики – это двигатели. Именно поэтому в Европе и Америке уже в 90-х стремительно ужесточались нормы к двигателям и топливам. Под токсичностью двигателя внутреннего сгорания (далее - двигателя) понимается негативное воздействие, оказываемое на окружающую среду вредными веществами, содержащимися в ОГ[3].

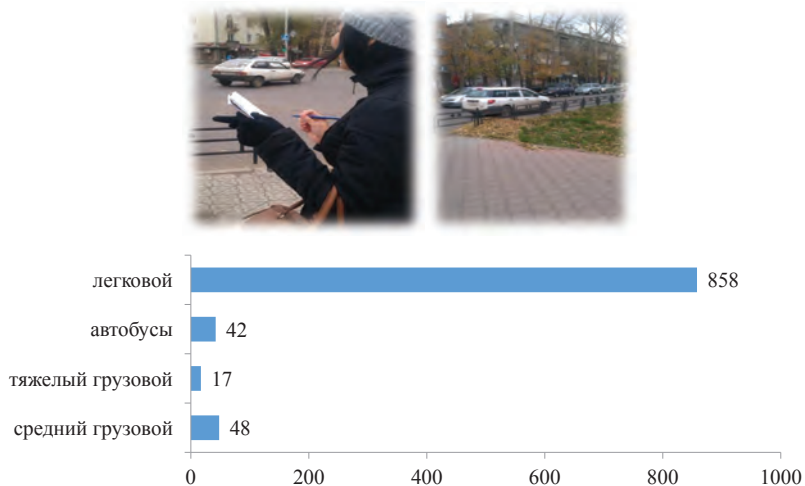


Рис. 1. Подсчет автотранспорта на улицах Чертыгашева, Щетинкина г. Абакана

На формирование качества атмосферного воздуха в Республике Хакасия влияют различные факторы, в том числе степень индустриализации, наличие сетей магистралей с интенсивным транспортным движением, а также географическое положение и климатические особенности. Республика Хакасия расположена в зоне повышенного природного потенциала загрязнения атмосферы, который характеризуется частой повторяемостью штилей и приземных инверсий, что затрудняет рассеивание вредных веществ и способствует их накоплению в атмосфере. Нами был проведен анализ загруженности автотранспортом улиц в г. Абакан и мы получили следующие результаты (рис.1).

Итак, по суммарной оценке загруженности улиц автотранспортом согласно ГОСТ - 1722.03 – 77, в г. Абакан по улицам Щетинкина и Чертыгашева низкая интенсивность движения, так как суммарное число автомобилей не превышает 2,7 - 3,6 тысяч машин в час.

Список использованной литературы.

1. Самые экологически грязные города России на 2013 год/ [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: [http:// topmira.com/ gorodastrany/ item/47- samye -grjaznye- goroda-russia-2013](http://topmira.com/gorodastrany/item/47-samye-grjaznye-goroda-russia-2013).

2. Состояние окружающей среды Республики Хакасия в 2006 году / Государственный комитет по охране окружающей среды и природопользованию Республики Хакасия. — Абакан, 2007. — С. 4—3.

Современные наукоёмкие

3. Современные наукоёмкие технологии № 4 2005/Автотранспорт как глобальный источник загрязнения атмосферного воздуха//Давлетова.: Н.Х. Казанский Государственный медицинский университет, Казань.

4. Ежегодный доклад о состоянии окружающей среды на 8 июля 2015 год/ [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL:<http://www.tuvaonline.ru/2015/07/08/>

© И.С. Швабенланд, Н.А. Екимкова, С.А. Ооржак

УДК 579.841

Л.А. Ерофеевская

научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт проблем нефти и газа Сибирского отделения Российской академии наук,
г. Якутск, Российская Федерация

ХАРАКТЕРИСТИКА БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БАКТЕРИЙ РОДА SERRATIA, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ЗАМАЗУЧЕННЫХ ПОЧВ

В настоящее время достаточно широко изучены микроорганизмы, обладающие способностью усваивать нефтяные углеводороды (УВ). Число новых видов бактерий и грибов, перспективных для очистки нефтезагрязненных экосистем постоянно увеличивается благодаря выделению из почвы и получению новых штаммов методом геномной инженерии [2, С.167-183]. Однако проблема существующих находок состоит в том, что некоторые из выделенных бактерий относятся к патогенам различных уровней приоритетности, что значительно сокращает возможности их использования в условиях открытой экосистемы.

Эти обстоятельства делают востребованными проведение научных исследований по расширению номенклатуры новых непатогенных штаммов углеводородокисляющих бактерий, перспективных для очистки нарушенных экосистем от нефти и нефтепродуктов (НП).

Целью работы являлось выделение из нефтезагрязненных экотопов бактерий, способных к утилизации нефти и нефтепродуктов.

Материалы и методы исследований.

Материалом для исследований служили образцы мерзлотной почвы, загрязненной арктическим дизельным топливом.

Отбор проб для исследований проводили в соответствии с требованиями государственных стандартов: ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб" и ГОСТ 17.4.4.02-84 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа".

Для культивирования УОМ использовали метод жидких накопительных культур на минеральной среде Мюнца [1, С.1024-1030].

В качестве единственного источника углерода использовали нефть Талаканского месторождения, с содержанием 0,82% парафиновых и 12,4% смолистых веществ [3, С. 165 - 170].

Идентификацию выделенных УОМ проводили на основе изучения их морфологических, культуральных и физиолого-биохимических свойств, используя определители бактерий [4, с. 408] с привлечением анализа нуклеотидных последовательностей гена 16S рРНК, выполненного специалистами Института биохимии и физиологии микроорганизмов Российской академии наук (ИБФМ РАН), г. Пушкино, Московская область.

Определение содержания нефтепродуктов в водной среде определяли спектрометрическим методом, с использованием концентратомера «ИКН-025» в соответствии с ФР.1.31.2007.03234 МВИ 01.02.117 «Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевых, природных и сточных водах ИК-спектрометрическим методом с использованием концентратомера «ИКН-025».

Результаты и их обсуждение.

Serratia plymuthica была получена методом накопительной культуры и многократных пересевов из жидкой минеральной среды с нефтью на чашки Петри с мясопептонным агаром (МПА).

Полученный штамм характеризуется следующими признаками.

Морфологические признаки. грамотрицательные, палочковидные, перитрихальные, аспорогенные, хемороганотрофные, факультативно-анаэробные бактерии.

Культуральные признаки.

Растёт при температуре $+4+25\pm 1^\circ\text{C}$, оптимум роста $+4+15\pm 1^\circ\text{C}$ в аэробных условиях, но может расти при температуре $+30^\circ\text{C}$ и в анаэробных условиях, однако теряет пигмент.

На МПА формирует пастообразные матовые, от малинового до оранжевого цвета колонии диаметром 1-3 мм. Консистенция мягкая, легко снимаются с поверхности агара, легко размазываются.

На среде Сабуро формирует сметанообразные колонии оранжево-малинового цвета, диаметром 1 - 5 мм. Консистенция мягкая, легко снимаются с поверхности среды, легко размазываются.

В мясопептонном бульоне (МПБ) вызывает диффузное помутнение с диффузным оседанием малинового пигмента в бульон.

На минеральной среде Мюнца с нефтью растет в виде пастообразных малиновых колоний диаметром 1-3 мм.

Физиолого-биохимические признаки.

Штамм оксидазаположительный, не декарбоксилирует лизин и орнитин, не способен расщеплять фенилаланин. Индолотрицателен. Сероводород не продуцирует. Активен в отношении инозита. Уреазаположителен. Тест с β -галактозидазой – положительный. Ферментирует сахарозу, маннит, сорбит, мальтозу. Не ферментирует лактозу, ацетат натрия, цитрат натрия, малонат натрия.

Штамм устойчив к каотиму, амоксициллину, пefлоксацину, амоксиклаву, левомецетину, цефатоксиму, цефтриаксону, полимиксину, фуразолидону, метранидазолу, амосину. Слабоустойчив к бензилпенициллину, мозивару, оксациллину, ампициллину.

По результатам проведенного анализа секвенсов варибельных участков 16SpPHK тестируемый штамм отнесен к виду *Serratia plymuthica*.

Скрининг по базе данных GenBank и RDP-II показал, что исследуемый штамм наиболее близок к виду *Serratia plymuthica* (99,77%).

Штамм не фитотоксичен (проверка проведена на семенах высших растений (овёс сорт «Скакун» и пшеница сорт «Приленская-19»)).

Нефтеокисляющие свойства штамма *Serratia plymuthica* изучены в условиях лабораторного опыта.

Данные эксперимента показывают, что в среде Мюнца штамм *Serratia plymuthica* ELA-9 VKM В-2819D уже на 5-е сутки при температуре +20+30°C утилизирует 48,78-60,2% - нефти; 49,6-58,34% - дизельного топлива; 48,74-57,72% - масла моторного; 65,40- 68,8% - масла гидравлического; 57,77- 65,52% - газового конденсата; на 14 сутки при температуре +4°C утилизирует 20,06% - нефти; 25,60% - дизельного топлива; 27,15% - масла моторного; 31,00% - масла гидравлического; 31,8% - газового конденсата.

Таким образом, преимуществом штамма *Serratia plymuthica* является то, что он обладает высокой утилизирующей способностью по отношению к нефти и нефтепродуктам, в широком диапазоне температур от +4 до +30°C, который может быть использован для очистки объектов окружающей среды от нефтезагрязнений.

Список использованной литературы:

1. Керстен Д.К. Морфологические и культуральные свойства индикаторных микроорганизмов нефтегазовой съемки - Микробиология, 1963, №5- С.1024-1030.
2. Середина В.П., Андреева Т.А., Алексеева Т.П., Бурмистрова Т.И., Терещенко Н.Н. Нефтезагрязненные почвы: свойства и рекультивация. – Томск: Изд-во ТПУ, 2006. – С. 167 - 183.
3. Чалая О.Н., Зуева И.Н., Лифшиц С.Х., Трушелева Г.С., Иванова И.К. Состав и свойства нефти Талаканского месторождения //Малотоннажная переработка нефти и газа в Республике Саха (Якутия): Материалы конференции (26-27 июля 2001 г., г. Якутск). – Якутск, Изд-во ЯНЦ СО РАН, 2001. – С. 165 - 170.
4. Bergey's Manual of Systematic Bacteriology Book Review Int. J. of Syst. Bact.; July 1985, p. 408.

© Л.А. Ерофеевская, 2015

УДК 336

А.В.Жукова, студентка 3 курса, естественно-технологический факультет
Челябинский государственный педагогический университет, г.Челябинска, рф

СЕЗОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ТОЛЩИНЫ СКОРЛУПЫ И КОЛИЧЕСТВА ПОР ЯИЦ ДОМАШНИХ КУР

При изучении яиц определяется их масса, длина и диаметр. С этими параметрами также связаны и особенности скорлупы, от которых зависит выводимость птенцов

[1, с.36,41]. Масса яйца является комплексным показателем, который связан с массой тела птицы [6, с.130] и выводимостью птенцов [2]. Масса яйца и его величина зависят от кормовой базы, условий содержания, времени года и возраста птицы [5, с.99]. Известно, что молодые куры несут более мелкие яйца [8], параметры которых изменяются с возрастом.

Скорлупа должна быть достаточно прочной, чтобы обеспечивать механическую защиту зародыша, а также препятствовать проникновению бактерий и осуществлять газообмен для нормальной жизнедеятельности зародыша [7]. Масса скорлупы зависит от её толщины, что характерно для разных видов птиц [3]. Толщина скорлупы, в свою очередь зависит от состава корма получаемого птицей, от сезона года и возраста птицы [3]. Эта характеристика уменьшается в пределах яйца от острого конца скорлупы к тупому [4].

Число пор в скорлупе яиц домашних кур зависит от возраста [4] и изменяется от 7 тыс. до 10 тыс. на всю поверхность скорлупы. Количество пор зависит от условий кормления и содержания птицы, а также её возраста.

Результаты исследования и их обсуждение

Ологические параметры определялись на яйцах домашних кур, размножавшихся в Карталинском районе Челябинской области весной и летом 2015г. Результаты математической обработки представлены в таблицах 1,2.

Таблица 1 Характеристика параметров
яиц домашних кур

Признак	n	\bar{x}	$\pm\sigma$	V%	min	max
Масса яйца, г	$\frac{10}{10}$	$\frac{56,4}{58,1}$	$\frac{2,64}{2,37}$	$\frac{4}{4}$	$\frac{50,7}{54,6}$	$\frac{59,8}{61,8}$
Масса скорлупы	$\frac{10}{10}$	$\frac{6,4}{6,8}$	$\frac{0,64}{0,36}$	$\frac{9}{5}$	$\frac{5,3}{6,4}$	$\frac{7,4}{7,6}$
Масса желтка	$\frac{10}{10}$	$\frac{18}{18,2}$	$\frac{1,62}{1,72}$	$\frac{9}{9}$	$\frac{14,7}{15,1}$	$\frac{19,8}{20,8}$
Масса белка	$\frac{10}{10}$	$\frac{31,9}{32,9}$	$\frac{2,64}{1,89}$	$\frac{8}{5}$	$\frac{26,2}{30,9}$	$\frac{35,4}{36,9}$

(Примечание: в числителе- данные весеннего периода,
в знаменателе- данные летного периода 2015г.)

Средняя масса яиц домашних кур, обитающих в Карталинском районе Челябинской области составляет 56,4г. весной и 58,1г. летом и при этом различия статистически недостоверны ($t=1,54$). Масса яиц является важной характеристикой раннего онтогенеза птиц и влияет на его протекания.

Так же были изучены параметры внутреннего содержимого яйца, таких как масса желтка и белка. Значительных изменений в этих параметрах не обнаружено. Средняя масса желтка весной составляет 18г. и 18,2г. летом. При недостоверных статистических различиях ($t=0,27$). А средняя масса белка весной равна 31,9г. и 32,9г. летом при статистически недостоверных различиях ($t=1$).

Таблица 2 Характеристика параметров
скорлупы яиц домашних кур

Признак	n	\bar{x}	$\pm\sigma$	V%	min	max
Толщина скорлупы (экватор)	10	0,35	0,02	5	0,30	0,38
	10	0,37	0,02	5	0,33	0,41
Количество пор на экваторе	30	3,3	4,98	150	0	16
	30	31,5	6,04	19	20	40
Количество пор (тупой конец)	30	7,0	7,28	103	0	22
	30	31,7	7	22	20	42
Количество пор (острый конец)	30	6,4	6,87	107	0	24
	30	30,9	5,79	18	20	40

(Примечание: в числителе- данные весеннего периода,
в знаменателе- данные летного периода 2015г.)

Средняя масса скорлупы яиц домашних кур составляет 6,4г. весной и 6,8г. летом 2015г. Различия статистически недостоверны ($t=1,63$). Масса скорлупы является важной характеристикой яйца, связанной с выводимостью птенцов. Масса скорлупы и её толщина влияют на развитие эмбриона и успешность вылупления.

При описании яиц определялась толщина скорлупы и количество пор. По всей выборке материала, толщина скорлупы изменялась в пределах от 0,30мм. до 0,38мм. весной, и от 0,33мм. до 0,41мм. в летнее время года. Одновременно увеличивалась масса скорлупы, что доказывает взаимосвязь между этими показателями. Весной масса скорлупы составляла от 5,3г. до 7,4г., а летом от 6,4г. до 7,6г. Такое изменение связано с улучшением состава получаемых кормов и сезонной изменчивостью экологических условий.

При изучении количества пор, было установлено, что их количество увеличивается от весны к лету. В большей степени это происходит в области тупого конца скорлупы. Весной количество пор составляло от 0шт. до 20шт. на 0,25 кв.см, а летом от 20шт. до 42шт. на 0,25 кв.см. Различия статистически достоверны.

Увеличение количества пор происходит и на остром конце от 0шт. до 24шт. весной и от 20шт. до 40шт. летом. На экваторе от 0шт. до 16шт. весной и от 20шт. до 40шт. летом, показана статистически достоверная разница по средним арифметическим величинам. Это говорит о том, что от весны к лету происходит изменение изученных параметров, которое может быть связано с изменением кормовой базы, возраста птиц и другими причинами.

Выводы

1. Для морфологических характеристик яиц выявлена сезонная изменчивость таких параметров как масса яйца, масса скорлупы, толщина скорлупы и количество пор. Более стабильными параметрами являются масса желтка и масса белка.

2. Выявлена сезонная изменчивость, массы скорлупы, её толщины и количества пор.

3. Доказано статистически достоверное изменение количества пор в скорлупе при изменении сезона года.

4. Увеличение массы скорлупы сопровождается увеличением её толщины.

Список использованной литературы

- 1.Рахманов.А.И Домашние куры: содержание и развитие [Текст]/ А.И.Рахманов.- М.:ООО,«Аквариум-Принт»,К.:ОАО«ДомпечатиВятки»,2005.-48с.
2. Конева А. Связь морфологических признаков индюшиных яиц с выводимостью молодняка //Птицеводство.-1969.-№10.-С.32-33.
- 3.Буртов,Ю.З. Инкубация яиц [Текст]:справ./Ю.З.Буртов, Ю.С.Голдин, И.П.Кривошипин. - М.; Агропромиздат,1990.-240с.
- 4.Бессарабов Б.Ф Практикум по инкубации яиц и эмбриологии сельскохозяйственной птицы [Текст]/ Б.Ф Бессарабов.-М.: Агропромиздат,1992.-143с.
- 5.Ламехов Ю.Г. Гнездовая жизнь озерной чайки и черношейной поганки на Южном Урале [Текст] :моногр./ Ю.Г.Ламехов.-Челябинск: Изд-во Челяб. гос. пед.ун-та,2008.-240с.
6. Шмидт-Нильсен К. Размеры животных: почему они так важны?[Текст]/ Шмидт-Нильсен К. –М.: Мир,1987.-259с.
- 7.Herwann Rahr, Amos Ag. Как дышат яйца птиц [Электронный ресурс],- <http://www.ornithologist.ru/statii/p/st4.html>-статья в интернета
- 8.Hall G.O.,Marble P.R.The relationship between the first year egg production and the egg production of later years//poultry sci:1931.-10,№4.-p.123-129.

© Жукова А.В.,2015

УДК 581+574.3

А.А. Инфантов, К.б.н., старший преподаватель
Факультет естественно-научного и педагогического образования
Балашовский институт Саратовского государственного университета
Г. Балашов, Российская Федерация

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФЛОРЫ ГОРОДА КАЛИНИНСКА

Флоры городов имеют значительное отличие от естественных. Прежде всего, это связано с внушительным влиянием антропогенного фактора [5,7]. С одной стороны это способствует угнетению аборигенных видов растений, которое может приводить к их полному вымиранию, с другой стороны происходит обогащение флоры за счёт заносных представителей флоры [3,4]. В этой связи крайне актуальной становится проблема проведения экологического анализа флоры городов [1,2]. Объектом исследования стала флора города Калининска Саратовской области. Город Калининск административный центр Калининского района, расположен на западной окраине Приволжской возвышенности, на берегу реки Баланда. Численность населения (по данным на 2015 год) составляет 16,0 тыс. жителей. В период с 2010 по 2015 год было проведено изучение флоры города Калининска в его административных границах. Исследование флоры проводилось маршрутно-экскурсионным методом в сочетании с детальным исследованием различных участков. Анализ экологических групп проводился по Н.М. Матвееву [8].

В городе Калининске нами было зафиксировано 377 вида растений. Были проведены исследования по классификации Раункиера. Наиболее многочисленной группой во флорах всех городов были гемикриптофиты (54,91%) (табл. 1). Второе место занимают терофиты (13,26%), меньше всего хамефитов (3,71%). Данные соотношения обусловлены природными условиями Калининска и его небольшой урбанизацией [6].

Исходя из распределения видов по отношению к освещённости видно, что лидеров являются гелиофиты (77,98%) (табл. 2). Сциогелиофитов 15,12%, гелиосциофитов 5,04%, сциофитов 1,86%. Данные сочетания объясняются наличием в городе древесных массивов и отдельных многоэтажных строений.

Таблица 1 - Соотношение жизненных форм во флоре г. Калининска по системе Раункиера

Жизненная форма	число видов	%
Фанерофиты	50	13,26
Хамефиты	14	3,71
Гемикриптофиты	207	54,91
Криптофиты	39	10,34
Терофиты	67	17,77
Всего	377	100,00

Таблица 2 - Распределение видов по отношению к освещённости во флоре г. Калининска

Экологические группы	число видов	%
Гелиофиты	294	77,98
Сциогелиофиты	57	15,12
Гелиосциофиты	19	5,04
Сциофиты	7	1,86
Всего	377	100,00

Относительно условий увлажнения основу флоры составляют мезофиты (32,36). Доля видов, произрастающих в местах с повышенным увлажнением невелика: ультрагигрофитов 5,31%, а гигрофитов 7,69% (табл. 3). Эти данные свидетельствуют о влиянии урбанизированных территорий на соотношение экологических групп растений.

Таблица 3 - Распределение видов по отношению к увлажнению во флоре г. Калининска

Экологические группы	число видов	%
Ксерофиты	35	9,28
Мезоксерофиты	59	15,65
Ксеромезофиты	78	20,69
Мезофиты	122	32,36
Гигромезофиты	4	1,06
Мезогигрофиты	30	7,96
Гигрофиты	29	7,69
Ультра-гигрофиты	20	5,31
Итого	377	100,00

Таким образом, флора города Калининска отличается разнообразием. Жизненные формы в основном представлены гемикриптофитами и терофитами. Отмечены лидирующие роли гелиофитов и мезофитов. В целом велико влияние антропогенного фактора, который приводит к деградации естественных фитоценозов.

Список использованной литературы:

1. Гвоздецкая С.В., Постарнак Ю.А. Анализ поздней осени флоры города Краснодара / В сборнике: Географические исследования Краснодарского края Под общей редакцией А.В. Погорелова. Краснодар, 2015. С. 158-162.
2. Инфантов А.А. Анализ флоры города Балашова // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. 2009. № 10. С. 72-77.
3. Инфантов А.А. Возрастная структура инвазионных ценопопуляций *Acer negundo* L. и *Fraxinus pennsylvanica* Marsh. в городе Балашове // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. 2014. № 7. С. 124-129.
4. Инфантов А.А., Золотухин А.И. Оценка степени натурализации заносных растений в нарушенных сообществах г. Балашова / Аграрный научный журнал. 2010. № 2. С. 10-14.
5. Инфантов А.А., Золотухин А.И. Синантропизация флоры малого города (на примере г. Балашова) / Поволжский экологический журнал. 2009. № 3. С. 190-194.
6. Инфантов А.А. Флора малых городов западной части Правобережья Саратовской области / диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук / Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского. Балашов, 2012
7. Ларионов М.В. Биологическая индикация атмосферы в условиях пригородных и городских ландшафтов / В сборнике: Проблемы и мониторинг природных экосистем сборник статей Международной научно-практической конференции. Пенза, 2014. С. 7-9.
8. Матвеев Н.М. Биоэкологический анализ флоры и растительности (на примере лесостепной и степной полосы). Самара: Самарский университет, 2006. 311с.

© А.А. Инфантов, 2015

УДК: 575.22:591.5:595.773.4.

В.В. Костенко, ассистент кафедры генетики
Института фундаментальной медицины и биологии
Казанского (Приволжского) федерального университета
г.Казань, Российская Федерация

ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ СИСТЕМЫ ГЕНОТИПА И УРОВНЯ ГЕТЕРОЗИГОТНОСТИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ФОНА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ЛОКОМОТОРНОЙ АКТИВНОСТИ ЛИНИЙ *DROSOPHILA MELANOGASTER*

Известно, что одним из важных поведенческих компонентов приспособленности организмов является локомоторная активность (ЛА) – основа любых поведенческих актов. Это сложный биологический ответ, имеющий эволюционное значение и охватывающий

сенсорную обработку, интеграцию стимулов, исполнительные функции и пути формирования движения. *Drosophila melanogaster* является удобной моделью для исследования поведенческих признаков животных. Важным элементом исследований по генетике поведения дрозофилы является изучение плейотропных эффектов отдельных морфологических мутаций, влияющих на цвет глаз и тела. В данной работе исследовались линии *D. melanogaster* мутантные по разным аллелям гена *white* [1]. Они характеризуются сниженной способностью транспортировать триптофан и гуанин, которые являются предшественниками пигментов дрозоптерина и оммохрома, отвечающих за красно-коричневый цвет глаз *D. melanogaster*. Установлено, что белки семейства ABC-транспортёров, переносящие предшественники данных пигментов, включены также в обмен других важных веществ, таких как дофамин, гистамин, серотонин и пр., являющихся нейромедиаторами в головном мозгу имаго *D. melanogaster* [1].

Анализ литературы, посвященной проблеме влияния искусственных перестроек генотипа на формирование приспособленности у организмов, приведенный в нашей статье [3] показывает, что на сегодняшний день данная проблема все еще остается мало изученной. Можно отметить работу Левчука Л.В. и Тоцкого В.М. [2], которые показали, что в определении целого ряда признаков, имеющих важное приспособительное значение, таких как продолжительность жизни, плодовитость, выживаемость в экстремальных условиях и др. существенную роль играет общий генный баланс. Нарушения последнего могут быть следствием любых вмешательств в структуру генотипа: введения в генотип чужеродных генов, замещения отдельных хромосом, изменения количества хромосом или их изогенизация.

В связи с вышесказанным, изучение особенностей генетического контроля локомоторной активности *D. melanogaster* представляет собой актуальную, теоретически и практически важную задачу, решение которой будет способствовать пониманию генетических детерминантов, лежащих в основе локомоторной активности, механизмов, включающихся на всех уровнях этого поведенческого акта.

В качестве исходного материала для исследований были использованы следующие линии из коллекции кафедры генетики и цитологии Харьковского национального университета имени В.Н. Каразина: *Canton-S* (*C-S*), *Oregon* (*Or*) – линии дикого типа и мутантные линии: *white* (w^l), *white*^{tinged} (w^t), *white*^{apricot} (w^a) и *white*^{satsuma} (w^{sat}), которые различаются по степени пигментации глаз ($w^l < w^t < w^a < w^{sat}$). Для изучения влияния данных мутаций на признаки приспособленности проводили насыщающие скрещивания в условиях направленного отбора на маркерную мутацию [4, с. 91]. В результате были получены выровненные по генотипу линии ($w_{C-S} w_{C-S}^l w_{C-S}^a w_{C-S}^{sat}$; $w_{Or} w_{Or}^l w_{Or}^a w_{Or}^{sat}$), что позволило корректно оценить вклад аллелей данного локуса в проявление количественных признаков. Поэтому, в условиях выравнивания линий по общему генетическому фону, подобная система позволяет изучить влияние аллелей одного локуса, которые отличаются генетической структурой и фенотипическим проявлением в контролировании сложного количественного признака локомоторная активность. Влияние уровня гетерозиготности генетического фона изучали у гибридов мутантных линий по локусу *white* первого поколения F_1 прямых и реципрокных скрещиваний: $\text{♀}M_{C-S} \times \text{♂}M_{Or}$ и $\text{♀}M_{Or} \times \text{♂}M_{C-S}$, а также гибридов F_1 линий дикого типа. Локомоторную активность имаго дрозофилы оценивали

индивидуально для самцов и самок каждой линии и их гибридов по методике открытого поля [4, с. 91].

Учёт локомоторной активности показал (Рис. 1), что в большинстве вариантов гибриды от реципрокных скрещиваний, независимо от аллельного варианта гена *white*, характеризуются более высоким значением данного показателя по сравнению с отдельными родительскими линиями. Причём, это характерно для особей обоих полов.

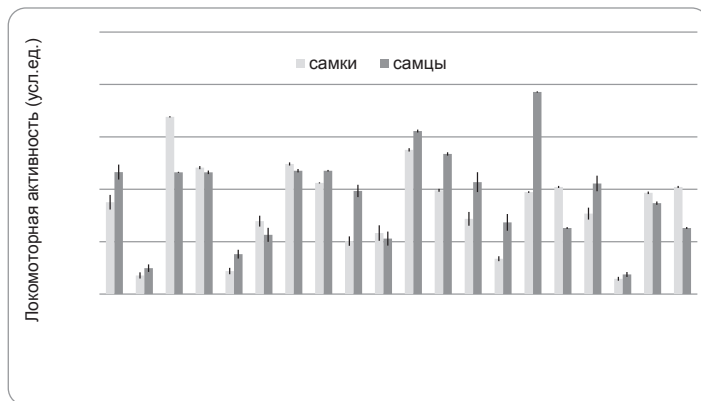


Рис. 1. Изменчивость локомоторной активности в линиях, мутантных по аллелям гена *white*, в зависимости от степени гетерозиготности генетического фона

Исключения составляют самцы $w^{a_{or}} \times w^{a_{CS}}$, для которых характерны значения локомоторной активности, не отличающиеся от материнской линии $w^{a_{or}}$. А также самцы-гибриды от реципрокных скрещиваний линий с мутацией w^{sat} , отличающихся по генетическому фону. По уровню локомоторной активности они занимают промежуточное положение между родительскими линиями.

Дисперсионный анализ (табл.1.) показал, что практически все контролируемые в данном эксперименте факторы (аллель гена *white*, генетический фон отцовской линии, генетический фон материнской линии, пол тестируемой особи) и их комбинации влияют на уровень локомоторной активности особей дрозофилы. Тем не менее, среди них гетерозиготность генетического фона (комбинация генетического фона материнской и отцовской линии) является наиболее значимым ($F= 746,26$; $p<0,001$). Он определяет варьирование показателя на 22 %. Другие факторы также оказывают влияние, но более слабое. Сила влияния колеблется от 0,4 % до 8 %.

Таблица 1.

Результаты дисперсионного анализа для показателя локомоторной активности

Факторы	SS	D.F	MS	F	p	η^2	Значимость ($\alpha=0,05$)
{1} аллель	63913 0	4	15978 3	50,76	<0,00 1	0,07	1,00
{2} ген.фон матери	73891	1	73891	234,76	<0,00	0,08	1,00

	3		3		1		
{3}ген.фон отца	3337	1	3337	1,06	0,30	0,0004	0,18
{4}пол особи	269465	1	269465	85,61	<0,001	0,03	1,00
аллель + ген.фон матери	424525	4	106131	33,72	<0,001	0,05	1,00
аллель + ген.фон отца	494576	4	123644	39,28	<0,001	0,06	1,00
ген.фон матери + ген.фон отца	234889	1	234889	746,26	<0,001	0,22	1,00
аллель + пол особи	77640	4	19410	6,17	<0,001	0,009	0,99
ген.фон матери + пол особи	204273	1	204273	64,89	<0,001	0,02	1,00
ген.фон отца + пол особи	20886	1	20886	6,64	<0,05	0,002	0,73
аллель + ген.фон матери + ген.фон отца	502390	4	125598	39,90	<0,001	0,06	1,00
аллель + ген.фон матери + пол особи	26419	4	6605	2,09	0,08	0,003	0,63
аллель + ген.фон отца + пол особи	116684	4	29171	9,27	<0,001	0,013	0,99
ген.фон матери + ген.фон отца + пол особи	1670	1	1670	0,53	0,47	0,0002	0,11
1*2*3*4	37913	4	9478	3,01	<0,05	0,004	0,80
Неучтённые факторы	8570814	2723	3148				

Обобщая полученные результаты можно сказать, что гибридным особям свойственна более высокая локомоторная активность, чем для каждого из родительских вариантов, уровень которой может немного зависеть от аллельного состава локуса *white* и пола особи. Более высокая локомоторная активность также способствует репродуктивному успеху, особенно самцов. В целом, это согласуется с данными литературы о большем адаптивном потенциале гибридов по сравнению с относительно гомозиготными линиями.

Литература.

1. База данных «Геном дрозофилы». Электронный ресурс. Режим доступа: <http://flybase.org/reports/FBgn0003996.html>
2. Левчук Л.В., Тоцький В.М. Заміщення хромосом і пристосованість генотипів *Drosophila melanogaster* // Цитология и генетика. – 1998. - Т. 32, № 2. - С. 42–48.
3. Волкова Н.С., Григор'єв Д.С., Костенко В.В. Вплив штучних перебудов генотипу на адаптивно значущі ознаки поведінки *Drosophila melanogaster* // Вестник Харьковского

национального университета имени В.Н.Каразина. Серия: биология. – 2011. – Вып. 14, № 971. – С.82-91.

4. Костенко В. В., Воробьева Л.И. Влияние алелей локуса white и генетического фона на локомоторную активность имаго *Drosophila melanogaster* // Вестник Харьковского национального университета имени В.Н. Каразина. Серия: биология. – 2012. – Вып. 16. – № 1035. – С. 90-96.

© В.В. Костенко

УДК 658.512.6

И.С. Швабенланд

канд. биол. наук, доцент

Институт Естественных Наук и Математики

М.А. Кульматицкая, К.А. Тимофеева

студенты 2 курса

Медико-психолого-социальный институт

Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова

г. Абакан, Российская Федерация

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ВЫБРОСАМИ АВТОТРАНСПОРТА НЕКОТОРЫХ ГОРОДОВ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ

Существенной составляющей загрязнения воздушной среды городов, особенно крупных, являются выхлопные газы автотранспорта, которые в ряде столиц мира, административных центрах России и стран СНГ, городах-курортах составляют 60-80% от общих выбросов. Многие страны, в том числе и Россия, принимают различные меры по снижению токсичности выбросов, путем лучшей очистки бензина, замены его на более чистые источники энергии (газовое топливо, этанол, электричество), снижения свинца в добавках к бензину. Проектируются более экономичные двигатели с более полным сгоранием горючего, создание в городах зон с ограниченным движением автомобилей и др. Несмотря на принимаемые меры, из года в год растет число автомобилей, и загрязнение воздуха не снижается [1].

Республика Хакасия расположена в зоне повышенного природного потенциала загрязнения атмосферы, который характеризуется частой повторяемостью штилей и приземных инверсий, что затрудняет рассеивание вредных веществ и способствует их накоплению в атмосфере.

По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Хакасия масса суммарных выбросов от автотранспорта за 2014 год составила 9,396 тыс. тонн (табл. 1).

Таблица 1 – Показатели выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта

Показатели	2013 год	2014 год
Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	9,39	9,396

Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ, тыс. тонн	18,76	18,3593
Уловлено к количеству загрязняющих веществ, %	6,66	6,70

Таблица 2 - Характеристика загрязнения воздуха в 2014 году в городах Республики Хакасия

Город	ИЗА5	СИ	НП, %	Уровень загрязнения воздуха
г. Абакан	10,25	16,1	1,7	Высокий
г. Черногорск	19,95	22,4	0,9	Очень высокий
г. Саяногорск	9,1	5,0	1,2	Высокий

Приоритетными загрязняющими веществами в атмосфере городов являются бенз(а)пирен, формальдегид, фенол, оксид углерода, взвешенные вещества, связанные с процессами сжигания различных видов топлива, в т.ч. автомобильного (табл. 2).

По назначению ТС подразделяются на:

— **легковые автомобили** (а) — механические ТС, предназначенные, главным образом, для перевозки людей и их багажа, в которых размещается **не более девяти** посадочных мест, включая место водителя;

— **грузовые автомобили** (б) — механические ТС, предназначенные, главным образом, для перевозки грузов или специального оборудования;

— **автобусы и троллейбусы** (в) — механические ТС, предназначенные для перевозки людей и их багажа, в которых размещается более девяти посадочных мест, включая место водителя [2].

Известно, что значительный вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносит автомобильный транспорт. По данным Министерства внутренних дел по Республике Хакасия на территории республики зарегистрировано 204600 автотранспортных средств, в том числе в г. Абакане – 75945, г. Черногорске – 27065, г. Саяногорске – 23754. И с каждым годом этот показатель увеличивается [3,4].

Наши исследования были проведены в г. Абакане на перекрестке улиц Карла Маркса и Чертыгашева.

Таблица 3 – Результаты исследования

Время	Тип автомобиля	Число единиц
Один час	Легкий грузовой	120
	Средний грузовой	65
	Тяжелый грузовой (дизельный)	17
	Автобус	16
	Легковой	1778

Таким образом, была получена оценка исследуемых улиц:

- Тип улицы: жилые улицы с двухсторонней застройкой, дороги с многоэтажной застройкой с двух сторон;
- Температура воздуха: 10 С;

- Скорость ветра: 18 миль/час;
- Относительная влажность воздуха: 39%;
- Наличие защитной полосы из деревьев: отсутствовала;
- Давление: 1016 гПа.

Итак, по суммарной оценке загруженности улиц автотранспортом согласно ГОСТ - 1722.03 – 77, в г. Абакан по улицам К. Маркса и Чертыгашева низкая интенсивность движения, так как суммарное число автомобилей за час равно 1991, что не превышает 2,7 - 3,6 тысяч машин в час.

Список использованной литературы:

1. Автомобили: понятие, история создания, некоторые выводы/[Электронный ресурс] - режим доступа URL: http://autogalaxy.info/index_autogalaxy_auto.htm
2. Типы автомобилей/Энциклопедия журнала "За рулем".-2011 год.
3. Экологическая ситуация в Республике Хакасия/[Электронный ресурс]. - Режим доступа URL: <http://www.protown.ru/russia/obl/articles/2715.html>
4. Федеральная экологическая информация Республике Хакасия / [Электронный ресурс].- Режим доступа URL: <http://rpn.gov.ru/node/640>.

© И.С. Швабенланд, М.А. Кульматицкая, К.А. Тимофеева

УДК 582.94

Н.В. Любезнова

К. б. н., научный сотрудник
Биологический факультет
МГУ имени М.В.Ломоносова
Москва, Российская федерация

ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ГЕНЕРАТИВНЫХ ОСОБЕЙ *ANDROSACE ALBANA* Stev.

Подробное морфологическое и анатомическое изучение ряда высокогорных видов не было сделано из-за труднодоступности мест их произрастания. Некоторые виды настолько мало изучены, что по ним практически нет никакой литературы. Одним из таких видов является *Androsace albana* Stev., который встречается на щебнистых пустошах и осыпях в альпийском поясе Кавказа. Согласно Флоре СССР [3, с. 236-237] этот вид является эндемиком Кавказа и определен как травянистый двулетний монокарпический розеточный гемикриптофит. Не смотря на то, что вид относительно обычен на малоснежных высокогорных лугах Кавказа, он никогда не был объектом специального исследования. Отдельные аспекты его биологии изучали вместе с аналогичными параметрами других видов [2, с. 23; 4, с. 22, 26].

Материалы и методика

Материал был собран в 2004 и 2005 году на альпийских лишайниковых пустошах, расположенных на южном склоне горы Малая Хатипара в Тебердинском заповеднике на

высоте 2800 м над уровнем моря. Растения *A. albana* собирались в начале и конце августа и были зафиксированы в смеси спирта, глицерина и воды (1:1:1). При исследовании морфологического строения использовалась бинокулярная лупа МБС-1, срезов – микроскопы Биолам-70 и Ахиорпан 2 imaging с программой Axiovision 3.1.

Объект

Согласно литературным данным [2, с. 23] *A. albana* является травянистым двулетним монокарпическим розеточным гемикриптофитом. Однако по нашим наблюдениям листья зимой не отмирают. Зрелые семена прорастают осенью сразу после попадания в почву, что согласуется с литературными данными [4, с. 37]. Собранные нами семена проросли в воде в чашке Петри, а часть в растворе фиксатора в плодах. Прорастание гипокотилдональное, семядоли выносятся на поверхность почвы. До зимы у проростка образуется розетка из 9 пар листьев. У *A. albana* наблюдается супротивное листорасположение, причем нижележащая пара листьев была расположена под углом 90° к вышележащей. Следующие две пары смещены примерно на 45°. На следующий год происходит активное заложение листьев, а прошлогодние листья постепенно отмирают. Всего растение закладывает до 44 пары листьев. Главный корень начинает ветвиться в первую осень жизни. Главный корень и все корни с вторичным утолщением, покрытые темно-коричневой периблемой, лишь у первичных корней эпидермис светло-коричневого цвета. Перидерма закладывалась поверхностно, косо расположенными чешуйками. При вторичном утолщении корня камбий образовывал сплошной цилиндр ксилемы и флоэмы, которые откладывались ровными радиальными рядами клеток. Ксилема состоит из сосудов, расположенных группами от 2 до 7. Паренхимные клетки ксилемы имеют колленхимно утолщенные стенки. Вблизи камбия формируется кольцо склеренхимных клеток. В стеблевой части розеточного побега сплошное кольцо ксилемы разрывалось пучками, уходящими в листья, обычно можно видеть 8 листовых следов на одном срезе.

Строение соцветий

На первый взгляд соцветие у *A. albana* представляет собой «головчатый зонтик» [3, с. 236], но при детальном изучении было обнаружено, что в соцветии сохранялся супротивный порядок в расположении прицветников (и цветков в их пазухах) как и в розетке листьев. В генеративное возрастное состояние переходят в конце июля – августе. В вегетативном возрастном состоянии апикальное доминирование было настолько сильное, что в пазухах листьев почки не дифференцировались. При переходе в генеративное возрастное состояние апикальное доминирование снималось, и все живые листья становились «зоной обогащения». К концу августа апикальная меристема формирует зачаточное соцветие, состоящее из 10-12 полностью сформированных цветков с прицветниками. В пазухах остальных листьев цветки в соцветиях были сформированы не полностью. Если в русле типологического подхода, предложенного В. Троллем (1969) [1, с. 76], рассматривать соцветие, образовавшееся из апикальной меристемы как флоральную единицу, то все соцветия из боковых меристем можно назвать паракладиями, а все растение одним полителическим соцветием – тем более что после цветения оно полностью отмирает. Последнее свидетельствует о том, что и в русле ритмологического подхода [1, с. 110] особь можно рассматривать как одну синфлоресценцию. Основные признаки: силлептическое

развитие боковых почек и зацветание паракладиев в базипетальной последовательности наблюдаются. Отличие составляет зимняя остановка роста сформированных генеративных структур. Обычно реализуются не все заложенные паракладии, часть остается недоразвитыми. Флоральная единица – апикальное соцветие у *A. albana* зацветает раньше всех остальных и представляет «минимальное цветение у голодающих растений с обедненным ветвлением цветоносного побега терминальная единица непременно развивается даже если побеги усиления остаются недоразвитыми» [1, с. 87]. Флоральная единица *A. albana* представляет открытую кисть, зацветающую в акропетальной последовательности. Для примера разберем особь с 7 развитыми соцветиями схема которой приведена на рисунке. В терминальной флоральной единице у нее наблюдалось до 5 пар нормально развитых цветков, из которых 9 дали плоды, а десятый плод не завязал. Кроме того, было еще две пары недоразвитых цветков. В основании терминальной флоральной единицы не было никаких дополнительных листьев. У первой пары паракладиев, образовавшихся в пазухах верхней пары листьев розетки (рис.), имелось по одному листу своей розетки не достигавшему длины и ширины листа материнской розетки. Интересно, что если смотреть со стороны кроющего листа материнской розетки, то они оба были слева от соцветия. У одного паракладия (2 на рис.) 2 пары развитых цветков дали плоды, в третьей паре один цветок был развитым и дал плод, другой оказался недоразвитым, имелась еще пара недоразвитых цветков и пара прилистников (видимо, от совсем неразвившихся цветков). Другой паракладий (3 на рис.) имел 3 пары развитых цветков (из них 4 дали плоды), одну пару недоразвитых и одну пару прилистников. В пазухах единственного листа розетки паракладиев также заложились зачаточные соцветия. У обоих паракладиев эти зачаточные соцветия имели аналогичную структуру. Сначала была пара листьев своей розетки, потом пара прицветников, в пазухах которых располагалось по зачаточному цветку (рис.). Вторая пара паракладиев располагалась в следующей паре листьев находящихся чуть ниже. В основании у них имелось по два листа собственной розетки так же не достигавших размера листьев материнской розетки. Один паракладий (5 на рис.) имел три пары развитых цветков, из которых 5 дали плоды, а шестой плод не завязал. Также имелась одна пара недоразвитых цветков и еще одна пара прицветников от совсем неразвившихся цветков. Другой паракладий (4 на рис.) имел две пары развитых цветков, давших плоды, еще одну пару, в которой один цветок дал плод, а второй оказался немного недоразвит, еще одну пару недоразвитых цветков и пару прицветников, в которых не образовалось цветков. В парах листьев розетки паракладия один лист чаще был развит больше другого, и из двух зачатков соцветий в их пазухах одно также было крупнее другого. У паракладия 4 на рисунке в пазухе левого листа розетки находилось зачаточное соцветие, состоявшее из двух листочков, двух прицветников, двух зачаточных цветков и еще пары прицветников. В пазухе правого листа розетки паракладия находилось зачаточное соцветие гораздо более мелкое и состоящее из двух пар зачаточных листьев и конуса. У паракладия 5 на рис. 2 из двух листьев розетки левый заметно крупнее правого. В пазухе левого листа находилось очень мелкое зачаточное соцветие, состоящее из двух пар зачаточных листьев и конуса. В пазухе правого листа розетки более крупное соцветие, состоящее из двух листьев розетки, двух прицветничков, двух зачаточных цветков, один из которых крупнее другого.

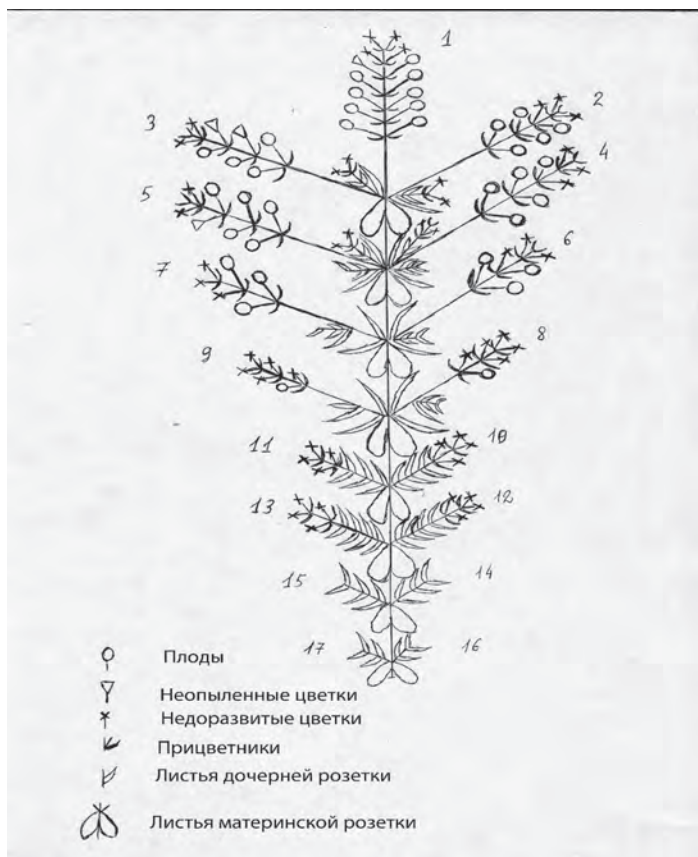


Рисунок. Схема строения генеративной особи *A. albana*

В третьей паре паракладиев один выглядит крупнее другого. У него в основании два листа розетки (6 на рис.), в пазухе правого ничего нет, в пазухе левого очень мелкое зачаточное соцветие из 4 примордиев листьев и конуса между ними. На самом паракладии 1 пара цветков дала нормальные плоды, во второй 1 плод и недоразвитый цветок. Еще имелась пара зачаточных цветков и пара прицветников от еще не заложившейся пары цветков. У паракладия 7 на рис. 2 в основании имелось три листа розетки, причем третий располагался над листом материнской розетки, в пазухе которого находился паракладий. Зачаточное соцветие имелось только в пазухе самого верхнего листа и состояло из 3 зачаточных листьев и апикального конуса. Сам паракладий включал одну пару развитых цветков давших плоды и двух пар недоразвитых. У четвертой пары паракладиев не было сильно удлиненных цветоносов и цветки едва возвышались над материнской розеткой листьев. В основании их обоих имелась розетка из 3 листьев. Зачаточные соцветия у обоих имелись только в пазухе третьего верхнего листа. У паракладия 8 на рис. зачаточное соцветие представляло из себя 4 зачаточных листа и апикального конуса, у другого паракладия в пазухе верхнего листа розетки находился только один зачаточный лист. Оба паракладия представляли из себя 3 пары цветков, в нижней из которых один цветок был

развитым и дал плод, остальные 5 были недоразвитыми. В пятой и всех последующих парах паракладиев все цветки были зачаточные. В пятой паре в основании зачаточного соцветия была розетка из 3 пар зачаточных листьев и 2 пары зачаточных цветков со своими прицветниками. В шестой паре паракладиев в основании каждого была розетка из 4 пар мелких листьев 4 зачаточных цветков со своими прицветниками. В седьмой паре было по 3 пары мелких листьев, в восьмой – по две пары и конус роста.

Таким образом, чем дальше находился паракладий от флоральной единицы, тем больше было листьев в его дочерней розетке, а число цветков в нем уменьшалось. Влиянию гормонов цветения подверглись и почки в пазухах листьев дочерних розеток у всех паракладиев, имевших развитые цветки. Всего одна генеративная особь имела 27 генеративных зон, тронувшихся в рост или образовавших генеративных органы. Потенциально ветвление в приделах синфлоренценции могло быть более сложным, но мелкие размеры и краткий период развития ограничивают ветвление паракладиев. В приделах одного паракладия заложение цветков и их распускание проходили в акропетальной последовательности. В приделах растение зацветание проходило в базипетальной последовательности сначала апикальное, потом паракладии сверху вниз. Что характерно для полителического типа [1, с. 81]. Цветение обычно растянуто во времени на 1,5-2 месяца, что является приспособительным признаком к погодным условиям. В коробочке редко вызревают полностью более 6 семян, если их завязалось больше, то остальные будут мелкими и невсхожими. По литературным данным [4, с. 22, 26] для восточного Кавказа с более сухим климатом на растении в среднем 2 соцветия, однако для западного мы наблюдали в среднем 3-4. Максимальное зафиксированное число соцветий было 12. Семенная продуктивность также была выше от 30 до 60 семян на особь. По мере цветения и созревания плодов прошлогодние листья постепенно отмирали, и к моменту созревания плодов отмирает все растение.

Выводы

1. Листорасположение *A. albana* супротивное, равно как и расположение цветков в соцветии.
2. При снятии апикального доминирования в пазухах всех живых листьев силлептически развиваются паракладии.
3. В приделах одного паракладия заложение цветков и их распускание проходили в акропетальной последовательности, а зацветание паракладиев в приделах растения – в базипетальной.
4. У *A. albana* имеется потенциально большой запас генеративных структур, реализация их ограничена внешними условиями.

Список использованной литературы

1. Кузнецова Т.В. Морфология соцветий: современное состояние // Современные методы систематики высших растений. Морфология и экология репродуктивных органов цветковых растений /Итоги науки и техники. М., 1991. Серия ботаника. Т.12. С. 51–174.
2. Нахуцришвили Г.Ш., Гамцелидзе З.Г. Жизнь растений в экстремальных условиях высокогорий (на примере центрального Кавказа). Л: Наука, 1984. 123 с.
3. Федоров Ан.А. *Androsace albana* Stev.// Флора СССР Л.: Из-во АН СССР. 1952. Т.18 С. 236-237
4. Шихэмриров М.Г. Семенная продуктивность горно-луговых экосистем на Восточном Кавказе. М. 1984. 59 с. Деп. в ВИНТИ 1928-84.

© Н.В. Любезнова, 2015

А. Т. Муллаглаева
студентка 4 курса факультета биологии и химии
Бирский филиал Башкирский государственный университет
Научный руководитель: И. В. Черных
к.б.н., доцент кафедры «Биология растений и МПБ»
Бирский филиал Башкирский государственный университет
г. Бирск, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН АГЕРАТУМА МЕКСИКАНСКОГО (AGERATUM MEXICANUM MILL.)

Агератум мексиканский - это однолетнее декоративное растение семейства Астровые (*Asteraceae*). Ценится цветоводами за неприхотливость, продолжительное и обильное цветение, за разнообразную окраску соцветий [6, с. 34.]. В условиях лесостепной зоны северного Башкортостана этот вид выращивается семенным способом, поэтому важно определить факторы, повышающие посевные качества семян, что является весьма актуальной задачей.

Цель исследования: изучение влияния абиотических факторов на посевные качества семян агератума мексиканского. Для достижения цели нам необходимо было изучить влияние - света, температуры, стимулятора роста «Эпин», типов почв на посевные качества семян этого вида.

Исследование проводили по общепринятым методикам [1, с. 7- 10, 2, с.75- 77, 3, с. 330-331, 4, с. 15- 16, 5, с. 30-31].

Результаты изучения влияния абиотических факторов на посевные качества семян агератума мексиканского представлены в таблице.

Влияние абиотических факторов
на посевные качества семян агератума мексиканского

Варианты опыта		Всхожесть, %	Энергия прорастания, %	Дружность прорастания, шт./сут.	Скорость прорастания, сут.	
Влияние	освещенности	при освещении	73	63	1,3	5,6
		без освещения	60	53	0,3	5,7
	температуры	t от 0 до 10°C	54	27	3	7
		t от 11 до 15°C	43	24	2	6

	t от 16 до 20°C	35	17	2	4
СТИМУЛЯТОРА	контроль	58	34	4	5,4
	«Эпин»	83	81	3	8
ТИПОВ ПОЧВ	чернозём	78	63	2	3,2
	суглинок	56	53	1,8	5,6
	глина	23	46	0,5	7,9

Анализируя данные таблицы, можно отметить, что при освещении всхожесть семян агератума оказалось на 13%, энергия прорастания на 10% выше, дружность прорастания на 1шт./сут. больше, чем у семян, прорастающих без освещения. Скорость прорастания в обоих вариантах практически одинакова.

Наиболее оптимальным диапазоном температур для прорастания семян этого вида оказалось температура от 0 до 10°C. Стимулятор роста «Эпин» оказал положительные влияние на такие показатели как всхожесть и энергия прорастания и несколько снизил такие показатели, как дружность и скорость прорастания. По сравнению с контролем всхожесть семян увеличилась на 25%, энергия прорастания - на 47%. В черноземе все изученные показатели посевных качеств семян выше, чем в остальных почвах (кроме скорости прорастания). Наименьшие показатели отметили у семян, прорастающих в глине.

Таким образом, оптимальными условиями для прорастания семян агератума мексиканского являются освещение, температура не выше 10°C, рыхлая, питательная почва. Предпосевная обработка «Эпином» также существенно повышает всхожесть и энергию прорастания семян (в 1,4 и в 2,3 раза соответственно).

Список использованной литературы:

1. Бобылева О. Н. Условия выращивания цветочно - декоративных растений. Цветочно - декоративные растения открытого грунта. - М.: Издательский центр "Академия". - 2010. – 208 с.
2. Ващенко И. М., Лоцаков В. Г., Ягодин Б. А. Почвенная классификация. Основы сельского хозяйства. - М.: 1987. – 576 с.
3. Долгачева В. С. Учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений. Растениеводство. - М.: Издательский центр "Академия". -1999. – 368 с.
4. Иванова И. В. Декоративное хозяйство. Приусадебное хозяйство. - М.: 2000. – 288 с.
5. Остапчук Н. Большая сила маленькой капли //Приусадебное хозяйство. - 2011. - № 4. - С. 116.
6. Черняева Д.Д. Цветы. //Уральский садовод. - 2013. - № 48. - С. 34.

© И. В. Черных, А. Т. Муллағалиева, 2015

РОЛЬ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНА *NTRK3* В ФОРМИРОВАНИИ ЛИЧНОСТНЫХ ЧЕРТ

Особенности личности формируются как под влиянием генетических факторов, так и окружающей среды, причем развитие таких комплексных черт, как свойства личности, опосредовано их взаимодействием [10, с. 1].

В настоящее время традиционное представление о том, что развитие многофакторных признаков, в том числе черт темперамента и личности, детерминировано взаимодействием генов с окружающей средой, дополняется и расширяется новыми данными о ключевой роли эпигенетического регулирования. [1, с.3].

Подход генов-кандидатов предполагает взаимосвязь формирования личностных черт с генами, участвующими в работе нейромедиаторных путей дофамина, серотонина и норадреналина [6, с.840].

Изменение в экспрессии гена *NTRK3* может оказать влияние на нейронную пластичность, что свидетельствует о его роли в патофизиологии тревожных расстройств. Исследования показали экспрессию белка TrkC в регионах, участвующих в иницировании и модуляции стрессовой реакции, включая паравентрикулярное и другие ядра гипоталамуса на пренатальном и постнатальном этапах [7, с.705], что позволяет предположить вовлеченность гена, кодирующего TrkC, в развитие аффективных расстройств и черт тревожного ряда. В частности, было выявлено, что изменение экспрессии гена *NTRK3* влияет на генетическую предрасположенность к тревожному поведению у мышей [5, с.403].

Muñoz-Gimeno с коллегами [2009] изучили изменения двух различных изоформ гена *NTRK3* и их взаимосвязь с развитием аффективных расстройств. Было выявлено, что различия в числе вариаций копийности (с англ. copy number variation) в 3'-нетранслируемом регионе гена *NTRK3* обуславливают риск развития панического и обсессивно-компульсивного расстройства. Учеными была обнаружена ассоциация аллеля *NTRK3**C локуса *rs28521337*, расположенного в сайте связывания микроРНК (miR-485-3p) гена *NTRK3* с риском развития обсессивно-компульсивного расстройства. Также были определены два варианта полиморфных локусов *rs102661458* и *rs102661460* в гене *NTRK3*, каждый из которых присутствовал только в одной хромосоме у пациента с паническим расстройством. Именно эти два варианта существенно изменяют связывание микроРНК с мРНК TrkC, в результате чего происходит изменение экспрессии гена [8, с.1062].

Таким образом, выявленные вариации в гене *NTRK3* ассоциированные с развитием аутизма [3, с.419], обсессивно-компульсивного расстройства [2, с.778], синдрома дефицита внимания с гиперактивностью [4, с.1476], подтверждают, что действие данного гена, возможно, проявляется и на личностные черты характера.

Список использованной литературы

1. Казанцева, А. В. Роль генетических факторов в формировании свойств личности и темперамента / А.В. Казанцева, Д.А. Гайсина, С.Б. Малых, Э.К. Хуснутдинова // Медицинская генетика. – 2008. - №3. – С.3 – 13.

2. Alonso P. Genetic susceptibility to obsessive-compulsive hoarding: the contribution of neurotrophic tyrosine kinase receptor type 3 gene / P. Alonso, M. Gratacos, et al. // *Genes, Brain and Behavior*. – 2008. – V.7. – P.778-785.

3. Chagnon Y.C. Shared chromosomal susceptibility regions between autism and other mental disorders / Y.C. Chagnon // *International Review of Neurobiology*. – 2005. – V.71. – P. 419–443.

4. Conner A.C. Neurotrophic factor-related gene polymorphisms and adult attention deficit hyperactivity disorder (ADHD) score in a high-risk male population/ A.C. Conner, C. Kissling, E. Hodges, et al. // *American Journal of Medical Genetics Part B: Neuropsychiatric Genetics*. – 2008. – V.147B. – P.1476-1480.

5. Dierssen M. Transgenic mice overexpressing the full-length neurotrophin receptor TrkC exhibit increased catecholaminergic neuron density in specific brain areas and increased anxiety-like behavior and panic reaction / M. Dierssen, M. Gratacos, I. Sahun, M. Martin, X. Gallego, A. Amador-Arjona et al // *Neurobiol Dis*. – 2006. – V.24. – P. 403-418.

6. Gestel S.V. Genetics of personality: are we making progress? / S.V. Gestel, C.V. Broeckhoven // *Molecular Psychiatry*. – 2001. – Vol. 8. – P. 840-852.

7. Hassink G.C. Ontogeny of neurotrophin receptor trkC expression in the rat forebrain and anterior hypothalamus with emphasis on the suprachiasmatic nucleus/ G.C. Hassink, van K.E. Esseveldt, P.A. Dijkhuizen, et al. // *Neuroscience*. – 1999. – V.92 (2). – P. 705-712.

8. Muiños-Gimeno M. Allele variants in functional MicroRNA target sites of the neurotrophin-3 receptor gene (NTRK3) as susceptibility factors for anxiety disorders / M. Muiños-Gimeno, M. Guidi, B. Kagerbauer, R. et al. // *Hum Mutat*. – 2009. – V. 30(7). – P. 1062-1071.

10. Reif A. Toward a molecular architecture of personality / A. Reif, K.P. Lesch // *Behav. Brain Res*. – 2003. – Vol. 139, N 1–2. – P. 1–20.

© О.Н. Савельева, 2015

УДК 2788

В.В. Татлубаева

студентка 4 курса факультета биологии и химии
Бирский филиал Башкирский государственный университет
Научный руководитель: И.В. Черных
к.б.н., доцент кафедры «Биология растений и МПБ»
Бирский филиал Башкирский государственный университет
Г.Бирск, Российская Федерация

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДИМОРФОТЕКИ ВЫЕМЧАТОЙ (DIMORPHOTHECA PLUVALIS (L.) MOENCH., D. ANNUA LESS.) В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО БАШКОРТОСТАНА

Диморфотека выемчатая пользуются необыкновенной популярностью в декоративном садоводстве. Привлекательна она не только своими трогательными корзинками, но и тем, что на протяжении всего лета растение не теряет декоративность - цветет роскошным «ковром» с июня по сентябрь и не требует особого ухода [1, с.247].

В условиях лесостепной зоны северного Башкортостана биологические особенности этого вида мало изучены, поэтому тема исследования является актуальной.

Цель нашей работы – изучение влияния основных абиотических факторов на посевные качества семян диморфотеки выемчатой. Для достижения цели необходимо было решить

следующие задачи: изучить влияние освещенности, температуры, стимулятора роста «Энерген», типов почв на посевные качества семян объекта исследования.

Работу проводили по общепринятым методикам [2,3,4, с.30-31, 5, с.256-267; 6, с. 272-279]. Результаты опытов представлены в таблице.

Влияние абиотических факторов
на посевные качества семян диморфотеки выемчатой

Варианты опыта		Всхожесть, %	Энергия прорастания, %	Дружность прорастания, шт./сут.	Скорость прорастания, сут.	
Влияние	света	при освещении	80	68	1,6	5
		без освещения	65	55	0,5	6
	температуры	t от 0 до 10° С	44	23	3	8
		t от 11 до 15° С	43	22	2	7
		t от 16 до 20° С	54	27	4	6
	стимулятор	контроль	64	42	4	6,3
		«Энерген»	89	75	3	7
	типа почвы	чернозем	60	40	0,5	4,6
		суглинок	40	20	0,3	2,4
		глина	20	10	0,1	0,4

Анализируя данные таблицы можно отметить, что при освещении всхожесть семян оказалось на 15%, энергия прорастания на 13% выше, а дружность прорастания на 1,1 шт./сут. больше, чем у семян, произрастающих без освещения. Скорость прорастания в обоих вариантах практически одинакова. Оптимальным диапазоном температур для прорастания семян диморфотеки является температура от 16 до 20° С. Всхожесть семян в этих условиях составила 54%, что на 11% больше, чем при диапазоне температур от 11 до 15°С, и на 10%, чем при диапазоне от 0 до 10°С. Энергия прорастания составила 27%, что выше на 5% при 11-15°С и на 4% при 0-10°С. Эта же температура оказалась наиболее благоприятной и для такого показателя как дружность прорастания. Его значение было в 2 раза больше, чем при температуре от 11 до 15°С и в 1,3 раза больше, чем от 0 до 10° С. Для прорастания одного семени в среднем необходимо 6 суток, если семена прорастают при температуре от 16 до 20°С. Неделя (7 суток), если семена прорастают при температуре от 11 до 15° С и 8 суток - при температуре от 0 до 10° С. Стимулятор роста «Энерген» оказал

положительное влияние на все изученные показатели, повысив всхожесть на 23%, энергию прорастания на 33%, а для прорастания одного семени необходимо на 1 сутки меньше времени, чем в контроле; на дружность прорастания он практически не повлиял. Чернозем является оптимальным типом почвы для нормального прорастания семян, так как все изученные показатели при прорастании в чернозёме выше, чем в других типах почв. Всхожесть семян составила 60%, что в 1,5 раза больше, чем в суглинке, и в 3 раза больше всхожести в глине. Энергия прорастания составила 40%, что в 2 раза выше, чем в суглинке, и в 4 раза выше, чем в глине. Дружность прорастания в черноземе составила 1,5 шт./сут., в суглинке 0,4 шт./сут., и в глине оказалась самой меньшей и составила 0,1 шт./сут.

Таким образом, оптимальными условиями для прорастания семян диморфотеки выемчатой являются освещение, температура в диапазоне от 11 до 15° С и черноземная почва. Предпосевная обработка стимулятором роста «Энерген» также существенно повышает всхожесть и энергию прорастания.

Список использованной литературы:

1. Попович Ф.Я., Гапоненко Б.К., Коваль Н.М. Советы по ведению приусадебного хозяйства. - 1985. - 664 с.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований). – М., 1968
3. Методы определения всхожести // Семена и посадочный материал с.-х. ГОСТ 120 38-66. - М. - 1991.
4. Остапчук Н. // Приусадебное хозяйство- 2011. - № 4. - 30-31 с.
5. Тараканов И.Г., Ван Ц.-Х. // Физиология растений. 2009. – Т. 56, №2. – 256-267 с.
6. Шишов Л. Л., Лебедева И. И., Тонконогов В. Д. Классификация почв России и перспективы ее развития / Почвоведение: история, социология, методология. Памяти основателя теоретического почвоведения В. В. Докучаева / Отв. ред. В. Н. Кудеяров, И. В. Иванов. - М.: Наука, 2005. - 272-279 с.

© И.В. Черных, В.В. Татлубаева, 2015

УДК 2788

Л. Р. Хуснутдинова

студентка 4 курса факультета биологии и химии
Бирский филиал Башкирский государственный университет
Научный руководитель: И. В. Черных
к.б.н., доцент кафедры «Биология растений и МПБ»
Бирский филиал Башкирский государственный университет
г. Бирск, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН МОЛОЧАЯ БЕЛООКАЙМЛЕННОГО (EUPHORBIA MARGINATA PURSCH)

Молочай белоокаймленный широко используется в ландшафтном дизайне приусадебных участков при создании цветочных групп и композиций. Данный вид не требует особого ухода, имеет продолжительные сроки цветения, цветки хотя и невзрачные, но во время цветения на краях верхних листьев формируется широкая кайма белого цвета,

которая в сочетании с белыми прилистниками довольно больших размеров делает растение очень декоративным [1, с. 289-290]. В условиях лесостепной зоны северного Башкортостана молочай белоокаймленный выращивается посевом семян в грунт, поэтому очень важно знать их качество, а также влияние экологических факторов на всхожесть и энергию прорастания, поэтому тема настоящей исследовательской работы является актуальной.

Цель работы – изучение влияния абиотических факторов на всхожесть, энергию, дружность и скорость прорастания семян молочая белоокаймленного сорта «Богатая невеста», которые и послужили объектом исследования. Для достижения цели нам необходимо было решить следующие задачи: изучить влияние света, температуры, регулятора роста «Стимул», типов почв на посевные качества семян этого вида.

Работу по определению посевных качеств семян молочая белоокаймленного проводили по общепринятым методикам [2, с. 41-42, 3, с. 19, 4, с. 247-249, 5, с. 330-331, 6, с. 62-64, 7, с. 30-31, 8, с. 256-258].

Результаты исследования по определению влияния абиотических факторов на посевные качества семян молочая белоокаймленного представлены в таблице.

Влияние абиотических факторов
на посевные качества семян молочая белоокаймленного

Варианты опыта		Всхожесть, %	Энергия прорастания, %	Дружность прорастания, шт./сут.	Скорость прорастания, сут.	
Влияние	освещенности	освещенность	78	50	1,3	6,1
		без освещения	69	38	0,3	6,3
	температуры	t от 0 до 10°C	57	34	4	5
		t от 11 до 15°C	45	30	2	4
		t от 16 до 20°C	38	24	2	2
	регулятора	контроль	63	43	2	6,7
		«Стимул»	93	87	3	10
	типов почв	чернозём	59	37	4	4
		суглинок	47	32	2	4
		глина	36	25	2	6

Анализ данных таблицы показал, что при освещении семян их всхожесть, энергия и дружность прорастания увеличиваются, по сравнению с семенами, прорастающими без освещения на 9 %, 12 % и 1 шт./сут. соответственно. Что касается скорости прорастания, то различие по вариантам оказалось незначительным.

Наиболее оптимальным диапазоном температур для проращивания семян молочая белокаймленного оказался диапазон температур от 0 до 10°C. При этом всхожесть была на 19 %, а энергия прорастания на 10% выше, чем у семян эксперименте с диапазоном температур от 16 до 20°C. Сравнение влияния этих же диапазонов температур на дружность прорастания показало, что в первом опыте она в 2 раза выше, чем в двух других вариантах.

Регулятор роста «Стимул» повысил все изученные показатели: всхожесть на 30%, энергию прорастания на 44%, дружность на 1 шт./сут., а скорость 3,3 сут.

Плодородность почвы положительно повлияла на все рассматриваемые показатели. Всхожесть семян молочая белокаймленного в черноземной почве на 12 % больше, чем в суглинистой и на 23 % больше, чем в глинистой почве. Что касается энергии прорастания, то этот показатель в глинистой почве меньше на 7 %, чем в суглинистой и на 12 % меньше, чем в черноземной почве. При этом дружность прорастания на 2 шт./сут. больше в черноземной почве, чем в двух других вариантах, а скорость прорастания в черноземной и суглинистой почвах на 2 сут. меньше, чем в глинистой почве.

Следовательно, оптимальными условиями для прорастания семян молочая белокаймленного являются: освещение, температурный диапазон от 0 до 10°C, использование регулятора роста «Стимул» и черноземные почвы.

Список использованной литературы:

1. Алексеев Ю. Е. Молочай. Euphorbia. Травянистые растения СССР. В 2 т. Отв. ред. доктор биол. наук Работнов Т. А. - М. Мысль. - 1971. - Т. 2. - № 19 - 309 с.
2. Бобылева О. Н. Цветочно-декоративные растения защищенного грунта: учеб. пособие для нач. проф. образования. 2-е изд. стер. - М.: Издательский центр «Академия». - 2010. - 144с.
3. Ващенко И. М., Ланге К. П., Меркулов М. П., Олексеенко Т. Д. Практикум по основам сельского хозяйства: Учеб. пособие для студентов биол. спец. пед. ин-тов / Под ред. Ващенко И. М. - 2-е изд., - М.: Просвещение. - 1991. - 431с.
4. Добровольский В. В. Теория почв с основами почвоведения - М. - 1999. 376с.
5. Долгачева В. С. Учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений. Растениеводство - М.: Издательский центр "Академия". - 1999. - 368с.
6. Миркин Б. М., Наумова Л. Г. Экология Башкортостана. - Уфа: Издательство «Китап» им. З. Бишовой. - 2008. - 220с.
7. Остапчук Н. Большая сила маленькой капли //Приусадебное хозяйство. - 2011. - № 4. - С. 30-31.
8. Тараканов И.Г., Ван Ц.-Х. Трофическая и сигнальная роль света в регуляции морфогенеза корнеплодных растений из рода Brassica L. // Физиология растений. - 2009. - Т. 56. - №2. - С. 256-267.

© И. В. Черных, Л. Р. Хуснутдинова, 2015

студентка 1 курса естественно-технологического факультета
Челябинский государственный педагогический университет
Г. Челябинск, Российская Федерация

ВИДОВОЙ СОСТАВ ПТИЦ ОКРЕСТНОСТЕЙ ШЕРШНЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Орнитологические исследования на территории, входящей в современную Челябинскую область, начаты в 18 веке. Первые данные по орнитофауне опубликовали П.И. Рычков и П.С. Паллас. С 1821 года на территории региона работал профессор Казанского университета Э.А. Эверсман [1, с. 5].

В 1980-1990 гг. активизировалось изучение орнитофауны региона. По современным данным на территории Южного Урала встречаются 310 видов птиц [2, с. 220], а в пределах Урало-западносибирского региона - 430 видов. [5, с. 1-608].

Кроме видового состава проводятся исследования по изучению биологии размножения колониальных видов птиц [3, с.1-212]. Анализ литературы подтверждает актуальность изучения видового состава и биологии птиц Уральского региона.

Изучение видового состава птиц проведено с использованием линейно-маршрутного метода. Выбранный маршрут проходил по 5 участкам и включал: городской пляж, поверхность Шершневого водохранилища, заросли древесно - кустарниковой растительности, болото и участок городского бора. Наблюдения проводились с 2013 года.

В ходе исследований установлено наличие 19 видов птиц, которые распределяются по следующим отрядам.

Отряд Гусеобразные (Anseriformes): серая кряква (*Anas superciliosa*);

Отряд Ржанкообразные (Charadriiformes): чайка озерная (*Larus ridibundus*);

Отряд Кукушкообразные (Cuculiformes): кукушка обыкновенная (*Cuculus canorus*);

Отряд Дятлообразные (Piciformes): большой пестрый дятел (*Dendrocopos major*);

Отряд Воробьеобразные (Passeriformes): трясогузка белая (*Motacilla alba*), сорока обыкновенная (*Pica pica*), грач (*Corvus frugilegus*), ворна серая (*Corvus cornix*), ворон (*Corvus corax*), свистель (*Bombycilla garrulus*), соловей (*Luscinia luscinia*), варакушка (*Luscinia svecica*), ремез (*Remiz pendulinus*), буроголовая гаичка (*Parus montanus*), синица большая (*Parus major*), поползень (*Sitta europaea*), воробей домовый (*Passer domesticus*), снегирь (*Pyrrhula pyrrhula*), овсянка белшапочная (*Emberiza leucocephalus*).

Птицы обитатели окрестностей Шершневого водохранилища относятся к разным экологическим группам. По одной из классификаций выделяют следующие экологические группы: древесно-кустарниковые, наземно-древесные, наземные, околводные, водные и охотящиеся на лету [4, с. 122-127]. Видовой состав птиц изученного района распределяется по экологическим группам следующим образом:

Водная экологическая группа:

Отряд Гусеобразные (Anseriformes): Вид Серая кряква (*Anas superciliosa*).

Охотящиеся на лету:

Отряд Ржанкообразные (Charadriiformes): Вид Чайка озерная (*Larus ridibundus*)

Древесно - кустарниковая экологическая группа:

Отряд Воробьеобразные (Passeriformes): сорока обыкновенная (*Pica pica*), грач (*Corvus frugilegus*), ворна серая (*Corvus cornix*), ворон (*Corvus corax*), свиристель (*Bombycilla garrulus*), соловей (*Luscinia luscinia*), варакушка (*Luscinia svecica*), ремез (*Remiz pendulinus*), буроголовая гайчка (*Parus montanus*), синица большая (*Parus major*), поползень (*Sitta europaea*), воробей домовый (*Passer domesticus*), снегирь (*Pyrrhula pyrrhula*), овсянка белшапочная (*Emberiza leucoccephalos*).

Отряд Дятлообразные (Piciformes): большой пестрый дятел (*Dendrocopos major*)

Наземно-древесные виды:

Отряд Воробьеобразные (Passeriformes): Вид Трясогузка белая (*Motacilla alba*).

Наблюдения за видовым составом, численностью и биотопическим распределением птиц в окрестностях Шершневского водохранилища, позволяют прийти к следующим выводам:

В биотопах расположенных на территории Шершневского водохранилища выявлено 19 видов птиц, которые относятся к 5 отрядам. Максимальное количество видов относятся к отряду воробьеобразные, что соответствует экологическим условиям изученной территории.

Виды птиц, обитающие в районе Шершневского водохранилища, относятся к следующим экологическим группам: древесно-кустарниковые, наземно-древесные, охотящиеся на лету, водные.

Экологическая классификация птиц отражает особенности их адаптаций к среде обитания.

Список использованной литературы:

1. Захаров, В.Д. Птицы Челябинской области [Текст]/ В.Д. Захаров.- Свердловск, 1989.- 71 с.
2. Захаров, В.Д. Птицы Южного Урала [Текст]/ В.Д. Захаров.- Миасс: ИГЗ УрО РАН, 2006.-228 с.
3. Ламехов, Ю.Г. Гнездовая жизнь озерной чайки и черношейной поганки на Южном Урале: моногр./ Ю.Г. Ламехов.- Челябинск: Изд-во Челяб. гос.пед. ун-та, 2008. – 240 с.
4. Общая орнитология [текст]/ В.Д. Ильичев, Н.Н. Карташов, И.А. Шилов. – М.: Высш. Шк., 1982 – 464 с.
5. Рябицев, В.К. Птицы Урала, Приуралья, Западной Сибири [текст]/ В.К. Рябицев.- Екатеринбург: Изд-во Урал. гос. ун-та, 2001. – 608 с

© Н.Г. Шипилина, 2015

УДК 55

Е.А. Немирова, А.С. Смирнова
студентки 3 курса, направление подготовки «Строительство»
Череповецкий государственный университет
г. Череповец, Российская Федерация

АНАЛИЗ ГРУНТОВ ЗАШЕКСНИНСКОГО РАЙОНА ГОРОДА ЧЕРЕПОВЦА

Цель работы: ознакомление с видами грунтов Зашекснинского района города Череповца, анализ архивных данных для составления геолого-литологической карты. Рельеф территории в основном полого-равнинный с уклоном в сторону реки Шексна, микрорайоны 100, 117,119 пересечены небольшими оврагами. Климат района умеренно-континентальный. Преобладающие ветры юго-западные и южные. Глубина промерзания почвы 1,6 – 1,8 м. Геологический разрез площадки в верхней части и на глубину 40 – 50 м представлен четвертичными отложениями, ниже залегают породы переменного возраста. Среди четвертичных отложений, в соответствии с генетическими особенностями, выделяют 3 основные разновидности грунтов – аллювиальные, делювиальные и ледниковые. Аллювиальные грунты сосредоточены в пределах террасы, на склоне долины Шексны и в долинных небольших ручьёв, пересекающих плато. В составе аллювиальных грунтов принимают участие супеси и суглинки – лёгкие серые и зеленовато-серые, слоистые и пески мелкозернистые, водонасыщенные, в районе скважин они представлены гравийно-галечными грунтами. Аллювиальные пески водонасыщены и в процессе земляных работ могут легко оплывать, тем самым осложняя процесс строительства. Делювиальные грунты представлены супесями и суглинками жёлтого, жёлто-бурого и серого цвета, местами с включениями гравия и гальки. В основании фундаментов делювиальные суглинки или супеси с прослойками торфа или включением растительных остатков. Делювиальные отложения встречаются как на склоне, так и на плато. На отдельных участках эти грунты имеют слабую заторфованность. Ледниковые отложения состоят из морёных валунных суглинков, разделяемых по окраске на 2 горизонта: желтовато-бурые, залегающие ближе к поверхности и тёмно-коричневые, подстилающие их. Оба горизонта морёных суглинков содержат включения гравия и гальки. Верхний слой жёлто-бурых морёных суглинков имеет максимальную мощность на юго-востоке площадки и минимальную на севере и западе. Грунтовые воды в Зашекснинском районе обнаружены повсеместно в толще четвертичных отложений. В геоморфологическом и геологическом отношении Зашекснинский район является вполне удовлетворительным.

В ходе проделанной работы были выявлены благоприятные, условно-благоприятные и непригодные районы для строительства.

1. Район благоприятный для строительства

Данные участки занимают преимущественно плато. Отметки поверхности 120 – 135 м. В основании фундаментов мощная толща морённых суглинков с включениями гальки и гравия.

Абсолютные отметки 135 – 117 м.

В основании делювиальные супеси и суглинки, подстилаемые моренными грунтами.

Абсолютные отметки 108 – 115 м.

В основании аллювиальные пески, супеси и суглинки.

2. Район условно-благоприятный для строительства

Участки, требующие небольшую инженерную подготовку.

Имеют в основании плотные моренные суглинки и в некоторых местах галечник с гравием. Имеют в основании делювиальные грунты – супеси и суглинки.

Участки, требующие инженерную подготовку, расположены в пределах надпойменной террасы р. Шексны. Абсолютные отметки 101 – 112 м. В основании фундаментов аллювиальные грунты, преимущественно, мелкозернистые водонасыщенные пески, резе супеси и суглинки.

3. Район не пригодный для застройки

Охватывает узкую полосу, расположенную вдоль русла р.Шексны, периодически затапливаемую. В пределах террасы р. Шексны, где залегают мелкозернистые водонасыщенные пески, грунты-основания могут быть легко ослаблены. Такое же ослабление могут испытывать и морёные суглинки при наличии в них пылевато-песчаных прослоев. Для сохранения прочности грунтов оснований требуется устраивать водоотлив из специальных прямоходов, заглубляемых ниже дна котлована на 0,5 м.

Неблагоприятными факторами, усложняющими условия строительства, являются следующие: наличие грунтовых вод близко к дневной поверхности и резкие сезонные колебания уровня воды. Грунтовые воды по данным химического анализа 1965г. не обладают агрессивными свойствами по отношению к бетонам; наличие на отдельных участках слабых обводнённых грунтов с торфяными прослойками; наличие ручьёв, водотоков с крутыми склонами, подверженность грунтов района морозному пучению. Фундаменты зданий, подземные устройства и дорожные покрытия, расположенные в зоне сезонного промерзания грунтов, систематически испытывают воздействие сил пучения при отрицательных температурах.

Для борьбы с неблагоприятными условиями существуют следующие мероприятия: организация поверхностного стока и эвакуации воды за пределы строительства; заторфованные грунты недопустимы к использованию в качестве оснований многоэтажных домов; для сохранения прочности грунтов оснований в процессе строительства необходимо водоотлив из специальных прямоходов, заглубляемых ниже дна котлована на 0, 5м; для предохранения грунтов оснований от пучения не следует допускать промерзания грунтов оснований и их обводнения. Вырытые котлованы не должны оставаться на зиму незащищёнными.

Список использованной литературы:

1. Отчёт по инженерно-геологическим работам, произведённым на южном и восточном участках Зашекснинского района г. Череповца.

© Е.А. Немирова, А.С. Смирнова, 2015

**РАЗЛИЧНЫЕ ПОДХОДЫ ВЫРАБОТКИ СТРАТЕГИЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПРЕДПРИЯТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
ЕГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА**

В данной работе предлагаются два подхода выработки стратегий деятельности предприятий агропромышленного комплекса по повышению его экономического потенциала – построение агрегированного показателя для характеристики экономического потенциала предприятия и риск-ориентированный подход определения стратегий деятельности предприятия по повышению его экономического потенциала.

Основными показателями результатов деятельности предприятия в работе рассматриваются показатели выручки от реализации произведенной продукции и затраты на производство продукции. В ходе исследования деятельности одного из крупных сельскохозяйственных предприятий Ростовской области, условно названного ООО «Донская нива», были выявлены следующие факторы, влияющие на основные экономические показатели, характеризующие экономический потенциал предприятия: оптимизация структур сельскохозяйственных культур, улучшение качества продукции, своевременное и качественное применение системы удобрений, своевременное и качественное применение средств защиты растений, объем продукции, контроль качества покупаемой продукции, логистика организации транспортировки продукции, наличие возможности реализации продукции в момент возникновения более высокой цены реализации, применение энергосберегающих технологий, использование высокопроизводительной техники. [1,с.56]

Для построения агрегированного показателя для характеристики экономического потенциала предприятия агропромышленного комплекса указанные выше факторы были сгруппированы в три кластера: факторы, характеризующие качество продукции; факторы, характеризующие реализацию большой партии продукции; факторы, характеризующие технологии производства. Используя метод рейтинговых оценок, в работе предлагаются критерии оценки каждого фактора по 10-балльной шкале.

Группой экспертов из состава квалифицированных специалистов для анализируемого предприятия осуществляется оценка эффективности производственно-экономической деятельности по каждому показателю и фактору и осуществляется сравнительный анализ по каждому кластеру факторов для оценки экономического потенциала предприятия. Результатом этого анализа является

выявление факторов, ухудшающих производственно-экономическую деятельность предприятия, и как следствием этого анализа является выработка стратегий деятельности предприятия для повышения его экономического потенциала.

Кроме того, в результате экспертной процедуры каждому фактору можно присвоить вес и построить агрегированную оценку экономического потенциала исследуемого предприятия.

Определив значения агрегированного показателя для различных периодов времени, можно выявить тенденцию развития предприятия, а затем определить стратегию его развития. [2, с.288]

В целях повышения эффективности выработки стратегий деятельности предприятия необходимо проводить политику риск-ориентированного подхода выработки таких стратегий.

В работе предлагается методика определения оценки потенциального риска влияния выявленных факторов на основные экономические показатели предприятия. Эта методика основана на формировании интервалов изменения значений выручки от реализации продукции и затрат на производство продукции и установления шкалы идентификации уровней риска для текущих значений этих показателей предприятия. Группой экспертов из состава квалифицированных специалистов для анализируемого предприятия определяются все факторы риска по каждому кластеру факторов, влияющих на основные экономические показатели результатов деятельности предприятия. Затем определяется интегральная оценка уровня риска предприятия.

Предложенные в работе подходы выработки стратегий деятельности предприятия агропромышленного комплекса для повышения его экономического потенциала позволяют выявить зоны повышенного риска, определить существенность каждого фактора и уровень каждого вида риска исследуемого предприятия и выявить направление развития предприятия.

В результате проведения исследований были выявлены основные факторы, влияющие на основные экономические показатели и предложены следующие стратегии для повышения экономического потенциала сельскохозяйственного предприятия: 1) для увеличения выручки необходимо оптимизировать структуру выращиваемых сельскохозяйственных культур, увеличить объем их производства, улучшить объем их производства, улучшить качество производимой продукции и использовать возможность реализации продукции в момент возникновения наиболее высокой цены реализации; 2) для снижения затрат на производство необходимо обоснованно осуществлять их расходы, для чего применять энергосберегающие технологии, высокоурожайные сорта культур, своевременно и качественно использовать средства защиты растений и системы удобрений.

Список использованной литературы:

1. Бедрина Е.Б., Козлова О.А., Саламатова Т.А., Толпегин А.В. Введение в экономическую теорию: учебное пособие/ Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2009.
2. Эконометрика: учеб./под ред. И.И.Елисейевой – Н.: «Проспект», 2009-288с.

© Л.С. Бондаренко, 2015

КАК СОХРАНИТЬ КАЧЕСТВО И ПИЩЕВУЮ ЦЕННОСТЬ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ И КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ В НЫНЕШНИХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ?

По данным [1] в 2013 году средний темп роста производства кондитерских изделий составил 9,2% к уровню предыдущего года. В производстве хлебобулочных изделий отмечается примерно такая же тенденция. Количество изделий, произведенных на территории РФ растет, потребление тоже. Однако их розничная цена остается на прежнем уровне за счет снижения качества ингредиентов, что отрицательно сказывается на пищевой ценности этих изделий [1].

В первую очередь, это проявляется в снижении качества муки, заменой жировых и молочных продуктов дешевыми аналогами и т.д. Потребитель рискует столкнуться с продукцией «балластного типа», когда изделие просто заполняет желудок и несет чувство насыщения. При этом потребность в основных пищевых веществах останется неудовлетворенной. Следует ожидать, что пищевая ценность таких хлебобулочных и кондитерских изделий может и будет противоречить принципам концепции здорового питания.

Задача повышения пищевой ценности хлебобулочных и кондитерских изделий без ощутимого удорожания может быть решена с внесением дополнительных видов белоксодержащего растительного сырья с высоким содержанием белка [3, 4, с. 111, 5, с. 60, 6, с. 150, 7, с. 21], нетрадиционных источников основных пищевых веществ [2, с. 106], вторичных продуктов переработки пищевой промышленности [9, с. 360, 10, с. 105, 12, с. 358]. Тем более, что в настоящее время работы, направленные на разработку хлебобулочных и кондитерских изделий повышенной пищевой ценности, активно поддерживаются грантами, что создает предпосылки для дальнейшего развития этого направления.

Авторы тоже стремятся внести вклад в развитии хлебобулочных и кондитерских изделий повышенной пищевой ценности, доступных по цене и высоких по качеству. Это научные разработки, связанные с обогащением восточных мучных изделий семенами черного кунжута, источника кальция и ненасыщенных жирных кислот, и разработка печенья из муки квиноа, которое может позиционироваться как безглютеновое изделие для людей, страдающих целиакией [8, с. 91, 11, с. 264]. При этом и кунжут, и квиноа могут выращиваться в России, что обеспечивает собственную сырьевую базу и исключает импорт.

Таким образом, даже в нынешних неблагоприятных экономических условиях в хлебобулочной и кондитерской промышленности достаточно еще ресурсов, которые могут обеспечить высокое качество и пищевую ценность выпускаемым изделиям без видимого удорожания. Было бы желание!

Список использованной литературы:

1. Идеи бизнеса [Электронный ресурс] Бизнес-портал. Фабрика манимейкеров URL: <http://moneymakerfactory.ru>.

2. Сокол Н. В. Разработка технологии и рецептуры хлебобулочного изделия функционального назначения с использованием нетрадиционного растительного сырья / Н. В. Сокол, О. П. Храпко // Молодой ученый, № 5-1 (85), 2015. – С. 106-111.

3. Способ приготовления хлебобулочного изделия. Кудинов П. И., Бочкова Л. К., Щеколдина Т. В., Сочиянц Г. Г. Патент на изобретение RUS 2403724, 12.05.2009.

4. Щеколдина Т. В. К вопросу повышения биологической ценности хлеба и хлебобулочных изделий / Т. В. Щеколдина // Молодой ученый, №5-1 (85). 2015 – С. 111-113.

5. Щеколдина Т. В. Влияние белкового изолята из подсолнечного шрота на аминокислотный состав хлеба / Т.В. Щеколдина, П.И. Кудинов, Л.К. Бочкова, Г.Г. Сочиянц // Техника и технология пищевых производств, № 1, 2009. – С. 60 –62.

6. Щеколдина Т. В. Совершенствование технологии хлебобулочных изделий повышенной биологической ценности с использованием белкового изолята подсолнечного шрота: дис. ... канд. техн. наук: – Краснодар, 2010. – 169 с.

7. Щеколдина Т. В. Изучение влияния белкового изолята подсолнечника на свойства смеси ржаной и пшеничной муки / Т. В. Щеколдина, О. Л. Вершинина, П. И. Кудинов, Е. А. Черниховец // Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов. 2015. №1 (30). С. 20-28.

8. Щеколдина Т. В. Квиноа – уникальная культура многоцелевого назначения / Т. В. Щеколдина, А. Г. Христенко // Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов, №5 (22), 2013. – С. 91-96.

9. Щеколдина Т. В. Технологии получения белоксодержащего сырья из продуктов переработки семян подсолнечника / Т. В. Щеколдина // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета, 2015. № 109. С. 360-378.

10. Щеколдина Т. В. Белковый изолят подсолнечника – перспективы использования для повышения биологической ценности хлебобулочных изделий: монография. – Краснодар, 2014 – 164 с.

11. Христенко А. Г. Перспективные виды сырья для повышения биологической ценности мучных кондитерских изделий / А. Г. Христенко, Е. В. Клешнева, Т. В. Щеколдина // Материалы VI всероссийской научно-практической конференции молодых ученых: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. – Краснодар: Изд-во КубГАУ, 26-28 ноября 2012. – С. 264-265.

12. Shehekoldina T. Production of low chlorogenic and caffeic acid containing sunflower meal protein isolate and its use in functional wheat bread marking / T. V. Shehekoldina, M. Aider // Journal of Food Science and Technology. – 2012. Vol. 5. – P. 358-369.

© Э. А. Еремян, Е. В. Клешнева, А. Г. Христенко 2015

Э. А. Еремян, Е. В. Клешнева, Щеколдина Т. В.
Студент, магистрант, доцент
Факультет перерабатывающих технологий
Кубанский государственный аграрный университет
г. Краснодар, Российская Федерация

ФАКТОРЫ РИСКА ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ОБОГАЩЕННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫМИ ДОБАВКАМИ

Современный этап развития пищевой промышленности характеризуется развитием новых способов обработки пищевых продуктов и распространением различных видов добавок в пищевые продукты. Это относится к добавкам в хлебопекарной промышленности. Помимо технологических добавок, направленных на улучшения качества клейковины, цвета муки, увеличения сроков хранения и свежести рецептуры хлебобулочных изделий обогащают различными добавками для коррекции химического состава и пищевой ценности.

К таким добавкам, например, относятся вторичные ресурсы растительного сырья, такие как белковый изолят подсолнечника, направленный на повышение биологической ценности хлебобулочных изделий [3, 5, с. 111, 6, с. 60, 7, с. 20, 9, с. 360, 10, с. 100]. К добавкам как рецептурным компонентам хлебобулочных изделий относят и нетрадиционное растительное сырье: дикорастущие растения, семена квиноа, черного кунжута и др. [1, с. 106, 2, с. 16, 4, с. 241, 8, с. 91].

Для успешной реализации разработок новых хлебобулочных изделий, обогащенных такими добавками, необходимо построить работу системы менеджмента безопасности пищевой продукции на основе стандарта ISO 22000. Ведь главное требование к пищевой продукции заключается в ее исключительной безопасности и отсутствия вреда потребителю.

В связи с этим целью работы является выявление алгоритма проведения анализа рисков возникновения опасных факторов, которые могут угрожать безопасности хлебобулочных изделий, обогащенных добавками из вторичного растительного сырья на примере белкового изолята из подсолнечного шрота. Необходимо идентифицировать существующие опасные факторы, которые могут возникнуть при производстве хлебобулочных изделий с белковым изолятом подсолнечника. К опасным факторам относятся микробиологические, химические и физические.

Биологические опасности представляют собой живые микроорганизмы. Белковый изолят подсолнечника может являться источником этих патогенных микроорганизмов благодаря наличию влаги и аминокислот. Исследования микробальной чистоты белкового изолята подсолнечника выявило отсутствие данных микроорганизмов в количествах, превышающих предельно допустимые нормы (КМАФАнМ, БГКП-бактерии группы кишечной палочки, дрожжи и плесневые грибы).

К химическим опасностям, которые могут присутствовать в белковом изоляте подсолнечника, относятся пестициды, токсичные элементы, содержащиеся в исходном подсолнечном шроте. Проведенные исследования безопасности белкового изолята

подсолнечника выявили, что содержание токсичных элементов, пестицидов и радионуклидов не превышает установленные нормы ПДК.

К физическим опасностям относятся посторонние предметы и материалы (стекло, металл, насекомые и отходы их жизнедеятельности), которые могут содержаться в исходном шроте подсолнечника. Устанавливаются визуально при внешнем осмотре подсолнечного шрота и пропусканием его через металлодетекторы.

Таким образом, выявлены опасности, которые могут возникнуть при обогащении белковым изолятом хлебобулочных изделий, что является начальным этапом создания системы менеджмента безопасности этих хлебобулочных изделий.

Список использованной литературы:

13. Сокол Н. В. Разработка технологии и рецептуры хлебобулочного изделия функционального назначения с использованием нетрадиционного растительного сырья / Н. В. Сокол, О. П. Храпко // Молодой ученый, № 5-1 (85), 2015. – С. 106-111.

14. Сокол Н. В. Нетрадиционное сырье в производстве хлеба функционального назначения / Н. В. Сокол, Н. С. Храмова, О. П. Гайдукова // Хлебопечение России, № 1, 2011. - С. 16-18.

15. Способ приготовления хлебобулочного изделия. Кудинов П. И. Бочкова Л. К., Щеголдина Т. В., Сочиянц Г. Г. Патент на изобретение RUS 2403724, 12.05.2009.

16. Родионова Л. Я. Биохимические особенности пектиновых веществ дикорастущего растительного сырья / Л. Я. Родионова, Л. В. Донченко, И. В. Соболев, А. В. Степовой // Труды Кубанского государственного аграрного университета, №53, 2015. – С. 241-248.

17. Щеголдина Т. В. К вопросу повышения биологической ценности хлеба и хлебобулочных изделий / Т. В. Щеголдина // Молодой ученый, №5-1 (85). 2015 – С. 111-113.

18. Щеголдина Т. В. Влияние белкового изолята из подсолнечного шрота на аминокислотный состав хлеба / Т.В. Щеголдина, П.И. Кудинов, Л.К. Бочкова, Г.Г. Сочиянц // Техника и технология пищевых производств, № 1, 2009. – С. 60 –62.

19. Щеголдина Т. В. Изучение влияния белкового изолята подсолнечника на свойства смеси ржаной и пшеничной муки / Т. В. Щеголдина, О. Л. Вершинина, П. И. Кудинов, Е. А. Черниховец // Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов. 2015. №1 (30). С. 20-28.

20. Щеголдина Т. В. Квиноа – уникальная культура многоцелевого назначения / Т. В. Щеголдина, А. Г. Христенко // Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов, №5 (22), 2013. – С. 91-96.

21. Щеголдина Т. В. Технологии получения белоксодержащего сырья из продуктов переработки семян подсолнечника / Т. В. Щеголдина // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета, 2015. № 109. С. 360-378.

22. Щеголдина Т. В. Белковый изолят подсолнечника – перспективы использования для повышения биологической ценности хлебобулочных изделий: монография. – Краснодар, 2014 – 164 с.

© Э. А. Еремян, Е. В. Клешнева, Т. В. Щеголдина 2015

Э. А. Еремян, Е. А. Черниховец, Е. В. Клешнева
Студентки, магистрант
Факультет перерабатывающих технологий
Кубанский государственный аграрный университет
г. Краснодар, Российская Федерация

АКТУАЛЬНЫЕ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИИ МУЧНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

«Здоровые сладости» – еще несколько лет назад это понятие можно было бы считать оксюмороном. Однако с тех пор, как потребители стали в большей степени ориентироваться на правильное питание и здоровый образ жизни в целом, производство кондитерских изделий специального назначения постепенно становится стратегическим направлением развития большинства крупных компаний.

Мировой рынок кондитерских изделий специального назначения остается нишевым, однако растет очень быстро, поскольку производители сладостей ищут новые пути дифференциации своей продукции от продукции конкурентов. По мнению экспертов, этот рынок будет продолжать свое активное развитие и в среднесрочной перспективе.

Тем не менее на долю этих кондитерских изделий приходится лишь 8% общего кондитерского рынка. К сожалению, полезным кондитерским изделиям пока не удалось стать настолько же популярными, как хлебобулочные изделия специального назначения, обогащенные, например, белком или нетрадиционным растительным сырьем [1, с. 106, 2, с. 16, 3, 5, с. 20 7, с. 94, 8, с. 360].

Но все-таки, по мнению ведущих мировых аналитиков, сегмент кондитерских изделий специального назначения сейчас является одним из самых бурно развивающихся на мировом кондитерском рынке. Такие кондитерские изделия сочетают в себе элемент здорового питания с удобством и удовольствием – это решающий фактор в развитии производства этой группы продуктов. Тем более, что для создания кондитерских изделий специального назначения, будь то с пониженной калорийностью или обогащенные растительными добавками, нетрадиционным сырьем и т.д., для различных категорий населения имеются все предпосылки [4, с. 264, 6, с. 91, 9, с. 117, 10, с. 54].

Стратегией развития пищевой и перерабатывающей промышленности Российской Федерации на период до 2020 г., утвержденной Распоряжением правительства РФ от 17 апреля 2012г. № 559-Р, в области кондитерского производства предусматривается повышение качества и конкурентоспособности выпускаемой продукции.

Мучные кондитерские изделия традиционно любимы населением нашей страны и пользуются большой популярностью. Рынок мучных кондитерских изделий сегментирован по видам – на нем выделяют печенье, торты и пирожные, пряники и коврижки, вафли, кексы, бабы и рулеты, галеты и крекеры и другие мучные кондитерские изделия.

Производство мучных кондитерских изделий базируется на переработке российских и импортных ингредиентов. В связи с расширением рынка отечественного сырья и появлением инновационных продуктов нового поколения возникают новые возможности развития и внедрения ресурсосберегающих технологий, что является актуальным направлением настоящих научных исследований.

Список использованной литературы:

23. Сокол Н. В. Разработка технологии и рецептуры хлебобулочного изделия функционального назначения с использованием нетрадиционного растительного сырья / Н. В. Сокол, О. П. Храпко // Молодой ученый, № 5-1 (85), 2015. – С. 106-111.

24. Сокол Н. В. Нетрадиционное сырье в производстве хлеба функционального назначения / Н. В. Сокол, Н. С. Храмова, О. П. Гайдукова // Хлебопечение России, № 1, 2011. - С. 16-18.

25. Способ приготовления хлебобулочного изделия. Кудинов П. И. Бочкова Л. К., Щеколдина Т. В., Сочиянц Г. Г. Патент на изобретение RUS 2403724, 12.05.2009.

26. Христенко А. Г. Перспективные виды сырья для повышения биологической ценности мучных кондитерских изделий / А. Г. Христенко, Е. В. Клешнева, Т. В. Щеколдина // Материалы VI всероссийской научно-практической конференции молодых ученых: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. – Краснодар: Изд-во КубГАУ, 26-28 ноября 2012. – С. 264-265.

27. Щеколдина Т. В. Изучение влияния белкового изолята подсолнечника на свойства смеси ржаной и пшеничной муки / Т. В. Щеколдина, О. Л. Вершинина, П. И. Кудинов, Е. А. Черниховец // Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов. 2015. №1 (30). С. 20-28.

28. Щеколдина Т. В. Квиноа – уникальная культура многоцелевого назначения / Т. В. Щеколдина, А. Г. Христенко // Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов, №5 (22), 2013. – С. 91-96.

29. Щеколдина Т. В. Белковый изолят подсолнечника – перспективы использования для повышения биологической ценности хлебобулочных изделий: монография. – Краснодар, 2014 – 164 с.

30. Щеколдина Т. В. Технологии получения белоксодержащего сырья из продуктов переработки семян подсолнечника / Т. В. Щеколдина // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета, 2015. № 109. С. 360-378.

31. Щеколдина Т. В. Обеспечение населения полноценным белком на пути решения вопросов продовольственной безопасности / Т. В. Щеколдина, А. Г. Христенко, Е. А. Черниховец // Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов. 2015. №4 (33). С. 117-123.

32. Щеколдина Т. В. Использование квиноа в производстве мучных кондитерских изделий для людей, страдающих целиакией / Т. В. Щеколдина, А. Г. Христенко, Е. А. Черниховец // Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов. 2015. №5 (34). С. 54-60.

© Э. А. Еремян, Е. А. Черниховец, Е. В. Клешнева 2015

А.Д. Гумбаров

Д.т.н., профессор

Факультет Водохозяйственного строительства и мелиорации
Кубанский государственный аграрный университет
г. Краснодар, Российская Федерация

Д.Н. Иванов

Студент, магистр, 2-й курс

Факультет Водохозяйственного строительства и мелиорации
Кубанский государственный аграрный университет
г. Краснодар, Российская Федерация

ОЦЕНКА КЛИМАТИЧЕСКОГО РЕСУРСА ТИМАШЕВСКОГО РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Для характеристики состояния компонентов геосистемы и агроландшафтов в целом достаточно оценить некую группу свойств, являющихся системообразующими факторами. Одним из таких факторов является агресурсный потенциал территории, включающий климатические, водные и земельные ресурсы.

Климатические ресурсы в большой степени влияют на водный режим агроландшафта (осадки) и на качество его земельных ресурсов (тип почв зависит от радиационного баланса и осадков), характерный тип растительности. Поэтому их оценка для определения тренда процессов почвообразования и динамики плодородия почв конкретной территории является весьма актуальной.

Тимашевский район расположен в центральной части Краснодарского края и граничит на севере с Брюховецким и Приморско-Ахтарским районом, на западе с Калининским, на востоке с Кореновским и на юге - с Динским районом.

Административным центром района является город Тимашевск, расположенный в центральной части района, в 65 км от Краснодара и связанный с краевым центром шоссе и железной дорогами.

Тимашевский район находится в западной части Азово-Кубанской равнины. Она характеризуется полого - волнистым рельефом и имеет слабый уклон на запад и северо-запад.

Почвообразующие породы на территории района представлены лессовидными, аллювиальными отложениями, уплотненными и оглеенными глинами. Лессовидные глины являются наиболее распространенными почвообразующими породами. [3]

Основной задачей сельского хозяйства является получение высококачественной, экологически чистой продукции растениеводства и животноводства. Для агроландшафтов характерна трансформация отдельных элементов, возникновение нарушений экологического равновесия ландшафта, в частности, таких элементов как почва, гидрологический режим, рельеф. Малопродуктивные дикие растения заменены в них высокопродуктивными культурными, выведены новые формы и сорта, однако растительный покров становится однообразным.

Для получения высоких и устойчивых урожаев и высокопродуктивного животноводства необходимо обеспечение агроклиматическими данными. Такие материалы позволяют работникам с/х наиболее правильно оценить и рационально использовать агроклиматические ресурсы территории для эффективного использования благоприятных и преодолению неблагоприятных явлений природы.[4]

Существуют следующие методы агрометеорологических исследований:

- наблюдений - заключается в том, что с помощью приборов на станциях, постах, в экспедициях наблюдают за метеорологическими характеристиками среды;

- эксперимента - сводится к постановке опытов в природных или лабораторных условиях по искусственному воспроизведению того явления (процесса), который представляет интерес для с/х производства;

- теоретического анализа - основан на изучении агрометеорологических явлений с использованием законов физики, биологии, термодинамики и др.;

- сопряженных (параллельных) наблюдений - предусматривает измерение метеорологических величин параллельно (сопряженно) с наблюдениями за развитием сельскохозяйственных растений в поле.

- уащенных сроков сева - предполагает высев растений через каждые 5-10 дней, начиная с весны и до конца вегетационного периода. Растения попадают в неодинаковые условия, тепла, влаги и освещенности.

- географических посевов, при котором в разных географических пунктах (в разных климатических условиях) высевают исследуемые сорта (гибриды) растений.

- экспериментально-полевой метод, при котором в полевых опытах с помощью специальных конструкций и приемов изменяются агрометеорологические условия возделывания.

- метод дистанционного (неконтактного) определения параметров состояния подстилающей поверхности, с вертолетов, самолетов и спутников, позволяющий определять состояние посевов, термический режим, увлажнение и т. п. на больших площадях.

- картографический метод заключается в использовании разнообразных карт для выяснения климатических и микроклиматических особенностей территории в их статике и динамике.

- метод математической статистики, который позволяет обрабатывать массовые материалы наблюдений для установления связи развития и формирования продуктивности растений с условиями погоды.

- математического моделирования, который состоит в построении математической модели, позволяющей при помощи математического аппарата описывать влияние агрометеорологических условий на рост и развитие растений, их продуктивность.

- метод фитотронов, позволяющий исследовать реакции растений на различные комплексы света, тепла, влаги в камерах искусственного климата.

Для определения критерия для оценки климатического потенциала территории региона мы будем руководствоваться трудами Н.В. Кобышевой, С.И. Костиным, Э.А. Струнникова. В их книге «Климатология» разработан раздел «принципы и методы сельскохозяйственной оценки климатов».

Список используемой литературы

1. Кобышева Н.В., Костин С.И., Струнников Э.А. «КЛИМАТОЛОГИЯ», Ленинград Гидрометеоздат, 1980г. - с.288-306.
2. Лосев А.П., Журина Л.Л. – «Агрометеорология». Москва «КолосС» 2003г. - с. 5-7
3. ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ «о почвенном обследовании хозяйств Тимашевского района Краснодарского края». Краснодар 1992г. - с 1-7
4. Русеева З.М., Народецкая Ш.Ш. «Агроклиматические ресурсы Краснодарского края». – Ленинград. Гидрометеоздат. 1975г. – 3, 4.

© А.Д. Гумбаров, Д.Н. Иванов, 2015

УДК 581.45:674.031.795.243

Д.Н.Нуриев, аспирант,
И.В.Шевелина, к. с/х н., доцент,
кафедра лесной таксации и лесоустройства,
Уральский государственный лесотехнический университет (УГЛТУ)
г. Екатеринбург, РФ

АССИМИЛЯЦИОННЫЙ АППАРАТ ЛИПЫ МЕЛКОЛИСТНОЙ В ОЗЕЛЕНИТЕЛЬНЫХ ПОСАДКАХ Г. ЕКАТЕРИНБУРГА

Ассимиляционный аппарат древесных растений является наиболее важным компонентом регулирования техногенной нагрузки в условия урбанизированной среды. Он обеспечивает нормализацию концентрации вредных газообразных и пылевидных частиц в воздухе, регулирование теплового, ветрового и шумового режимов, режима ионизации воздуха, поглощения углекислого газа и выделения кислорода, выделения фитонцидов, а также придает эстетическую привлекательность объектам озеленения [1]. Особенно значимо проявляется его влияние в промышленно развитых городах с крупной сетью автомобильных дорог. К списку таких городов Среднего Урала относится Екатеринбург, который является одним из крупнейших промышленных центров данного региона.

Одним из наиболее распространенных и перспективных древесных видов растений для использования в посадках г. Екатеринбурга является липа мелколистная (*Tilia cordata* Mill.) [2, с. 46]. В условиях Екатеринбурга она характеризуется высокой степенью декоративности, слабой подверженностью к дымам и газам, достаточной теневыносливостью и морозоустойчивостью.

Отношение площади листовой поверхности к единице объема кроны липы составляет $6,31 \text{ м}^2/\text{м}^3$, что является одним из максимальных значений среди наиболее распространенных древесных видов г. Екатеринбурга [3, с. 158].

Целью работы было выявление особенностей размерных показателей ассимиляционного аппарата липы мелколистной в условиях г. Екатеринбурга.

В качестве объектов исследований были подобраны рядовые озеленительные посадки липы мелколистной, произрастающие в разных административных районах города на ул. Азина, Волховской, Краснофлотцев, Мира, Мичурина, Первомайской, Фрунзе. Данные

участки характеризуются средней степенью загрязненности. Общее количество деревьев, принятых для учета, составило 50 шт.

В середине августа 2014 г. произведен сбор модельных ветвей длиной 30 см из нижней части кроны с четырех сторон учетных деревьев. С каждой ветви случайным образом отбиралось по 10 листьев, для которых определены длина (L), наибольшая ширина (B) и площадь (LA) листовых пластинок. Для этих показателей был произведен статистический анализ с определением основных статистик: M – среднее значение; m_M – ошибка выборки среднего значения; t_M – критерий достоверности среднего значения; σ – среднеквадратичное отклонение; V – коэффициент вариации; P – точность опыта (табл.).

Таблица

Основные статистики показателей листовой пластинки
липы мелколистной

Статистики	Показатели		
	L, см	B, см	LA, см ²
M	5,7	5,5	26,3
m_M	0,10	0,08	0,75
t_M	58,89	71,91	34,97
σ	1,37	1,08	10,64
V, %	24,0	19,7	40,4
P, %	1,7	1,4	2,9

Проанализировав результаты статистического анализа, видим, что значения критерия достоверности (t) во всех случаях больше, чем t -табличное, поэтому достоверность среднего значения можно считать доказанным. Для всех показателей значение точности опыта меньше 3, что свидетельствует о достаточном количестве наблюдений.

Наибольшее варьирование из измеренных показателей наблюдается у площади листовой пластинки, что может объясняться адаптивной реакцией растений на изменения состояния окружающей среды.

Площадь листовой поверхности растений, применяется в самых разнообразных отраслях биологических и сельскохозяйственных исследований. Для ее определения требуется большое количество образцов. Поэтому необходимо применять высокоэффективные методы. По этой причине был рассчитан переводной (конверсионный) коэффициент (k) для определения площади листа липы интактным методом, разработанный Г. Польстером и Г. Райхенбахом [4, с. 57]. Он вычисляется как отношение площади листьев, определенных планиметрически (LA), и площади прямоугольника, стороны которого соответствуют длине (L) и ширине (B) листовой пластинки: $k=LA/[L \cdot B]$.

Переводной (конверсионный) коэффициент площади листа липы мелколистной произрастающей в типичных рядовых посадках г. Екатеринбурга составил $k=0,813 \pm 5,9\%$. Теснота связи между LA и [L·B] очень высокая – коэффициент корреляции равен $0,99 \pm 0,001$.

При определении ширины листовой пластинки липы мелколистной была установлена интересная закономерность: отрезок, определяющий наибольшую ширину листа, в 98,6 % случаев пересекает место ответвления вторых по счету жилок первого порядка от центральной жилки (рис.).

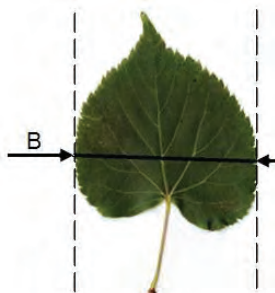


Рисунок. Измерение наибольшей ширины листовой пластинки липы мелколистной

Так как объем наблюдений достаточно велик, то достоверность выявленной закономерности следует считать достоверной. Поэтому можно рекомендовать производить замеры наибольшей ширины листа липы указанным способом. Данное свойство листьев липы может служить подосновой для более точного сбора данных в различное время с наименьшей ошибкой, а также для адекватного сравнения результатов измерений различных авторов.

Таким образом, в результате проведенного исследования получены средние размерные показатели ассимиляционного аппарата липы мелколистной в типичных рядовых озеленительных посадках г. Екатеринбургa. Установлена высокая корреляция между линейными размерами и площадью листовой пластинки. Выявлена особенность жилкования листа липы мелколистной.

Список использованной литературы

1. Роль зеленых насаждений города в формировании городской среды // Баурум.ру: строительство и ремонт. – URL: [http:// www.baurum.ru/ _library/? cat= greenery _territory& id=4157](http://www.baurum.ru/_library/?cat=greenery_territory&id=4157) (дата обращения: 01.04.2015).
2. Коновалов Н.А., Луганский Н.А., Сродных Т.Б. Деревья и кустарники для озеленения городов Урала. – Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2010. – 181 с.
3. Нуриев Д.Н., Денек В.Н. Выбор породы деревьев с оптимальной плотностью кроны для посадок в городе // Научное творчество молодежи – лесному комплексу России: материалы XI Всерос. науч.-техн. конф. – Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2015. – Ч. 2. – С. 157–159.
4. Уткин А.И., Ермолова Л.С., Уткина И.А. Площадь поверхности лесных растений: сущность, параметры, использование. – Ин-т лесоведения РАН. – М.: Наука, 2008. – 292 с.

© Д.Н. Нуриев, И.В. Шевелина, 2015

СЕМЕННОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ МАГОНИИ ПАДУБОЛИТСКОЙ

Для озеленения городов Западной Сибири, И.В. Таран (1981) рекомендует использовать 61 вид деревьев и кустарников для разных видов посадок [1, с. 41]. Многие виды предназначены для солитеров, рядовых и групповых посадок, высоких живых изгородей, в то время как не выделено видов подходящих для создания низких живых изгородей – бордюров. Бордюры широко используются при необходимости окаймления клумб, создания контура в группах, так же они могут заполнять передний план при создании миксбордеров. В классической ландшафтной архитектуре для создания бордюров используют следующие виды растений: магония падуболистная (*Mahonia aqifolium* Nutt.), барбарис Тунберга (*Berberis thunbergii* DC.) и барбарис сибирский (*Berberis sibirica* PALL.), спиреи (*Spiraea* L.), снежноягодник (*Symphoricarpos* JUSS), смородина альпийская (*Ribes alpinum* L.), виноград девичий пятилисточковый (*Parthenocissus quinquefolia* Planch.), курильский чай (*Pentaphylloides fruticosa* (L.) O.SCHWARZ).

Особое внимание стоит обратить на магонию падуболистную. Магония падуболистная родом из Северной Америки – вечнозеленый кустарник высотой до 1 м, редко до 2 м. Листья непарноперистые, кожистые, колочезубчатые, продолговато-яйцевидные окрашенные в красноватый (весной) до темно-бурого (осенью) цвет. Дымо- и газоустойчива. Хорошо переносит обрезку. Размножается семенами, отводками и черенками [2, с. 171].

Цель работы заключалась в определении всхожести семян магонии падуболистной. В эксперименте использовалось 2 способа посева семян магонии:

- Осенний высев семян в грунт после сбора;
- Весенний посев семян в грунт после стратификации

Проведено определение лабораторной всхожести семян магонии падуболистной. Кроме этого определена масса 1000 семян и количество семян содержащееся в одной ягоде.

Для определения массы 1000 семян взято три навески по 1000 семян. Масса первой навески – 7,58 гр., масса второй навески – 7,84 гр., масса третьей навески – 11,70 гр. Среднее значение массы 1000 семян составила – 9,04 гр. Для определения числа семян в ягоде взято 4 выборки по 100 ягод каждая. Минимальное встретившееся число семян в одной ягоде – 1, максимальное – 9. Наиболее часто встречаемое число семян в ягоде – 3 (Таблица – 1).

Таблица – 1. Число семян в ягоде

Номер выборки	Количество ягод с числом семян									Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
I	24	27	28	14	5	2				100
II	14	27	30	18	7	3	1			100
III	19	14	32	23	9	1	1	1		100
IV	17	25	31	20	5	1			1	100

Определение лабораторной всхожести семян проведено в трех повторностях по 100 семян в каждой повторности. Закладка осуществлялась в чашки Петри, при температуре 26⁰С и постоянной влажности. По результатам лабораторной всхожести установлено:

- Первая проба – всхожесть составила 0%;
- Вторая проба – всхожесть 0%;
- Третья проба – всхожесть 2%.

На десятый день во всех пробах отмечены и удалены семена с плесенью. Данный факт свидетельствует о том, что семена обладают плотной оболочкой трудно проницаемой для растворенных веществ.

Осенний высеv семян в грунт произведен 16.10.2014. Высеvено 1500 семян. Высеv производился в ящики, заполненные грунтом, на глубину 1 см. В течение 2015 года всхождений семян не отмечено.

Семена на стратификацию заложены 16.10.2014. Субстрат для стратификации – песок. Заложено на стратификацию 1500 семян. Стратификация проводилась в течение 182 дней при температуре +1⁰С. Высеv в грунт произведен 16.04.2015. Всхожесть составила 95,6%. К концу первого года роста сохранилось 83,2% от всхождений. Причиной отпада части всхождений являлся загущенный посев.

В заключении стоит отметить, что плотная оболочка семян магонии падуболистной требует стратификации для успешного прорастания. Стратифицированные семена имеют высокую всхожесть и жизнеспособность. Наиболее часто встречаемое число семян в одной ягоде – 3. Также отмечено, что в одной из выборок одна ягода имела 9 семян, что является аномалией, так как во многих источниках указывается максимальное количество семян равное 8. Средняя масса 1000 семян составила 9,04 гр. Данное значение укладывается в диапазон средней массы 1000 семян, указанное в литературных источниках.

Список использованной литературы:

1. Таран И. В., Агапова А. М. Пейзажные группы для рекреационного строительства – Новосибирск: Наука, 1981.
2. Абаимов В.Ф. Дендрология : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / В.Ф.Абаимов. – 3-е изд., перераб. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 368 с.
© О.И. Полякова, А.В. Попов 2015

УДК 633.171.1 (574)

Р.Н. Туменов, аспирант
А.Ф. Степанов, д.с.-х.н., профессор
Агротехнологический факультет
Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина
г. Омск, Российская Федерация

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ ПРОСА КОРМОВОГО В УСЛОВИЯХ КАЗАХСТАНА

Аннотация

Изложены результаты изучения 16-ти сортов проса кормового селекции различных научных учреждений при возделывании на корм и семена.

Ключевые слова: просо кормовое, сорта, урожайность зеленой массы и зерна.

Для решения проблемы кормопроизводства в Республике Казахстан большое значение имеют однолетние кормовые культуры. Согласно долгосрочной программы (до 2020 г.) развития кормопроизводства региона в структуре кормового клина планируется увеличить долю однолетних трав – с 10,7 до 30,1% и довести ее в 2020 г. до 1,5 млн. га, вместо 269 тыс. га в 2010 году [2]. Весьма перспективна для данных условий просо кормовое. Оно засухоустойчиво, отличается высокой стабильной по годам урожайностью, хорошей питательной ценностью и разносторонним использованием – на зеленую массу, сено, сенаж, силос [1, 3–5]. Основным фактором, сдерживающим внедрение проса кормового в производство данного региона, является недостаточное число высокопродуктивных, адаптивных сортов этой ценной культуры.

Поэтому в Павлодарском НИИСХ в 2012–2014 гг. проводили изучение 16 сортов проса кормового различного эколого-географического происхождения: селекции Алтайского НИИСХ, ВНИИЗБК и НПЦЗХ им. А.И. Бараева. Почва опытного участка – каштановая, содержащая гумуса – 1,1–1,2%, P_2O_5 – 135–150 мг/кг; pH – 6,8–7,0.

Изучение сортов проса кормового различной селекции в условиях Павлодарской области показало, что по продолжительности межфазных периодов «посев–всходы», «всходы–кущение» изучаемые сорта существенно не различались. Всходы в зависимости от погодных условий лет исследований появлялись на 6–10 сут, а кущение растений после всходов – на 7–12 сутки. Однако по продолжительности периода «всходы–выметывание» у сортов наблюдались значительные различия, в среднем до 8–10 суток. Раньше всех укосной спелости (фазы выметывания) достигали сорта селекции ВНИИЗБК – Альба (на 32 сут), Казачье, Доброе – на 33 сут, Спутник, Быстрое, Крупноскорое и Квартет – на 34 сутки. Сорта проса селекции Алтайского НИИСХ и НПЦЗХ им. А.И. Бараева отличались более длительным периодом формирования урожая зеленой массы – 35–40 суток. Сорта селекции этих учреждений перед уборкой отличались и большей высотой растений – от 80 (Барнаульское 98) до 124 см (Африканское кормовое 151), тогда как высота сортов проса созданных в ВНИИЗБК была на 17–48 см меньше. Особенно мощные и высокорослые растения в годы испытания имели сорта проса Алтайское кормовое и Африканское кормовое 151. Однако последний сорт проса отличался пониженной облиственностью растений – 34%, что на 8–12% меньше, чем у других изучаемых сортов.

По урожайности зеленой массы выделялись сорта селекции Алтайского НИИСХ – Алтайское кормовое, Алтайское золотистое и Африканское кормовое 151. Урожайность зеленой массы у них в среднем за три года составляла 8,15–8,42 т/га, превышая контроль Кормовое 89 на 0,17–0,44 т/га. Из сортов селекции ВНИИЗБК повышенной урожайностью зеленой массы (7,95 т/га) отличался сорт Квартет.

Выход сухого вещества у изучаемых сортов проса кормового в среднем за годы исследований изменялся от 21,8 (Кормовое просо 2008) до 25,8% у сорта Алтайское золотистое. По сбору сухого вещества с гектара выделялись те же сорта проса, что и по урожайности зеленой массы. У сортов Алтайской селекции Алтайское кормовое, Алтайское золотистое и Африканское кормовое 151 он составлял 1,97–2,15 т/га или был на 12–22% больше, чем у контрольного сорта Кормовое 89. Превышали на 6–9% по сбору сухого вещества контроль сорта Спутник и Квартет селекции ВНИИЗБК отличающиеся боле ранним наступлением укосной спелости травостоя в сравнении с сортами селекции Алтайского НИИСХ.

Созревание зерна проса наблюдалось через 46–56 сут после выметывания. Раньше оно отмечалось, на 46–47 сут после выметывания, у сортов Абаканское кормовое, Барнаульское 98, Кормовое 89 и Шортандинское 10. Более продолжительный период "выметывание – созревание" (53–56 сут) был у сортов Казачье, Спутник, Крупноскорое и Квартет селекции ВНИИЗБК. В целом вегетационный период изучаемых сортов проса кормового изменялся от 81 до 91 суток. Раньше созревали и заканчивали вегетацию (за 81–83 сут) сорта Барнаульское 98, Шортандинское 10, Абаканское кормовое, Кормовое 89, Доброе, тогда как вегетационный период у сортов Алтайское кормовое, Квартет и Алтайское золотистое был самым продолжительным, более 90 суток.

Определение кустистости сортов проса показало, что наибольшее число продуктивных стеблей (2,7–2,9 шт.) на одно растение имели сорта Алтайское золотистое, Африканское кормовое 151 и Кормовое просо 2008. Самая низкая продуктивная кустистость (1,8–1,9 шт.) отмечалась у сортов Квартет, Барнаульское 98, Казачье и Крупноскорое. По длине метелки сорта проса существенно не различались, она составляла 18,5–21,0 см.

По озерненности метелки выделялись сорта Кормовое просо 2008, Шортандинское 10, Алтайское золотистое, в ней насчитывалось 721–734 зерен. Сорта Крупноскорое, Квартет, Барнаульское 98 имели менее 700 зерен с одной метелки. Наибольшая масса зерна с метелки (5,1–5,5 г) была у сортов Кормовое просо 2008, Алтайское золотистое и Африканское кормовое 151, а с одного растения (8,7–9,2 г) – Быстрое, Африканское кормовое 151 и Доброе. Масса 1000 зерен изучаемых сортов проса существенно не различалась и составляла 7,1–7,7 г зерна.

Урожайность зерна проса по годам варьировала. Если в 2013 г. при сумме осадков за июнь–август 122,8 мм по сортам урожайность составляла 610–690 кг/га, то в 2014 г. при осадках за этот период 87,3 мм она равнялась 400–460 кг/га зерна или на 25–42% меньше. Коэффициент вариации этого показателя изучаемых сортов проса в годы исследований изменялся от среднего (14,3%) до значительного – 23,7%.

Средняя урожайность зерна сортов проса кормового составляла 510–590 кг/га. Наиболее высокой урожайностью, достоверно превышающей контроль Кормовое 89, выделялся сорт проса Алтайское золотистое. Остальные сорта проса кормового имели урожайность зерна на уровне контроля или уступали ему.

Следовательно, просо кормовое в результате ряда ценных биолого-хозяйственных признаков является ценной кормовой культурой для возделывания в засушливых условиях Казахстана. Наиболее продуктивными сортами этой культуры в данном регионе при возделывании на корм являются сорта селекции Алтайского НИИСХ – Алтайское кормовое, Алтайское золотистое и Африканское кормовое 151. Урожайность зеленой массы составляет 8,15–8,42 т/га, сухого вещества – 1,97–2,15 т/га. При возделывании на зерно урожайнее (590 кг/га) сорт Алтайское золотистое.

Список использованной литературы:

1. Бенц, В.А. Полевое кормопроизводство в Сибири / В.А. Бенц, Н.И. Кашеваров, Г.А. Демарчук// РАСХН. Сиб. отд.-ние. СибНИИкормов. – Новосибирск, 2001. – 240 с.
2. Мастер-план развития кормопроизводства в Республике Казахстан на 2013–2020 годы [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://fic.kz/uploads/files/plan/Kormoproizvodstvo.pdf>.

3. Можаяев, Н.И. Полевое кормопроизводство в Северном Казахстане / Н.И. Можаяев. – Алма-Ата: Кайнар, 1975. – 152 с.
4. Сапега, В.А. Продуктивность и параметры адаптивности сортов проса при их выращивании на зеленую массу и семена / В.А. Сапега // Кормопроизводство. – 2014. – № 12. – С. 27–29.
5. Сапрыкин, В.С. Просо в Сибири / В.С. Сапрыкин. – Новосибирск: [б.и.], 1997. – 184 с.

© Р.Н. Туменов, А.Ф. Степанов, 2015

УДК 94:070"1917/1918"

Н.А. Глушенко

к.и.н., инженер-исследователь
Проблемная научно-исследовательская лаборатория
истории, археологии и этнографии Сибири
Томский государственный университет
г. Томск, Российская Федерация

ОБРАЗ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА В ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ И НАЧАЛА СОЮЗНИЧЕСКОЙ ИНТЕРВЕНЦИИ: ПО МАТЕРИАЛАМ ГАЗЕТЫ «THE NEW YORK TIMES»²

Территория Российского государства в целом, а Сибири и Дальнего Востока в частности, всегда представляли большой интерес для ведущих мировых держав в плане расширения своих сфер влияния. Обширный географический регион богатый минеральными и животными ресурсами со сравнительно небольшим количеством населения считался и считается богатством России. События, происходившие в России в начале XX века, несомненно, показали стремления мировых держав, и Соединенных Штатов Америки в частности, любой ценой закрепиться на востоке России.

Первые упоминания о намерениях направить войска в Россию стали появляться на страницах американских газет уже в августе 1917 г. [1]. После вступления США в Первую мировую войну американские правящие круги обсуждали возможность послать в Россию свои войска, чтобы оказать помощь этой стране, где незадолго до этого был свергнут царь, в войне против Германии. Но от подобной идеи Соединенные Штаты тогда отказались, сославшись на то, что «она [Россия] имеет от 7 до 10 миллионов солдат, а то, что реально необходимо, так это средства транспортировки, локомотивы и машины».

Эти намерения обратили внимание американских средств массовой информации на сибирский регион, на его природные, политические и социально-экономические условия.

Газеты неоднократно отмечали, что в ходе Первой мировой войны территория Сибири и Дальнего Востока была наводнена австро-немецкими военнопленными, офицерами и солдатами. Сообщалось, к примеру, что «в районе Амура, к северу от Владивостока, находились тысячи пленных офицеров, которых возможно было даже больше, чем обычных пленных солдат» [2]. На территории Сибири на тот момент находились не только немецкие военнопленные, но и бывшие военнослужащие австро-венгерской армии, пленные чехи и словаки, из которых в 1917 году был создан стрелковый корпус под формальным главенством французского правительства.

Газета уделяла большое внимание образу тех, кто на территории Сибири выступал за сотрудничество с союзниками и Соединенными Штатами: «Сибирское правительство... просоюзнически и проамерикански настроено. Оно состоит из наших друзей и друзей России, из людей которые сражаются за сохранение ее от дальнейшей деградации и

² Работа выполнена в рамках государственного задания, проект № 2059: «Изучение историко-культурного наследия России (сибирский аспект)».

полного развала. Но эти люди и не друзья павшему царизму. Они – революционеры, демократы. Возможно, большая часть из них социалисты. Они не являются «оружием капитализма», и если они и называются «буржуазией», то только из уст большевиков, для которых любой от поденщика до торговца является «буржуа», если не поддерживает Ленина» [3]. Генерала Семенова называли «представителем Российского правительства, под которым подразумевается правительство Керенского, единственного которое признавали союзники и которое пало в Петрограде, но не было свергнуто в Сибири».

Территория Сибири в целом в публикациях «The New York Times» называлась «автономной», со своей Временной Сибирской областной Думой, которая была образована из «представителей земств, кооперативов, муниципалитетов и других общественных организаций правительства автономной Сибири» [4].

Образ Сибирского правительства нарисовал в своем интервью Алексис Ф. Сталль, бывший государственный адвокат в Москве: «Я говорил в предыдущем интервью о существовании на Дальнем Востоке группы людей, которые были выбраны 10 февраля в Томске Сибирской думой в качестве Временного Сибирского правительства. С другой стороны, на протяжении последних недель мы много слышим о другой организации, возглавляемой генералом Хорватом. Сибирское правительство, выбранное в Томске, было избрано на заседании Сибирской Думы, в составе которой представлены сибирские муниципалитеты и земства, кооперативные организации, нерусские и казачьи элементы. Поэтому, это Сибирское правительство является реально представительным, избранным большинством сибирского населения, и имеющим поддержку этого населения... Наличие представителей кабинета Керенского в Сибирском правительстве демонстрирует, что Сибирь все еще считает себя частью Всероссийской республики» [5].

По поводу того, почему союзникам необходимо начать активные действия в Сибири на страницах газеты приводили мнение Ф. Колемана, члена Королевского географического общества, который высказывался о населении этого региона: «Мистер Колеман считает, что люди в Сибири социально и политически более развиты, чем люди на западе России, и поэтому будет легче достичь хороших результатов среди них» [6]. Через формирование позитивного, политически лояльного, настроенного на сотрудничество с союзниками образа населения Сибири американские газеты оправдывали союзническую помощь этому региону, а также ввод военных контингентов для охраны правопорядка и жителей. 23 июня 1918 г. «The New York Times» опубликовала обстоятельный рассказ Джорджа МакАдама о положении дел во всей России, который также побывал и в Сибири накануне высадки там сил союзников. По поводу населения МакАдам сообщал: «Большевики не так многочисленны и не так сильны в правительстве на большой территории Сибири, как в Европейской России. Население Сибири более высокого уровня, нежели население России. Там много эмигрантов, по большей части из старой России, но также из разных европейских стран. Например, в окрестностях Омска располагается большая и процветающая колония датчан, занимающихся молочным животноводством» [7].

Газета часто публиковала мнения не только американских представителей и граждан, побывавших в регионе, но некоторые высказывания иностранных официальных лиц, как например слова итальянского консула: «По приезду итальянский консул в Харбине Декудра сообщил, что русские в Сибири беспомощны и безнадёжны, и единственный выход спасти страну – интервенция» [8]. Подобные высказывания отличались от

подавляющего большинства, так как представляли население Сибири слабым, неспособным на самостоятельные действия, в то время как большая часть публикаций формировала образ жителей Сибири, как прогрессивных, сильных, способных хоть и с помощью союзников противостоять большевикам.

Летом 1918 года, когда непосредственное участие союзников в распространившейся на территорию Сибири и Дальнего Востока гражданской войне стало фактом, внимание газет устремилось на Владивосток – главный порт высадки иностранных военных сил в этом регионе. Автором большого количества разнообразных статей и заметок о Владивостоке стал К. Аккерман, американский корреспондент, проехавший по всей территории Сибири и Дальнего Востока, хотя пребывание его на территории России ограничилось концом 1918 – началом 1919 гт. В своих зарисовках о городе он сообщал: «В то время как Сибирь для большинства американцев была холодным, мрачным краем для царских политических заключенных, потребуется всего лишь несколько часов пребывания здесь, чтобы почувствовать, что город находится «рядом» с Нью-Йорком. Недавние события приблизили Владивосток к Вашингтону и тысячам американских семей, чьи сыновья, отцы и сестры находятся здесь с армией, рабочими или Красным Крестом... Владивосток с корабля в Амурском заливе представляет собой внушительную и впечатляющую картину. Город лежит на горных склонах как сторонах огромного амфитеатра. Издалека видны флаги союзников и Красного Креста, развивающиеся на многочисленных современных зданиях... Растянувшись на несколько миль вдоль залива, стоят хранилища грузов, привезенных до революции, но так и не дошедших до фронта из-за ужасной перегруженности повсюду» [9]. К. Аккерман сообщал не только о положении дел на Дальнем Востоке, но и пытался проанализировать сложившуюся ситуацию, а также представить свое видения отношения населения к союзникам и США. «Большевизм в Сибири не умер, но подавлен. Его сила основывается на российском экономическом банкротстве, – писал корреспондент о перспективах развития политической ситуации в регионе, – Сибирь сегодня подает надежды стать центром возрождения России. Сотни тысяч человек из европейской части России сейчас пребывают здесь... Жители России и Омское правительство выступают против военной интервенции какой-либо страны, особенно в регионе Дальнего Востока» [10].

Для создания позитивного образа положения дел в Сибири на страницах газеты приводились сообщения и российских официальных лиц. Так в одной из статей приводились слова Иванова-Ринова, военного министра Омского правительства, который сообщал хорошие для союзников новости: «классовая война в Сибири окончена, реорганизация армии идет лучше, чем ожидалось... В настоящий момент Сибирь есть Россия, и Россия есть Сибирь. От Урала до Тихого океана Россия свободна от большевистской болезни... Через Сибирь к России – вот наш замысел» [11].

После того, как власть в Сибири перешла к адмиралу А.В. Колчаку и союзники получили мощную опору в этом регионе «The New York Times» с оптимизмом писала: «Разделенная между Востоком и Западом, как когда то Америка была разделена между Севером и Югом в годы гражданской войны, Россия сегодня начинает новый путь к реорганизации» [12].

Таким образом, к концу 1918 года у читателя американской газеты «The New York Times» сформировался образ Сибири и Дальнего Востока, как региона, прежде всего оппозиционного большевистской власти. Суровые природные условия на страницах газеты

отходили на второй план перед сообщениями о том, что сибирская территория не так разорена большевиками, как европейская часть России. Исходя из публикаций, социально-экономическое положение сибиряков считалось лучшим, чем положение жителей остальной России. Весьма разнородное население представлялось лояльным и перспективным в плане сотрудничества с Соединенными Штатами и другими союзниками. Все это давало повод союзникам считать Сибирь заслуживающим внимания регионом, а читателя газеты уверяло в оправданности интервенции.

Список использованной литературы:

1. Root mission against sending army to Russia // The New York Times. 1917. 10 August.
2. Vladivostok's Vast Supplies in Pro-Ally Hands // The New York Times. 1917. 23 December.
3. Our friends in Siberia // The New York Times. 1918. 14 March.
4. Autonomous Siberia Asks for Allied Aid // The New York Times. 1918. 21 April.
5. The Situation in Siberia // The New York Times. 1918. 28 July.
6. Story of the Struggle in Siberia // The New York Times. 1918. 16 June.
7. American paints dark picture of Russian chaos // The New York Times. 1918. 23 June.
8. Left Siberia in Chaos // The New York Times. 1918. 31 May.
9. American Hustle in Vladivostok Where Our Soldiers Guard Vast Stores // The New York Times. 1918. 15 October.
10. Siberia needs medical stores // The New York Times. 1918. 14 November.
11. Siberian Cabinet Asks for Support // The New York Times. 1918. 26 October.
12. Russia Wavers Between Anarchy And the New Siberian Autocracy // The New York Times. 1918. 23 December.

© Н.А. Глущенко, 2015

УДК 433

В.А.Пилаг

Исторический факультет
Стерлитамакский филиал
Башкирского государственного университета,
г. Стерлитамак, Российская Федерация

ИЗ ИСТОРИИ ПОЧТЫ РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ

**Статья подготовлена при поддержке гранта
СФ БашГУ «Летний археологический лагерь 2015», № В15-47*

В настоящее время большая часть общения, происходит через интернет и социальные сети, хотя еще совсем недавно письма писались на тетрадном листочке, вкладывались в конверт, запечатывались и отправлялись по почте. Это был некий ритуал, который связывал родных и близких на дальних расстояниях. И если электронные письма приходят

моментально, то письма отправленные по почте идут по-прежнему долго: два-три дня, а порой и дольше. Однако письма, написанные от руки получать гораздо приятнее.

Возникновение почтового сообщения в России относится к XVIIв. и стало результатом активной деятельности государства.

В XVII веке возникла русская периодическая печать на основе рукописной газеты «Куранты». Она изготавливалась в нескольких экземплярах для царя и его приближенных, и считалась дипломатическим тайным документом. Этот факт повлиял на возникновение почты, целью которой было своевременное получения информации о событиях в иностранных державах по отношению к Российскому государству.

18 мая 1665 года был заключен договор об организации почты в России, между голландцем Яном ван Сведеном и приказом Тайных дел[5]. В 1668 году право содержать почту получил иностранец Леонтий Марселлис, фаворит главы внешнеполитического ведомства А.Л. Ордин-Нащокина[5]. Л. Марселлис обязался поставлять российскому правительству всю подлинную корреспонденцию бесплатно, только если почту будут доставлять государственные ящики. Почта показала себя как прибыльное и очень выгодное предприятие. Благодаря поддержке А.Л. Ордин-Нащокина Леонтий добился запрета для иностранных купцов посылать письма иначе, кроме как через его почту. Стоимость пересылки сильно возросла. Первая почтовая линия была создана между Москвой и Ригой, по приказу А.Л. Ордин-Нащокина.

Дальнейшее развитие почта получила в период правления Петра I. В марте 1701 г. Петр Алексеевич издает указ, о назначении начальника Польского приказа П.П. Шафирова, который в течение 20 лет занимался обустройством и развитием почты.[3, с. 12] Под его руководством открывались первые почтовые конторы, почтамты, объединённые в одну почтовую сеть России.

Почта не только занималась рассылкой писем и грамот, но и реализовывала первую русскую печатную газету «Ведомости о военных и иных делах, достойных знания и памяти, случившихся в Московском государстве и иных окрестных странах», которую Петр I основал в 1703 г.

В период правления Петра Великого была построена первая в мире почтовая пристань на Неве, открыта первая международная морская почтовая линия между Россией и Германией (Кронштадт-Любек), для почтовых пересылок активно использовался речной и морской флот, а с 1712 по 1716г., была создана военно-полевая почта России [1, с. 50].

В 1712г. была налажена связь между губернскими городами, для отношений Сената с руководством отдельных областей. Однако через короткое время губернские почтамты вошли в состав Ямской канцелярии и стали более доступными. В полномочия Ямского почтамта входила доставка всей частной и государственной корреспонденции России, ему починалась и «фруктовая» почта, доставлявшая к царскому столу из Астрахани дыни, арбузы, виноград и т.д. Доставка писем в соседние города осуществлялась почтальонами пешком. Слово «почтальон» в России вошло в обиход с 1716 года, а до этого служащих, доставлявших почту, называли «почтарями»[3, с. 14]. При чем в другие города письма доставляли почтальоны, а в самом городе письмоноscopy. Так же для почтовых служащих была пошито новая единая форма: тёмно-зелёный суконный кафтан с ведомственной эмблемой — красным орлом и почтовым рожком.

Во второй половине XVIII в. протяженность почтовых путей составила 17 тысяч верст, почтовые пути были проложены также и к уездным городам, в особенности к промышленным центрам и к местам добычи полезных ископаемых[1]. В этот период были составлены первые карты почтовых дорог России.

В начале 70-х годов XVIII в. были проложены «образцовые» почтовые линии в Белоруссию и Прибалтику. На этой основе был создан документ - «Проект о заведении почтовых станов и должности содержателей»[5]. В этот период появляются новые термины: куверт (конверт), тройка, постпакет, эстафета.

В 1783 г. департамент установил единый общегосударственный весовой почтовый тариф: за письмо весом в 1 лот (12,8 грамма), отправляемое на расстояние до 100 верст, — 1 копейка, до 200 верст — 2 копейки и за каждые последующие полные 100 верст — по 2 копейки, а неполные — по 1 копейке[2].

К началу XIX века в России открылось более 400 почтамтов. Но почтовыми услугами могли пользоваться только богатые люди, так как плату за пересылку писем нужно было вносить наличными деньгами по весу письма и по расстоянию.

В 20-х годах XIX в. широкое распространение получила перевозка пассажиров и почты дилижансами. Однако развитие железнодорожного транспорта привело к устранению данного вида почтовой связи.

В 1833 году в Санкт-Петербурге открылась первая в России внутригородская почта, о чём 29 января 1833 было сообщено в «Санкт-Петербургских ведомостях». Петербург был поделён на 17 почтовых округов, письма принимали в 45 почтовых пунктах. Корреспонденцию забирали 3 раза в день, доставляли на почтамт, сортировали и доставляли адресатам[1, с. 230].

В 1874 году Россия одним из первых государств подписала Всемирную почтовую конвенцию и стала членом Всемирного почтового союза.

Таким образом, следует отметить, что зарождение почты было итогом деятельности Российского государства. Именно благодаря государственной политике в XVIII-XIX вв. в развитии почты России был сделан огромный шаг вперед.

Список использованной литературы

1. Из истории Санкт-петербургской почты. 1703-1914 / Сост. М. А. Добин и Л. Г. Ратнер. — СПб. : СтандартК-Коллекция. 2004. -352 с.
2. Тюков В. М. Российские марки и знаки почтовой оплаты. Большая энциклопедия. — М.: ЭКСМО, Наше слово, 2011. — С. 5—146
3. Шамин С. М. Письма, грамотки, куранты. Первые регулярные почты в России // Родина. — 2001. — № 12. — С. 10—15.
4. История почты // Электронный ресурс: Режим доступа [http:// www.russianpost.ru/rp/company/ru/home/history/history1](http://www.russianpost.ru/rp/company/ru/home/history/history1), дата обращения: 15.10.2015
5. История почты в России // Электронный ресурс: Режим доступа [http:// history-gatchina.ru/ estate/ stmaster/post1.htm](http://history-gatchina.ru/estate/stmaster/post1.htm), дата обращения: 10.10.2015

© В.А.Пилаг, 2015 г.

Т. И. Савинченко, к.и.н., доц. каф. «Истории»,
Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова.
Эл. почта: cspgo@mail.ru

Tatyana I. Savinchenko, PhD, Associate Professor
of the History Department, Plekhanov Russian University of Economics.
E-mail: cspgo@mail.ru

**ВОЙНА В КОРЕЕ 1950 – 1953ГГ - УСИЛЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАПРЯЖЕННОСТИ
THE KOREAN WAR 1950 – 1953 - INTERNATIONAL TENSIONS**

АННОТАЦИЯ.

В статье рассматриваются проблемы международных отношений в 1950-1953 годы. Этот период характеризуется кульминацией противостояния СССР и США – Корейской войной. Война в Корее заставила политическую элиту обеих сверхдержав задуматься о дальнейших перспективах международных отношений.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: корейская война, зоны влияния, Северная Корея, Южная Корея, военная помощь, противостояние сверхдержав.

ABSTRACT.

In the article the problems of international relations in the years 1950-1953 are reviewed. This period is characterized by the culmination of the confrontation between the USSR and the US – Korean war. The Korean war made the political elites of both superpowers to think about the future prospects of international relations.

KEY TERMS:

The Korean war, zone of influence, North Korea, South Korea, military aid, superpower confrontation.

Современными историками период с 1949 г. по середину 1950-х гг. оценивается как институционализация биполярной системы. Стремление двух держав, СССР и США, не только поддерживать сложившееся равновесие сил в мире, но и изменение его в свою пользу, приводило к неизбежным столкновениям интересов противоборствующих стран. Сложившуюся с 1949 г. ситуацию некоторые историки называют «конфликтной стабильностью». Тем не менее, этот постоянный конфликт нередко перерастал в международные кризисы и даже в военную конфронтацию. Противостояние двух держав достигло своей кульминации в корейской войне (25 июня 1950 г. - 28 июля 1953 г.). После победы коммунизма в Китае и образования в 1949 г. Китайской Народной Республики соотношение сил в Юго-Восточной Азии изменилось. По мнению ряда историков, американская политика в отношении Китая потерпела банкротство, а Советский Союз получил союзника, обладавшего огромным потенциалом, и соотношение сил на Дальнем Востоке заметно изменилось в пользу СССР.

Корея превратилась в новый центр напряженности. После войны страна была разделена на две зоны влияния: на юге - под контролем США. на севере - под контролем СССР. В

1948 г. было образовано правительство Южной Кореи во главе с Ли Сын Маном; на севере - просоветское правительство во главе с Ким Ир Сеном. Оба правительства получали значительную военную помощь. На основании договора между США и Южной Кореей, заключенного в августе 1948 г., страна получила значительный объем военных материалов. Подобные процессы шли и в Северной Корее. В марте 1949 г. состоялись встречи советского руководства во главе со Сталиным с руководством Северной Кореи во главе Ким Ир Сеном [3, №5, с. 49, 50.]. На этих встречах Ким Ир Сен запросил военной помощи у СССР. Были достигнуты договоренности о советской военной помощи, 25 июня войска Северной Кореи вторглись на юг. Конфликт стремительно интернационализировался. На стороне Южной Кореи выступила ООН. Американские войска вступили в конфликт между двумя Кореями под флагом ООН. На стороне Северной Кореи выступили войска коммунистического Китая и советские военные, прежде всего летчики и войска противовоздушной обороны. В небе над Кореей завязались жестокие бои между американскими и советскими летчиками. Американцы и их союзники, воевавшие над территорией Северной Кореи, несли большие потери в авиации, однако боевые действия на земле шли для Северной Кореи неудачно. Наступление на юг провалилось. Война перешла в затяжную фазу, тяжелую и кровопролитную: опасность ее состояла в угрозе перерастания военного конфликта в мировую войну.

Причина корейской войны и участие в ней СССР по-разному освещаются в современной историографии. Западные историки рассматривают эти проблемы с позиции борьбы между СССР и США за влияние в Азии, а саму войну - как стратегическое соперничество сверхдержав, переросшее из локального конфликта между Северной и Южной Кореей по поводу того, кому править страной. Часть отечественных историков тоже склоняются к такой точке зрения. Война в Корее продемонстрировала, во-первых, непримиримость двух противоборствующих систем, во-вторых, то, что силы противоборствующих сторон примерно одинаковы. Некоторые историки идут дальше и говорят о том, что война в Корее (противоборство в ней двух крупных держав) до такой степени подорвала мировую систему социализма, что предредишила сведение ее роли на нет. Война в Корее заставила политическую элиту обеих сверхдержав задуматься о дальнейших перспективах между народных отношений.

В период завершения войны в Корее в СССР и США произошли серьезные изменения. В США в 1952 г. президентом стал республиканец Д. Эйзенхауэр, который в качестве одного из главных предвыборных обещаний выдвинул задачу скорейшего заключения перемирия в Корее [2 с. 438.]. В СССР в марте 1953 г. скончался И. В. Сталин. С его смертью закончилась целая эпоха в СССР. Новое руководство страны начало пересматривать многие прежние жесткие стереотипы как во внутренней, так и во внешней политике.

Перемирие в Корее сняло возможность перерастание этого локального конфликта в глобальный. В международных отношениях наметилась короткая «оттепель», которая продолжалась с 1953 по 1955 г. и завершилась новым пиком напряженности. В октябре – ноябре 1956 г. произошли Суэцкий кризис и события в Венгрии. Успешное развитие советской экономики в 1950-е гг., создание собственного ядерного оружия, новейших систем вооружений дало возможность СССР успешно противостоять США в военной сфере. СССР смог противодействовать США в различных локальных вооруженных

конфликтах, в регионах, имевших стратегическое значение для СССР. Все эти действия СССР способствовали предотвращению глобального военного конфликта.

Лидеры США и СССР начали осознавать, что добиться решающего перевеса в историческом противоборстве за счет изменения ситуации в Европе в свою пользу им не удастся. Центр их интересов стал постепенно перемещаться в Азию, где в это время разворачивались крупномасштабные процессы, связанные с ростом национально-освободительного движения и началом крушения старых колониальных империй. В различных странах этот процесс имел свои особенности: в одних (Цейлон, Филиппины) обретение независимости прошло относительно спокойно, в других (Пакистан, Индия, Бирма, Индонезия, Сирия) оно сопровождается массовыми выступлениями противников колонизаторов, в третьих (Вьетнам, Малайзия) метрополии пошли на предоставление независимости только после затяжных колониальных войн. В любом случае выход на международную арену большой группы новых независимых государств создавал качественно иную ситуацию: ни в Ялте, ни в Потсдаме, когда закладывались основы послевоенных международных отношений, этот фактор совершенно не учитывался. Перед новыми государствами встал вопрос о поиске своего места в системе международных отношений, о выборе внешнеполитической ориентации. Для большинства из них Запад был по вполне понятным причинам враждебной силой: он ассоциировался с колониализмом. В такой ситуации взгляды лидеров многих новых государств обращались к СССР, в опыте которого они находили для себя немало интересного. В СССР они видели реальный противовес Западу. В свою очередь, и перед СССР и США встал вопрос о выработке своего отношения к новым государствам. Это был нелегкий процесс, который растянулся почти на десятилетие, вплоть до рубежа 1950-1960-х гг. Начавшийся распад колониальной системы, резко расширив зону противостояния сверхдержав, окончательно закрепил их переход от политики сотрудничества к конфронтации и стимулировал институционализацию bipolarности.

Список литературы.

1. Ледовский А. М. Сталин, Мао Цзедун и корейская война 1950-1953 гг. // Новая и новейшая история. 2005. № 5.
2. Манькин А. С. Новая и новейшая история стран Западной Европы и Америки. М., 2004.
3. Исторический архив 1996г. №№5, 6.

Reference

1. Ledovsky A. M. Stalin, Mao Zedong and the Korean war 1950-1953, // New and newest history. 2005. No. 5.
2. Manykin A. S. New and newest history of the countries of Western Europe and America. M., 2004.
3. Historical archive 1996. №№5, 6.

© Т.И. Савинченко, 2015

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Идентификация - один из фундаментальных феноменов человеческого духа, вырастающий из всей истории и культуры страны. Идентификация (лат. *identifico* - отождествляю) - осознание, распознавание чего-то, кого-то. [2, с.12]

Проблема идентификации была обозначена Президентом РФ В. Путиным на сессии международного дискуссионного клуба «Валдай», посвященной теме «Многообразие России для современного мира». Президентом был поставлен вопрос «кто мы и кем мы хотим быть?». «Очевидно, что наше движение вперед, – утверждает Путин, – невозможно без духовного, культурного, национального самоопределения, иначе мы не сможем противостоять внешним и внутренним вызовам, не сможем добиться успеха в условиях глобальной конкуренции» [4].

В России, как в период империи, так и в Советском Союзе проблема гармонизации отношений между этносами в рамках единого государства была в числе наиважнейших и успешно решалась. Русскую землю Родиной считали немцы Фонвизин, Кюхельбекер, Блок, шотландец Лермонтов, итальянец Тютчев. Особенно заметно участие в русской литературе, и не на вторых ролях, писателей татарского происхождения: Державин, Карамзин, Аксаковы, Тургенев, Куприн, Булгаков... [3, с.14] Они не только писали и мыслили по-русски — они создавали русскую словесность, формировали русский язык и отношение к русскому слову: «...ты один мне поддержка и опора, о великий, могучий, правдивый и свободный русский язык!»

Однако в XXI век в национальном вопросе нельзя просто продолжать традицию предыдущих веков. Россия, как и весь мир, сталкиваемся с явлениями, порожденными беспрецедентными темпами и масштабами современных глобализационных процессов. Глобализация предоставляет человечеству огромные новые возможности для человеческого общения, для расширения у каждой человеческой личности горизонта понимания сложности и богатства окружающего мира.

Однако при этом постепенно ослабевает и утрачивается гражданская, этнокультурная идентичности, патриотичность, социальная солидарность. В общественном сознании очевидно нарастание индивидуализма и «атомизации» личности. Традиционные культурно-исторические и духовно-нравственные ценности замещаются ценностями общества потребления [1, с.18].

Глобализация с ее принципом «открытого общества», в котором существует «гражданин мира» размывает ощущение личностной связи с Родиной, что грозит полной и неизбежной

утратой патриотического чувства и "органической солидарности". «Это повлечет за собой, – утверждает М.К. Горшков, – массу следствий от утраты готовности переносить без жестких протестов личные проблемы в ходе новых вероятных экономических кризисов до отката "отдать долг стране" службой в армии» [1, с.23].

Очевидно, что на постсоветском пространстве необходимо принимать согласованные меры в сферах экономики, образования, культуры, миграционной политики, СМИ, правоохранительной деятельности, отвечающие потребностями национальных, этнокультурных, религиозных и гражданских общностей. [5, с.41] В качестве регионального примера реализация государственной национальной политики можно привести Смоленскую область. Регион многонациональный и многоконфессиональный. На территории Смоленщины проживают лица более 100 национальностей и народностей, что обусловлено исторически и географически. Русское население наиболее многочисленное – 94,7%, 5,3% – представители других национальностей. По состоянию на 1 января 2014 г. в Смоленской области зарегистрированы национальные диаспоры: азербайджанская, еврейская, немецкая, армянская, латышская, литовская, узбекская. Одним из важных условий успешной адаптации и последующей интеграции иностранных граждан в российское общество является знание ими русского языка. В Смоленской области действуют два центра в СмолГУ и СГУ, где проводится подготовка и прохождение иностранными гражданами тестирования по русскому языку с целью получения государственного сертификата установленного образца. Эффективным инструментом национальной политики является Ассоциация «Национальный конгресс Смоленской области», который ведет серьезную культурно-просветительскую работу, направленную на гармонизацию и укрепление межэтнического сотрудничества, в духе толерантности, национальной и религиозной терпимости. Ежегодно Конгресс проводит фестиваля «Дни национальных культур в Смоленске».

Таким образом, на данном цивилизационном этапе развития главной задачей является сохранение единства народа, его укорененность в своей истории, ценностях и традициях, укрепление межнационального и межконфессионального диалога, формирование национальной и гражданской идентичности.

Список использованной литературы

1. Горшков М.К. «Русская мечта», опыт социологического измерения // Социологические исследования. – 2012. – №12.
2. Зарецкий Ю. П. История, память, национальная идентичность // Неприкосновенный запас. – 2008. – №3 (59)
3. Зорькин В.Д. Как сохранить государство в эпоху этносоциального многообразия // Российская газета (Федеральный выпуск) № 5579. – 13.09.2011
4. Путин В. В. Речь на сессии международного дискуссионного клуба «Валдай». «Многообразие России для современного мира» // <http://news.kremlin.ru/news/19243>
5. Чумаков А.И. Культурно-цивилизационный диалог как способ решения проблем в современном мире // Вопросы философии. – 2013. – №1.

© Н.М. Иванова, 2015

КРИТИКА КОНЦЕПТА САМОПОЗНАНИЯ В ГНОСЕОЛОГИЧЕСКОМ ПЕРСПЕКТИВИЗМЕ Ф. НИЦШЕ

Анализ концепта самопознания в гносеологическом перспективизме Фридриха Ницше, начнем с критики интерпретации проблемы существования единого «Я», истины, познания, самопознания Жака Деррида, предложенной Чарльзом Тейлором и его альтернативного взгляда на эти проблемы. Согласно Тейлору, Деррида и его последователи-постструктуралисты не способны защитить свое видение проблемы единого «Я», не изображая взгляды оппонентов карикатурно как включающие в себя «полностью самопрозрачную ясность». Т.е. французский философ опровергает (без привлечения специальных аргументов) саму возможность достижения присутствия, как только выдвигается предположение о существовании какой-либо истины [1, с. 16]. Важное замечание, поскольку Тейлор считает, что он, в традиции философии Хайдеггера, действительно предлагает подход к проблеме знания без основы на «Я», которое «идеально исключено ... ни является данным в качестве свободной и разумной инстанции для рассмотрения миров – и даже подсмеивается над чертами своего собственного характера – инструментально...» [1, с. 6]. Другими словами, хотя Тейлор, как Деррида и Ницше, полагает традиционный взгляд на «Я» (картезианский) ошибочным, но не утверждает, что нам нечего добавить о природе «Я». Пусть другие ницшеанцы (например, Мишель Фуко) попытаются сделать более основательное утверждение в пользу их подхода к знанию и «Я», однако, Тейлор предполагает, что эти аргументы содержат множество неясностей [1, с. 17].

Не вызывает сомнений, что Ницше говорит об ошибочном картезианском взгляде на «Я». Рассмотрим отрывок из работы «Веселая наука»: «Человек воспитан своими заблуждениями: во-первых, он видел себя всегда только отчасти; во-вторых, приписывал себе несуществующие качества; в-третьих – чувствовал себя в ложном положении относительно животных и природы; в-четвертых, он всегда искал себе новых заповедей...» [2, с. 61]

На первый взгляд, Ницше соглашается с профессором Тейлором: действительно, существуют ошибки в нашем отношении к себе, и *следует* найти истину. Но такой подход не учитывает другие отрывки из работ Ницше, например, его критику филологов-ученых [2, с. 74]. Ницше указывает на характерную черту: сосредотачиваясь на деталях, ученым свойственно упускать из виду жизнь. В этом случае ученые могут читать тексты об Эдипе на древнегреческом, но не понимать их. Если следовать по подобному пути, то существует возможность узнать множество бесполезных и неприменимых знаний, что противоречит одному из главных призывов «Веселой науки», а именно, «Будь собой» в противовес традиционной установке познания себя [2, с. 62]. Александр Нехамас пытается конкретизировать позицию Ницше следующим образом: «Перспективизм Ницше не

перерождается в релятивизм, который утверждает, что каждый взгляд равноценен, как и любой другой. Перспективизм Ницше утверждает, что для каждого человека является лучшим какой-то свой взгляд без навязывания необходимости другому человеку принять его. Возникает ожидание обязательной связи новых взглядов и ценностей, порожденных готовностью развить и принять такие новые схемы» [4, с. 72]. Но Нехамас все же оставляет один важный вопрос без ответа: насколько уместно наделять Ницше «перспективизмом» (по определению в цитате), поскольку кажется, что он делает абсолютизированные утверждения? И Стейтен и Нехамас подходят к перспективизму Ницше схожим образом с Деррида, что не помогает дать ответ на критику Тейлора.

Ричард Шахт отвечает на возражение Тейлора предположением, что Ницше предполагает существование привилегированной перспективы и возможность критиковать другие перспективы с этой позиции. Шахт приводит следующий отрывок из «Веселой науки» в поддержку своей интерпретации:

«Мысли о моральных предрассудках», раз они не должны быть предрассудками о предрассудках, предполагают позицию вне морали, где-нибудь по ту сторону добра и зла, куда приходится подниматься, лезть, лететь – и в данном случае необходимо уйти по ту сторону нашего добра и зла ... Необходимо быть очень легким, чтобы загнать свое стремление к познанию в такую даль и в то же время поднять его выше уровня своего времени, чтобы сделать свой глаз способным обозревать тысячелетия и чтобы к тому же в глазах этих светилось чистое небо!» [2, с. 121].

Предложенные к данному времени интерпретации перспективизма Деррида, Стейтеном, Нехамасом, выделяют, безусловно, правильное утверждение, что Ницше не придерживался какой-либо одной единственной перспективы, хотя Шахт прав, указывая нам, что все-таки существует перспектива, с которой другие могут подвергаться критике. Назовем ее перспективой «здоровья». Точнее, это здоровье заключается в утверждении себя, неважно с какой частной перспективы. Как можно утверждать себя с любой перспективы? С помощью вечного возвращения. Разовьем нашу интерпретацию, сравнивая две связанные между собой работы Грехема Паркера и Брайна Лейгера.

Итак, Паркер использует метафору театральной труппы, управляемой строгим режиссером, а потом, совершив длительный путь, переходящую к полной импровизации. Паркер полагает «Я» Ницше исследуемой структурой [6, с. 369]. Структуры даны человеку от природы. Паркер утверждает, что Ницше пишет о множественном «Я», предвосхищая теорию Юнга о главенстве архетипичных мотивов. Таким образом, главное указание Ницше насчет «Я» (придать ему стиль, быть самим собой) интерпретируется как предложения для организации различных множественных сторон нашей души (т.е. стиль представляет единое целое, но не подчиняется какой-то одной перспективе, он гибок, как театральная труппа Паркера). В подтверждение Паркер приводит следующий отрывок из «Веселой Науки»: «Твое суждение «это справедливо» имеет целую предварительную историю в твоих стремлениях, склонностях, в твоей неприязни, во всем том, что ты сам испытал на себе и относительно чего не имел вовсе опыта. «Как произошла моя совесть», должен был бы ты спросить себя: «и что собственно заставляет меня прислушиваться к ее голосу?» [2, с. 91].

Ницше хочет расшатать веру в высокое благородство мотивов поступков, а не рассуждает о фундаментальных мотивах. Сами по себе такие качества как: трудолюбие,

лидерские качества, набожность говорят о действительной внутренней силе не более, чем цвет глаз. Паркер это понимает и объясняет, что немецкий философ не уточнил ничего о «главных заговорах», направляющих наши жизни (как результат архетипичных мотивов) в очень несущественной степени. Это происходит «из-за заботы Ницше о соблюдении дистанции между собой и верой в миф Шопенгауэра и Вагнера» [6, с. 345]. Более того, Паркер пишет о том, что Ницше отрицает архетипичные мотивы и призывает к жизни [6, с. 332]. Делая такие допущения, Паркер практически приходит к позиции, с которой мы его критиковали: Ницше желал бы подняться на такой уровень здоровья, где поступки были бы спонтанными и непринужденными. Более того, делается предположение о существовании ценностей, которыми Ницше измеряет остальные: благородство и творческий потенциал. Благородство по Ницше это индивидуальность, которую нельзя помочь достичь, возможная только после утверждения вечного возвращения, а здоровая личность переполнена творческим потенциалом. Оставим более подробное рассуждение для будущих исследований.

Ницше утверждает, что не существует устоявшегося «Я» или абсолютных истин об этом «Я», но одного только отрицания традиционного «Я» недостаточно, т.к. необходима альтернатива, дающая ответы на новые вызовы, способная конкурировать с другими подходами к критике традиционного «Я». Такая альтернатива уже заложена в работах Ницше. Работы Генри Стейтена [3], Александра Нехамаса, Ричарда Шахта о проблеме самопознания в трудах немецкого философа выделяют безусловно верное утверждение, что Ницше не придерживался какой-либо одной единственной перспективы, но, однако, существует критерий, основываясь на котором, критикуются перспективы и звучит он так: всегда следует выбирать здоровье, а не болезнь. Этот выбор основывается на фундаментальном для философии Ницше понятии вечного возвращения. Однако, такой подход не выражение перспективизма, не позволяющего поддерживать определенную перспективу, необозначенную как «здоровье». «Здоровье» заключается в утверждении себя, неважно с какой частной перспективы. В ходе рассуждений затрагивается тема утверждаемой Ницше беспристрастности Вселенной, которую может поддержать только человек, переполняемый силой и здоровьем. Если причислять Вселенной благожелательность или враждебность в той или иной степени, то следующим шагом происходит отречение от ответственности за свое существование. Убедительный знак, показывающий недостаточную силу для обретения своего стиля.

Список использованной литературы

1. Taylor Charles. "Overcoming Epistemology" in Kenneth Saynes, James Bohman, and Thomas McCarthy Eds. *After Philosophy* Cambridge: MIT Press, 1987.
2. Фридрих Ницше. *Веселая наука*. – М.: Азбука, 2010.
3. Staten Henry. *Nietzsche's Voice*. Ithaca: Cornell University Press, 1990.
4. Nehamas Alexander. *Nietzsche: LiEe as Literature*. Cambridge: Harvard University Press, 1985.
5. Schacht Richard. *Making Sense of Nietzsche*. Urbana: University of IliinoisPress, 1995.
6. Parkes Graham. *Composing the Soul*. Chicago: The University of ChicagoPress, 1994.

© А.В. Магда, 2015

СЕМЬЯ КАК ЦЕННОСТЬ ДЛЯ СОВРЕМЕННОЙ РОССИЙСКОЙ МОЛОДЕЖИ

В настоящее время все чаще звучат вопросы: Куда идет российская молодежь? С какими ценностями и установками молодые люди вступают в жизнь? Каковы предпочтения и приоритеты нынешнего молодого поколения? Эти вопросы являются одними из главных, потому что в России уже давно назрел «кризис» ценностной системы. Это проявляется в подмене ценностей высокой культуры усредненными образцами потребительской культуры, в размытом характере ценностных ориентаций, переориентации молодежи от коллективистских духовных ценностей к корыстно-индивидуальным ценностям.

Как писал В.П. Тугаринов, Ценности - это то, что нужно людям для удовлетворения интересов и потребностей, а также идеи и их побуждения в качестве нормы, идеала и цели» [1, с. 271].

В наши дни проводятся многочисленные социологические исследования, посвященные выявлению базовых ценностей современной молодежи, проводимые в разных городах и регионах постсоветского пространства. Обобщенно эту информацию можно представить в виде списка, в котором в порядке убывания значимости расположены ценности, предпочитаемые молодыми людьми в возрасте 16-22 лет:

1. Здоровье.
2. Семья.
3. Коммуникативные ценности, общение.
4. Материальные блага, финансовая стабильность.
5. Любовь.
6. Личная безопасность.
7. Свобода и независимость.
8. Самореализация, образование, любимая работа.
9. Творчество.
10. Престиж, известность, слава.
11. Общение с природой.
12. Вера, религия.

Как видно из этого списка, семейным ценностям молодежь отводит большое место в жизни. Высокий рейтинг имеют у молодых материальные ценности – в том числе и как средство достижения семейного благополучия. Такая материально-финансовая ориентированность молодежи объяснима: родилось нынешнее молодое поколение в эпоху перемен, а детство его пришлось на тяжелые для всего постсоветского пространства годы. Детям 90-х пришлось насмотреться, как их родители приспособлялись, буквально выживали, стремясь заработать минимум средств для обеспечения основных нужд.

Врезавшиеся в память трудности тех лет заставляют нынешнюю молодежь желать стабильности и денег как средства достижения этой стабильности.

Сохранение и укрепление авторитета семьи в сознании молодёжи, безусловно, является приоритетной задачей для современного российского общества. С одной стороны, молодые люди во многом определяют будущее государства. В частности, несмотря на тенденцию смещения рождений к старшим возрастам женщин, подавляющее большинство детей по-прежнему рождается у матерей в возрасте до 30 лет. Нравственные и моральные ценности почти не вошли в список базовых ценностей современной молодежи, а духовные и культурные ценности занимают последние строчки. Это связано с тем, что молодежь согласовывает свою систему ценностей прежде всего с критериями жизненного успеха. Такие понятия, как честно прожитая жизнь, чистая совесть, скромность отходят, к сожалению, на второй план.

Безусловно, транслируемый образ не должен быть оторван от действительности. По мнению авторов, в сложившихся условиях достаточно сложно закладывать в сознании россиян идеальную модель семьи «2+3» (и более), если для существования такой модели не созданы экономические и психологические предпосылки. Это может вызвать неприятие и отторжение, которое в дальнейшем будет сложно переломить. Что мы и имеем в настоящее время – многодетная семья зачастую ассоциируется с финансовым неблагополучием и всеми вытекающими отсюда последствиями. Таким образом, работа над формированием имиджа института семьи должна быть организована с учётом каналов обратной связи, продумана и взвешена. Важно учитывать, что имидж любого социального института в сознании людей может складываться и без его целенаправленного конструирования. В то же время процесс формирования позитивного имиджа многодетной социально здоровой семьи может оказаться гораздо менее затратным, чем исправление стихийно сложившегося асоциального образца семейного поведения.

Безусловно, экономический фактор играет важную роль, но причину существующих проблем нужно искать глубже – в сфере социально-нравственных установок. А, следовательно, воспитание у молодых людей ценности семьи, формирование должного представления о семье являются одной из важнейших общественных задач. В рамках такой работы необходимо не только повышать уровень знаний молодых людей об основах семейной жизни и этике семейных отношений, но и воспитывать у молодёжи традиционные семейные ценности.

Таким образом, система ценностей современной молодежи представляет собой микс из традиционных ценностей: семья, здоровье, коммуникация и ценностей, связанных с достижением успеха: деньги, независимость, самореализация и т.д. Равновесие между ними пока неустойчивое, но, возможно, в ближайшие десятилетия на его основе сформируется новая стабильная система ценностей общества.

Список использованной литературы

1. Тугаринов, В.П. Избранные философские труды. Л.: Соглас, 1998. - 276 с.

© А.Э. Хасуев, М.Х. Абдуев, 2015

ЯЗЫКОВЫЕ ПРИЕМЫ СОЗДАНИЯ КОМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В ИНТЕРВЬЮ БРИТАНСКОЙ ГРУППЫ “THE BEATLES”

Участники группы “The Beatles” покорили мир не только своей музыкой. Они прославились также своими остроумными, находчивыми ответами на пресс-конференциях. Целью нашей статьи является изучение языковых приемов создания комического эффекта в интервью “The Beatles”. Комическое – это «философская категория, обозначающая культурно оформленное, социально и эстетически значимое смешное» [5, с. 66]. К проявлениям комического традиционно относят сатиру, юмор, иронию, сарказм, гротеск и т.д. В многочисленных интервью Джона Леннона, Пола Маккартни, Ринго Старра и Джорджа Харрисона мы можем найти примеры всех этих проявлений комического.

Ирония – это сатирический прием, в котором истинный смысл скрыт или противоречит (противопоставляется) смыслу явному. Ирония создаёт ощущение, что предмет обсуждения не таков, каким он кажется [2], например:

1) Press: Does it bother you that you can't hear what you sing during concerts? John: No, we don't mind. We've got the records at home. – Пресса: Вас беспокоит, то, что вы не можете слышать свои песни во время концерта? Джон: Нет. У нас есть наши пластинки дома. (Перевод здесь и далее наш. – С.Д.).

2) Press: Did you really use four letter words on the tourists in the Bahamas?

John: What we actually said was "Gosh".

Paul: We may have also said "Heavens!"

John: Couldn't have said that, Paul. More than four letters.

Пресса: Вы действительно пользовались ругательствами из 4 букв в адрес туристов на Багамских островах?

Джон: Все, что мы сказали, это было лишь слово «Боже»!

Пол: Ну, может, мы еще сказали: «Батюшки!»

Джон: «Пол, мы не могли это сказать. Здесь больше, чем 4 буквы».

В данных примерах участники вроде бы стараются серьезно ответить на вопрос журналиста, но на самом деле за этим скрыта тонкая ирония.

Абсурд – это нечто алогичное, нелепое, глупое, из ряда вон выходящее, противоречащее здравому смыслу [1]. Например:

Press: Beethoven figures in one of your songs. What do you think of Beethoven?

Ringo: I love him. Especially his poems.

Пресса: Бетховен фигурирует в одной из ваших песен. Что вы думаете о Бетховене?

Ринго: Я люблю его. Особенно его стихи.

В ответе Ринго присутствует элемент абсурда, ведь Бетховен – композитор и он не писал стихи. Очевидно, что такой ответ нельзя рассматривать как необразованность, наоборот, умение воспользоваться приемами создания комического свидетельствует о высоком интеллекте.

Большое количество абсурдных шуток в интервью было связано со знаменитыми стрижками Beatles – моптор, или «Артур», как ее часто называли поклонники коллектива. Эта прическа, похожая на «французское каре», стала одной из самых популярных и копируемых в 1960-х годах. Для нее была характерна ровная челка длиной до бровей, удлиненные около ушей волосы, которые сзади доходили аккуратно до ворота рубашки. Приведем еще один пример абсурдного ответа из интервью:

Press: Don't you ever get a haircut?

George: I had one yesterday.

Ringo: You should have seen him the day before.

Пресса: Вы что, никогда не стрижетесь?

Джордж: Я только что вчера подстригся.

Ринго: Да, вы бы видели его позавчера.

Ходили даже слухи, что один из участников группы лысый, поэтому они все носят парики. Этим объясняется следующий вопрос репортера:

Press: Which of you is really bald?

George: We're all bald. And I'm deaf and dumb.

Пресса: Кто из вас на самом деле лысый?

Джордж: Мы все лысые. А я еще и глухонемой.

Таким образом, мы видим, что все участники обладали чувством юмора и могли дать язвительный ответ на не всегда тактичные вопросы репортеров, иногда даже с использованием иностранного языка:

Press: Do you speak French?

Paul: Non.

Пресса: Вы говорите по-французски?

Пол: NON (ответ «нет» на французском языке).

Также в своих интервью участники группы “The Beatles” часто использовали сарказм. Сарказм – это один из видов сатирического изобличения, язвительная насмешка, высшая степень иронии, основанная не только на усиленном контрасте подразумеваемого и выражаемого, но и на немедленном намеренном обнажении подразумеваемого. Сарказм — это насмешка, которая может открываться позитивным суждением, но в целом всегда содержит негативную окраску и указывает на недостаток человека, предмета или явления, то есть того, в отношении чего происходит [4].

Press: Is Ringo the best drummer in the world?

John: He isn't even the best drummer in the Beatles!

Пресса: Ринго — лучший барабанщик в мире?

Джон: Ринго — даже не самый лучший барабанщик в Beatles.

Еще один пример:

Press: Paul, you look like my son.

Paul: You don't look a bit like my mother.

Пресса: Пол, Вы похожи на моего сына.

Пол: Зато Вы не похожи на мою мать.

Одним из самых популярных приемов создания комического в интервью “The Beatles” является каламбур – «литературный приём с использованием в одном контексте разных значений одного слова или разных слов или словосочетаний, сходных по звучанию» [3]. Проще говоря, каламбур – игра слов:

Press: How did you find America?

John: Turn left at Greenland.

Пресса: Как вы находите Америку?

Джон: Поверните налево от Гренландии.

В данном примере игра слов заключается в многозначности слова find. Первое значение слова – это находить какой-либо объект, а второе значение – считать, полагать, находить в смысле «оценивать». Способность Джона увидеть многозначность слова и мгновенно создать шутку, построенную на игре слов, свидетельствует о высоком уровне интеллектуального развития.

Иногда “The Beatles” шутили, пользуясь не совсем грамотным построением предложения в вопросе журналиста, как в следующем примере:

Press: The French have not made up their minds about the Beatles. What do you think of them?

John: Oh, we like the Beatles. They're great!

Пресса: Французы не слышали о Битлз. Что вы думаете о них?

Джон: О, нам нравятся Битлз. Они классные.

В данном примере дается ответ на грамматически некорректный вопрос корреспондента, поставившего местоимение “them” (них) не после того существительного, которое оно заменяло. Поэтому вопрос можно было истолковать, как «Что вы думаете о “Beatles”?», а не так, как имел в виду сам журналист: «Что вы думаете о французах?», чем Джон немедленно и воспользовался, выдав остроумную шутку.

После переведенных нами интервью и отрывков из интервью, мы пришли к выводу, что активнее всех пользовался приемами создания комического Джон Леннон. Юмористические ответы составляют примерно 30-40% всех интервью, что является показателем замечательного чувства юмора участников группы. Используются такие приемы создания комического эффекта, как ирония, сарказм, абсурд, юмор, каламбур. Юмор представляет собой отличительную характеристику речевого портрета группы Битлз. Использование в речи каждого из участников группы разных приемов комического помогало придать динамику общению с прессой. Такие остроумные ответы на вопросы вошли в историю и запомнились поклонникам группы, еще раз доказав, что они являются необычными личностями.

Литература:

1. Абсурд [электронный ресурс]. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Абсурд> (дата обращения 23.03.15).
2. Ирония [электронный ресурс]. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Ирония> (дата обращения 23.03.15).

3. Каламбур [электронный ресурс]. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Каламбур> (дата обращения 23.03.15).
4. Сарказм [электронный ресурс]. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Сарказм> (дата обращения 23.03.15).
5. Сычев А.А. Природа смеха или Философия комического. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2003. – 176 с.

© Ю.С.Баскова, С.А. Дегтярёва, 2015

УДК 1751

Ю.С. Баскова

К.филол.наук, доцент

А.О. Сердюк

студент 2 курса факультета печати и журналистики

Кубанский социально-экономический институт

г. Краснодар, Российская Федерация

НАЗВАНИЯ СПОРТИВНЫХ КОМАНД НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ: СТРУКТУРА, СЕМАНТИКА, СТИЛИСТИКА

Проблема выбора названия уходит своими корнями далеко в прошлое. Название – это не просто имя собственное, это своеобразный символ, который может стать одним из ключевых элементов успеха для спортивной команды. Цель нашего исследования – проанализировать названия спортивных команд Великобритании, США и Канады с точки зрения их структуры, семантики и стилистики. Материалом для практического анализа послужили 64 названия команд по баскетболу, 40 названий команд по хоккею, 113 названий команд по футболу, итого было проанализировано 217 названий спортивных команд. Футбол, баскетбол и хоккей были выбраны нами как наиболее популярные командные виды спорта в мире.

Итак, вначале проанализируем названия команд по футболу. Наибольшее представительство футбольных клубов имеет Великобритания – 92 клуба в разных дивизионах. Самым распространенным элементом в структуре названия являются топонимы. Топоним – это имя собственное, обозначающее название географического объекта [2], т.е. название города, графства, района и т.д. Так, 96% английских команд содержат в своем названии топонимы (88 из 92), например Blackpool, Brentford, Liverpool, Chesterfield, Sunderland и т.д. К топониму может быть добавлено слово city (большой город) – это 13 команд (т.е. 14%), например, Manchester City, Birmingham City, Cardiff City. Также вместе с топонимом часто встречается слово town (небольшой город) – 11 команд (это 12%), например: Ipswich Town, Swindon Town, Mansfield Town. Изредка попадает слово county (графство) – это всего 3 команды: Derby County, Newport County и Notts County, что составляет всего лишь 3%.

Лишь 4 команды из 92 обошлись в своем названии без топонимов – это Port Vale (Портовая Долина), Arsenal (Арсенал – по названию артиллерийского завода “Royal

Arsenal”), Aston Villa (по названию церкви Астон Вилла Кросс Уэслиан) и Crystal Palace (Хрустальный Дворец – в честь Хрустального дворца, который был построен в лондонском Гайд-парке из железа и стекла к Всемирной выставке 1851 года).

Кроме того, вместе с топонимом часто употребляется слово united (сборная) – 14 команд (т.е. 15%), например Manchester United, Leeds United, Sheffield United и многие другие. Из более редких особенностей можно отметить присутствие в названии слова Albion (поэтическое название Англии) – это 3 команды (Brighton&Hove Albion, Burton Albion и West Bromwich Albion), а также присутствие субъекта действия со значением постоянного перемещения, например rangers (бродяги) – Queens Park Rangers, wanderers (скитальцы) – Bolton Wanderers, rovers (странники) – Blackburn Rovers.

Есть и уникальные названия, например, команда Sheffield Wednesday имеет в структуре названия топоним и день недели (среда). А команда Crewe Alexandra названа в честь королевы Александры Датской.

Что касается Америки и Канады, то в этих странах есть виды спорта, которые гораздо популярнее футбола, поэтому там не так много футбольных клубов, как в Великобритании. Однако существуют команды, которые играют на международном уровне. Есть единая для США и Канады футбольная лига под названием MLS (Major League Soccer) – Главная лига футбола, в которой играют 17 клубов Америки и 4 клуба Канады. 100% всех клубов имеют в своем названии топонимы, например Chicago Fire, Houston Dynamo, Philadelphia Union и др. У некоторых клубов в названии содержатся аббревиатуры: FC (football club) и SC (soccer club) – например FC Dallas, Toronto FC. Из интересного можно отметить слово Galaxy (Галактика) в названии LA Galaxy (Галактика Лос-Анджелеса), слово Earthquakes (землетрясения) в названии San Jose Earthquakes (Землетрясения Сан-Хосе) и название Whitecaps (белые капюшоны, колпаки) у команды Канады Vancouver Whitecaps FC (футбольный клуб Ванкувера «Белые капюшоны»).

Таким образом, мы заметили, что в названиях футбольных команд Великобритании, Канады и США присутствует подавляющее большинство топонимов (96-100%). Ведущие футбольные клубы не балуют болельщиков интересными, захватывающими названиями, видимо, потому, что футбол и так является самым популярным видом спорта в мире и не нуждается в дополнительной раскрутке.

Что касается баскетбола, то здесь ситуация кардинально иная. У этих команд присутствуют самые разнообразные впечатляющие названия, чего там только нет: и птицы, и насекомые, и хищники, и мифологические персонажи! В этих командах также на 100% содержатся топонимы: названия городов, штатов, провинций.

Из 25 баскетбольных клубов Великобритании 5 команд (это 20%) имеют в своем составе названия животных или птиц, например: Bradford Dragons (Драконы Брэдфорда), Essex Leopards (Леопарды Эссекса), Eastside Eagles London (Орлы восточного Лондона), Worcester Wolves (Волки Вустера). Отметим, что в основном выбраны все животные, которые являются сильными, грозными хищниками, способными устрашить соперника через название и придать силы духа выступающей команде.

Также в названиях британских баскетбольных команд встречаются мощные природные явления (Hemel Storm – Ураган Хемела, Worthing Thunder – Гроза Уэртинга), стремительная техника (Reading Rockets – Ракеты Рэдингга), оружие (Derbyshire Arrows – Стрелы Дербишира), античные боги (Newham Neptunes – Нептуны Ньюэма). Кроме того, в названиях часто присутствуют субъекты действия со значением силы и воинственности: Westminster Warriors (Воины Вестминстера), Kent Crusaders (Крестоносцы Кента).

Объединённая лига Канады и США под названием Национальная Баскетбольная Ассоциация (НБА) имеет очень большую популярность не только у себя в странах, но и по

всему миру. Многие клубы Америки (их 29) и Канады (их 9) имеют устрашающие солидные названия. Часто ради выбора хорошего имени владельцы франшиз устраивают конкурсы. Например, для выбора названия канадского клуба из Торонто был проведён национальный конкурс, участники которого прислали более 2000 вариантов названия и эмблемы клуба, после рассмотрения всех вариантов осталось десять: «Beavers» (бобры), «Bobcats» (рыжие рыси), «Dragons» (драконы), «Grizzlies» (гризли), «Hogs» (кабаны), «Raptors» (сокращение от названия рода динозавров велоцирапторов), «Scorpions» (скорпионы), «T-Rex» (тираннозавры), «Tarantulas» (тарантулы) и «Terriers» (терьеры). 15 мая 1994 года по канадскому телевидению было объявлено, что клуб обрёл имя «Toronto Raptors» (Динозавры Торонто). Во многом этому выбору способствовала популярность фильма «Парк юрского периода» [3].

Что касается американских баскетбольных клубов, то 27% команд имеют в своем составе названия различных животных, птиц и даже насекомых, например Chicago Bulls (Чикагские быки), Atlanta Hawks (Ястребы Атланты), Memphis Grizzlies (Гризли Мемфиса), New Orleans Pelicans (Пеликаны Нью-Орлеана), Charlotte Hornets (Шершни Шарлотты). Для команды Milwaukee Bucks (Олени Милуоки) в Висконсине был также проведен конкурс. Один из участников предложил название "Бакс" (олени). Это одно из самых многочисленных животных на берегу озера Мичиган. Идея заключалась в ассоциации оленей и баскетболистов: "олени активные, прыгают в высоту, они быстры и проворны" [1].

28% команд содержат в своем названии субъектов действия со значением силы, воинственности, новизны или магии, например Sacramento Kings (Короли Сакраменто), Golden State Warriors (Воины Золотого Штата), Washington Wizards (Волшебники Вашингтона), Cleveland Cavaliers (Кавалеристы Кливленда).

Есть и необычные по структуре названия, которые нельзя отнести ни к одной из выделенных нами групп, например команда Philadelphia 76ers (Филадельфийские 76-ые). Дело в том, что в 1776 году в Филадельфии, которая тогда была столицей, была подписана Декларация независимости США. Можно сказать, что это гордость за свою страну.

Как показывает наше исследование, названия баскетбольного мира очень разнообразны и интересны, намного увлекательнее, чем в футболе. Это свидетельствует о том, что руководители команд в сильнейших коммерческих лигах мира тщательно подбирают названия для своих клубов.

Что касается хоккея, то хоккей популярен в Америке и Канаде, но не в Великобритании. В высшей британской лиге играют всего 10 команд. Несмотря на такую малочисленность, названия у команд очень интересные и грозные: Cardiff Devils (Дьяволы Кардиффа), Dundee Stars (Звезды Данди), Hull Stingrays (Скаты Халла), Nottingham Panthers (Пантеры Ноттингема) и др. Однако в Британии хоккей очень слаб. Именно поэтому, нам кажется, клубные названия настолько устрашающи, чтобы хотя бы через название компенсировать спортивную неуспешность или же вдохновить команду на более сильную игру.

В США и Канаде хоккей очень популярен. Канада и вовсе является родиной хоккея. В Национальной Хоккейной Лиге (НХЛ), куда входят клубы этих стран, встречаются разнообразные названия. Надо отметить общую тенденцию для всех стран – 100% клубов имеют в своем названии топонимы. 35% американских клубов (8 из 23) содержат названия животных или птиц, например, Florida Panthers (Пантеры Флориды) San Jose Sharks (Акулы Сан Хосе), Nashville Predators (Хищники Нэшвилла), Arizona Coyotes (Койоты Аризоны), Chicago Blackhawks (Черные ястребы Чикаго). Три клуба в своем названии имеют грозные природные явления: Tampa Bay Lightning (Молния Тампа Бэй), Carolina Hurricanes (Ураганы Каролины), Colorado Avalanche (Лавина Колорадо).

Отмечаем, что в американских хоккейных клубах в основном используются названия хищников, стремительных, агрессивных животных, разрушительных природных явлений. Всё это для того, чтобы показать, какой силой обладает тот или иной клуб. Однако встречаются очень милые названия, даже смешные. Например, Boston Bruins (Бостонские Мишки), Pittsburgh Penguins (Пингвины Питтсбурга), Anaheim Ducks (Утки Анахайма). Сами клубы очень сильны. Видимо, эти названия придуманы для того, чтобы ввести команды соперников в заблуждение.

Одна из очевидных тенденций канадских клубов – отразить в названии принадлежность к своей стране, например Montreal Canadiens (Монреальские канадцы), Vancouver Canucks (Ванкуверские канадцы), Toronto Maple Leaves (Кленовые листья Торонто).

Итак, баскетбольные и хоккейные команды англоязычных стран имеют впечатляющие, запоминающиеся и очень интересные названия с точки зрения структуры, семантики и стилистики. Функции таких необычных, грозных названий заключаются в том, чтобы произвести впечатление на соперника, служить мотивирующим фактором для самой команды, а также привлечь как можно больше болельщиков и спонсоров, принести команде спортивный и коммерческий успех. В отличие от баскетбола и хоккея, футбольные клубы Великобритании содержат в своем названии только топонимы, не пытаясь проявить в названии свою мощь и опасность для соперника. Тем не менее, хоть англичане и не придумали стилистически оригинальных названий, зато они очень хорошо играют в футбол и являются одними из грандов этого спорта. Другие же команды, например канадские и американские, пытаются показать всю свою силу не только на деле, но и в названии. По нашему мнению, это очень интересная и перспективная тема для исследования.

Литература:

1. От «Оленей» до «Ракет»: история названий команд НБА [Электронный ресурс]. URL: http://blog.sport-profy.ru/2011/11/blog-post_29.html (дата обращения: 11.04.2015).
2. Топоним [Электронный ресурс]. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Топоним> (дата обращения: 11.04.2015).
3. Торонто Рэпторс [Электронный ресурс]. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Торонто_Рэпторс (дата обращения: 12.04.2015).

© Ю.С.Баскова, А.О. Сердюк, 2015

УДК 811.112.2

М.И. Буковская

Студентка 4 курса, профиль «Иностранный язык»
Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова
Г. Северодвинск, Российская Федерация

СТРУКТУРА СУЩЕСТВИТЕЛЬНЫХ-БАХУВРИХИ, НАЗЫВАЮЩИХ ЧЕЛОВЕКА, В СОВРЕМЕННОМ НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Существительные-бахуврихи, называющие человека, являются сложными двухосновными образованиями. В этой связи представляется возможным рассмотреть их структурные параметры с точки зрения первого и второго компонентов.

С точки зрения структуры бахуврихи-композиаты по первому компоненту делятся на следующие группы: 1) бахуврихи с первым компонентом, выраженным прилагательным (*Bleichgesicht* – бледнолицый, *Dickbauch* – пузан, толстопузый, *Faulpelz* – лентяй, лежебока, лодырь, *Großmaul* – горлопан, бахвал, *Langfinger* – вор, *Leckermaul* – сладкоежка, сластена, *Schlaukopf* – хитрец, хитрюга, *Wirkopf* – путаник, бестолочь); 2) бахуврихи с первым компонентом, выраженным существительным (*Eierkopf* – дуралей; ученый, интеллигент, *Hasenherz* – трус, *Holzkopf* – дубина стоеросовая; болван, *Lämmerschwanz* – трепло; живчик, подвижный человек, *Nachtmütze* – разиня, губошлеп, тетеря, *Pfeffersack* – торгаш, толстосум, *Rappelkopf* – сумасброд, самодур, упрямец; путаник, *Schafskopf* – болван, дурак, тупица, *Schafsnase* – дурачок и др.); 3) бахуврихи с первым компонентом, выраженным глагольной основой (*Döskopf* – сонная муха; разиня, тетеря, *Freßsack* – обжора, *Glotzkopf* – зевака, рогозей, *Jammerlappen* – слабак, *Klatschmaul* – сплетник, болтун, *Plaudertasche* – болтушка, болтунья, *Schlafmütze* – соня, *Schreihals* – крикун, горлопан).

Самой многочисленной из этих групп является группа бахуврихи-композиатов с первым компонентом, выраженным прилагательным. Первый компонент находится в атрибутивных отношениях со вторым компонентом-существительным. Первый компонент может быть выражен прилагательным со значением цвета: *Gelbschnabel* – желторотый юнец, молокосос, *Graubart* – седобородый, *Graukopf* – старик, *Grünrock* – охотник, лесничий, *Rotkopf* – рыжий, *Schwarzrock* – поп, монах; церковник. Имена прилагательные, встречаемые в качества первого компонента бахуврихи, могут являться также выразителями качества (*Starrkopf* – упрямец, *Schwachkopf* – недоумок, балда); размера (*Großmaul* – горлопан, бахвал, *Großschnauze* – бахвал, пустозвон); формы (*Flachkopf* – тупица).

Следующей по численности является группа бахуврихи-композиатов с первым компонентом, выраженным существительным. Имя существительное, выступающее в качестве первой основы в структуре отобранных бахуврихи, может иметь различное значение. Например, оно может являться наименованием животного, отражая то качество, которое ассоциируется с этим животным. Так, бахуврихи *Hasenfuß*, *Hasenherz* переводятся на русский язык как «трус». Это связано с тем, что *Hase* – заяц закрепился в сознании людей как трусливое, вечно боящееся животное. А такие животные как *Schaf* – овца и *Kalb* – теленок отождествляются в немецком языковом сознании с глупостью (*Schafskopf* – болван, дурак, тупица, *Schafsnase* – дурачок, *Kalbkopf* – безмозглый, болван). Для обозначения глупости также служат существительные со значением «дерево». Например, *Holzkopf* – дубина стоеросовая, болван, *Klotzkopf* – чурбан, болван.

Третьей по численности является группа бахуврихи-композиатов с первым компонентом, выраженным глагольной основой. Такие бахуврихи указывают на действия, которые характерны для называемого человека. Например, бахуврихи *Jammerlappen* – тряпка, хлюпик с глагольной основой от глагола *jammern* – плакать, жаловаться. Именно постоянное нытье и жалобы характерны для человека, которого называют тряпкой. Для обозначения болтливых людей используются следующие бахуврихи: *Blubberkopf*, *Klatschmaul*, *Schlabbermaul*. Все они переводятся как «болтун». Первый компонент образован от глаголов *blubbern*, *klatschen*, *schlabbern* с соответствующим значением «болтать».

Вторым компонентом существительных-бахуврихи является имя существительное. Оно может иметь значение 1) части тела; 2) какого-либо предмета обихода; 3) предмета одежды.

Самыми распространенными существительными, обозначающими часть тела, являются *Kopf*, *Maul*, *Bauch*. Бахуврихи со вторым компонентом *Kopf* – голова составляют большую группу композитов, характеризующих человека по его интеллектуальным способностям. Например: *Doofkopf* – придурак, остолоп, *Dummkopf* – дурак, придурак, *Dusselkopf* – дурак, болван, *Eierkopf* – дуралей, *Flachkopf* – тупица, *Hohlkopf* – безмозглый, *Holzkopf* – дубина стоеросовая, *Kalbkopf* – безмозглый, болван, *Klotzkopf* – чурбан, *Pfeifenkopf* – дурак, кретин, *Rappelkopf* – сумасброд, *Schafskopf* – болван, дурак, *Schwachkopf* – недоумок, балда, *Strohkopf* – дурак набитый, *Wasserkopf* – дурная башка, *Wirrkopf* – путаник, бестолочь. Находят отражение в составе таких единиц и черты характера человека: *Betonkopf* – твердолобый, “дубина”, *Blubberkopf* – болтун, *Brausekopf* – вспыльчивый человек, *Dickkopf* – упрямец, неподатливый, своенравный, *Döskopf* – сонная муха; *разиня, тетеря*, *Glotzkopf* – зевака, ротозей, *Kindskopf* – ребенок (о взрослом), *Knurrkopf* – ворчун, брюзга, *Kribbelkopf* – непоседа, беспокойный, нервный (человек), *Quasselkopf* – трепач, пустобрех, *Quatschkopf* – болтун, брехло, пустомеля, балабон, *Querkopf* – упрямец, *Schlaukopf* – хитрец, хитрюга, *Starrkopf* – упрямец, *Trotzkopf* – упрямец. Ряд единиц характеризуют человека внешнему виду волос, прическе (*Glatzkopf* – лысый, *Kahlkopf* – лысый, *Rotkopf* – рыжий, *Strubbelkopf* – человек с взлохмаченными, взъерошенными волосами); одна единица – по возрасту: *Graukopf* – старик.

Бахуврихи со вторым компонентом *Maul* – пасть делятся на две группы: 1) бахуврихи, называющие человека по его речевой деятельности (манере говорить, особенности речи, общения): *Großmaul* – горлопан, бахвал, *Klatschmaul* – сплетник, болтун, *Lästermaul* – злой язык, злопыхатель, клеветник, *Lottermaul* – язык как помело, *Lügenmaul* – брехло, врун, *Plappermaul* – болтун, трещотка, *Schandmaul* – клеветник, *Schlappermaul* – болтун, трепач, *Tratschmaul* – болтун, брехун и 2) бахуврихи со значением «сладкоежка», указывающие на предпочтения в еде: *Schleckermaul*, *Leckermaul*, *Naschmaul*.

Все бахуврихи со вторым компонентом *Bauch* – живот переводятся как «толстяк»: *Dickbauch*, *Fettbauch*, *Schmerbauch*.

Наименование предметов обихода, используемых в качестве основы в структуре бахуврихи, достаточно разнообразно. Наиболее часто употребительным является существительное *Sack*. Например, *Dicksack* – толстяк, “тумба”, “колода”, *Plumpsack* – “тюлень”, увалень, *Ruppsack* – хам; хулиган, *Schlappsack* – хилый, тщедушный. В основном, со словом *Sack* – мешок, ассоциируется крупный, полный и неуклюжий человек.

Предмет одежды, называемый в качестве второго элемента бахуврихи, также может быть различным: *Buxe*, *Mütze*, *Rock*. Например, бахуврихи *Schlafmütze* – соня. Предметом одежды является *Mütze* – шапка. Раньше люди спали в ночных колпаках, отсюда и пошло значение данного бахуврихи.

Таким образом, в результате произведенного анализа структуры существительных-бахуврихи были выявлены особенности первого и второго компонента данных лексических единиц.

Е.Г. Булыгина
К.ф.н., доцент
Гуманитарный институт
Северный (Арктический) федеральный
университет имени М.В. Ломоносова
Г. Северодвинск, Российская Федерация

СЕМАНТИЧЕСКАЯ ДЕРИВАЦИЯ КАК СПОСОБ ОБРАЗОВАНИЯ СУЩЕСТВИТЕЛЬНЫХ СО ЗНАЧЕНИЕМ 'ORT' В СОВРЕМЕННОМ НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Словарный состав языка, его лексическая система находится в состоянии постоянного изменения, благодаря появлению новых слов. Причем новых слов и новых значений слов появляется гораздо больше, чем выпадает из употребления. Постоянное развитие и совершенствование словарного состава языка, его лексико-семантической системы является одним из законов исторического развития языка как общественного явления [1, с. 188–189]. Традиционно в языках мира выделяют три основных пути обогащения словарного состава языка, причем степень их продуктивности, то есть способности определенного словообразовательного форманта участвовать в образовании новых слов, а словообразовательного типа функционировать в качестве модели, различна [3, с. 235].

Понятие «семантической деривации» возникло относительно недавно, но интерес к тому, как развивается значение слов, существует уже в течение достаточно длительного времени.

В частности, И.Г. Ольшанский и А.Е. Гусева отмечают, что «семантическая деривация – это изменение значения слов в течение времени, обуславливающееся благодаря характеру языка как социальный феномен» [5, S. 138].

В целом, под семантической деривацией принято понимать образование производных значений единиц от исходных без изменения формы знака. В её основе лежат семантические сдвиги, возникновение переносных значений, основанных на соотносительности одного предмета или явления с другим через какой-либо общий признак [6, S. 36].

В данной статье рассмотрим немецкие существительные со значением 'Ort', образованные путем семантической деривации, а именно семантическим способом, основанным на метафорических переносах общего значения. Метафорический перенос осуществляется на основе сходства понятий по какому-либо признаку [2, с. 57]. В нашем исследовании выявлены следующие единицы, образованные путем метафоризации, например: *Giftküche* '(abwertend) Ort, an dem boshafte, gehässige Gerüche entstehen, von dem üble, unsaubere Machenschaften ausgehen' [4], *Inferno* '(Ort eines unheilvollen, entsetzlichen Geschehens, von dem oft eine größere Menschenmenge gleichzeitig u. unmittelbar betroffen wird' [4], *Kinderparadies* 'Ort, an dem es für Kinder vielerlei Möglichkeiten zur Unterhaltung, zum Spiel o.Ä. gibt, an dem sich Kinder wohl fühlen' [4], *Opiumhöhle* '(abwertend): Ort, wo Opium geraucht wird' [4] etc.

Как показывает анализ языкового материала, основу для метафорического переноса в корпусе существительных со значением 'Ort' в современном немецком языке зачастую

образуют наименования географических объектов, являющиеся именами собственными – наименованиями населенных пунктов. Так, например, основным значением лексической единицы *Sodom* является ‘название библейского города, который, согласно Библии был уничтожен Богом за грехи жителей’, а переносное значение, возникшее в результате метафорического переноса, – ‘Ort, Stätte der Lasterhaftigkeit u. Verworfenheit’ [4], т.е. ‘место порока и разврата’.

Сходное явление наблюдаем и в отношении существительного *Babel* ‘Ruinenstadt am Euphrat’, имеющее и переносное значение ‘Ort des Lasters, der Verworfenheit’ [4], т.е. ‘место порока и разврата’.

Прямым, исходным, значением существительного *Mekka* также является наименование города: ‘1. Stadt in Saudi-Arabien, die heilige Stadt des Islams’ [4]. Второе значение данной лексической единицы возникает вследствие переноса на основании сходства, которое заключается в значимости и привлекательности того или иного места для людей: ‘Stelle, Ort, Einrichtung o.Ä., die in einer bestimmten Beziehung eine Konzentration aufweist u. daher von besonderer Bedeutung ist u. eine große Anziehungskraft ausübt’ [4], т.е. ‘место, учреждение, которое в каком-то определенном отношении притягивает к себе много людей в силу особого значения’.

Единицами, претерпевающими метафорическое переосмысление, могут выступать также имена нарицательные, имеющие в своем прямом значении пространственную семантику, например: *Küche, Platz, Mühle, Schmiede, Grube* etc. Зачастую указанные единицы выступают в качестве компонентов сложных слов, при этом метафорической трансформации может подвергаться как единица целиком, например, *Knochenmühle* (ugs.) ‘Ort, an dem körperlich sehr anstrengende Arbeit geleistet werden muss’ [4], *Schlängengrube* (bildungssprachlich): ‘Ort, Stelle, wo Gefahren lauern’ [4], так и ее составные элементы, как правило, второй компонент сложного существительного, например, *Gerichteküche* (ugs. abwertend): ‘Ort, an dem viele Gerüchte entstehen’ [4], где метафоризации подвергается *-küche*, *Kaderschmiede* (Jargon): ‘Ort, an dem Kader ausgebildet werden’ [4], где переносное значение получает компонент *-schmiede*.

И, наконец, в корпус единиц со значением ‘Ort’ входят существительные, которые являются результатом метафорического переноса с наименований предметов, не имеющих в своем исходном значении пространственной семантики, например, *Herd, Kessel, Tor, Frische* etc.

Так, например, существительное *Hexenkessel* означает в своем прямом значении ‘Kessel, in dem eine Hexe ihren Zauberspruch kocht’ [4], т.е. ‘ведьмин котел, в котором она варит свое колдовское зелье’. В то же время *Hexenkessel* имеет значение ‘Ort, an dem ein große Bedrängnis verursachendes, Gefahr bergendes, unüberschaubares und unentwirrbares, laut lärmendes Durcheinander herrscht’ [4], т.е. ‘место, в котором затевается или происходит что-то негативное, неприятное, опасное’. Перенос осуществляется на основе сходства внутренних характеристик.

Указанные единицы могут переосмысливаться и как компоненты сложного слова. Так, например, значением существительного *Konfliktherd* является ‘Ort, Stelle als Ausgangspunkt für Konflikte’ [4], т.е. ‘место, выступающее начальным, исходным пунктом конфликта, место, где назревает конфликт’, где метафоризации подвергается единица *-herd*, а существительное *Einfallstor* имеет переносное значение ‘geographisch günstiger Ort, der einen

leichten Übergang, einen Einfall in ein anderes Gebiet ermöglicht' [4], т.е. 'географически удобное место, обеспечивающее легкий переход, вторжение в ту или иную область', где метафоризации подвергается единица *-tor*.

Таким образом, метафорический перенос является одним из важных путей пополнения корпуса лексических единиц со значением 'Отт' в современном немецком языке.

Список использованной литературы:

1. Кодухов В.И. Введение в языкознание. – Москва, 1987. – 288 с.
2. Рублёва О.Л. Лексикология современного русского языка. – Владивосток, 2004. – 187 с.
3. Улуханов И.С. Словообразовательная семантика в русском языке и принципы ее описания. – Москва, 2004. – 256 с.
4. Duden Das große Wörterbuch der deutschen Sprache. 4. Aufl. [Электронный ресурс, CD-ROM]. – Mannheim, 2012
5. Olschanskij I.G. Lexikologie. Die deutsche Gegenwartssprache. – Moskau, 2005. – 416 S.
6. Stepanova M. D., Černyševa I. I. Lexikologie der deutschen Gegenwartssprache. – Moskau, 2003. – 251 S.

© Е.Г. Бульгина, 2015

УДК 347.78.034

К.А. Калинина

Филологический факультет
Алтайский государственный педагогический университет
г. Барнаул, АлтГПУ, Российская Федерация

ЯЗЫКОВЫЕ СРЕДСТВА СОЗДАНИЯ ОБРАЗА АВТОРА (НА МАТЕРИАЛЕ ТЕКСТА СКАЗКИ О. УАЙЛЬДА «СЧАСТЛИВЫЙ ПРИНЦ» И ЕГО ПЕРЕВОДОВ)

Начиная с XX века, в лингвистике возникают такие понятия, как «первичный» и «вторичный» текст. С этого момента ученые предлагают различные определения, классификации, разновидности вторичных текстов.

Существующие текстовые классификации не привели до сих пор к созданию единого общепризнанного типологического основания, согласно которому текстовый экземпляр может занять раз и навсегда определённое ему место в общей системе вторичного текста.

Актуальным направлением в современной лингвистике является рассмотрение образа автора в первичном и вторичном текстах. Данное явление обусловлено тем, что мы имеем дело с тремя разными текстами, написанными разными авторами, соответственно, реализация центрального образа в данных текстах будет различной.

Анализ фактического материала позволяет судить о том, что образ автора в первичном и вторичных текстах оценивается по-разному.

Главный герой сказки – Счастливый Принц, который пожертвовал своим золотом, драгоценными камнями ради спасения нуждающихся. В тексте-оригинале автор-повествователь использует нейтральную **лексику**. Во вторичных текстах выявлены дополнительные, эмоциональные оттенки в оценке главного героя, функция которых передать отношение к Принцу. В разных речевых ситуациях идет переключки первичного текста со вторичными текстами.

Так, в переводе П. Сергеева и Г. Нуждина используют дополнительные характеристики для выражения более эмоциональной оценки главного героя («*Ну и шут с ним*», «*родственников пруд пруди*»). Данные фразеологические и разговорные выражения отсутствуют в первичном тексте вообще.

Во вторичном тексте названных авторов встречаются слова с несколько иным значением, по сравнению с текстом первичным (переводчики употребляют название «*Дворец Утех*», вместо «*Дворца Беззаботности*» – когда речь идет об истории прошлого Счастливого Принца и его место жительства).

Обращения Принца к Скворцу в тексте П. Сергеева и Г. Нуждина более разнообразны по сравнению с первичным: авторы используют уменьшительно-ласкательные формы, разнообразные эпитеты, («*маленький, маленький Скворчонок*», «*добрый*», «*дорогой*», «*милый мой Скворец*»), что подчеркивает уважительное отношение к Скворцу главного героя.

Вторичный текст К. Чуковского в способах реализации образа автора в основном совпадает с первичным текстом О. Уайльда, но есть и некоторые расхождения. У переводчика появляются совершенно новые характеристики героев, ситуаций. Они не переключаются ни с одним из текстов («*Нет чуда чудеснее нужды*» вместо «*страдания*»; «*не капризничает*» вместо «*не плачет*»). Автор использует слова из разговорного стиля, тем самым показывая, что Принц уже не такой величественный, как раньше, он выглядит так же, как и его народ («*Какой стал оборвыш этот Счастливый Принц*»).

На морфологическом уровне анализа текстов выявлены следующие особенности. О. Уайльд более конкретен в способах создания героев. Авторы вторичных текстов стремятся к обобщениям, они акцентируют внимание на отдельных сторонах характеристики. Это проявляется в использовании местоимений, вместо имен, называющих предмет, развернутых определений-характеристик, функция которых передать отношение авторов к героям, которых они создают (В тексте О. Уайльда видим: «*muttered a disappointed man as he gazed at the wonderful statue*» – «*пробормотал разочарованный человек*», у К. Чуковского находим: «*бормотал гонимый судьбой горемыка*», в тексте П. Сергеева и Г. Нуждина: «*грустно промолвил кто-то в сером плаще*»).

На синтаксическом уровне перевод К. Чуковского отличается от двух вышеупомянутых текстов: преобладает простой синтаксис, используются восклицательные предложения. К. Чуковский пишет: «*У меня золотая спальня! – разнежено сказала она, озираясь*». Автор употребляет глагол, не предполагающий восклицательной интонации. «Сказать» – «произнести что-либо вслух», семантика глагола не содержит восклицания, к тому же она сказала «разнежено» [URL]. У О. Уайльда находим: «*I have a golden bedroom*», *he said softly to himself*». У П. Сергеева и Г. Нуждина данная конструкция представлена следующим образом: «*Сегодня у меня золотая спальня*», – *самодовольно оглядываясь, сказал он*».

В первичном тексте широко используются вопросительные предложения, что позволяет читателю размышлять вместе с автором, делать выводы вслед за ним («*Почему ты не можешь быть похожим на Счастливого Принца?*»). Во вторичных текстах часто вопросительные предложения заменены на восклицательные, что говорит о том, что в них представлены уже данные авторами формулы, в которых прослеживается некая назидательность («*Вот с кого надо брать пример!*», «*Постарайся быть похожим на Счастливого Принца!*»).

Так, образ автора – это центр, организующий вокруг себя все произведение. Данная категория проявляет себя на всех языковых уровнях текста. Выявленные различия – это свидетельство выражения авторского начала, представленное даже в таких текстах, как переводные.

Список использованной литературы:

1. Малый академический словарь (МАС) [Электронный ресурс]. URL: [http:// mas-dict.narod.ru/](http://mas-dict.narod.ru/). Заглавие с экрана.

© К.А. Калинина, 2015

УДК 398.1

З.В.Канукова

профессор, дин

Д.В.Сокаева

снс отдела источниковедения, кфн

ФГБУН

Северо-Осетинский институт гуманитарных
и социальных исследований им. В.И. Абаева

ВНЦ РАН и Правительства РСО-А

г.Владикавказ, Российская Федерация

УСТНЫЕ РАССКАЗЫ ОСЕТИН ТУРЦИИ: ЭТНОГРАФИЧЕСКИЙ АСПЕКТ³

В процессе двух экспедиций под общим названием «Экспедиция в Турцию с целью комплексного изучения анатолийских осетин» в 2013 и 2015 гг. и в результате анализа собранного материала нами были выяснены особенности функционирования жанров сказочной и несказочной прозы осетин. При опросе турецких осетин, выясняется, что заостренность тем устных рассказов на прошлой жизни, есть вектор переживаний, переходящий в текст и отражающийся на всем их (турецких осетин) тематическом репертуаре [1]. Нами предварительно классифицированы устные рассказы по темам и рассмотрение этих тем на широком осетинском фольклорном материале – следующий этап нашей работы. Осетинами Турции выделены (популярны в их среде) следующие темы: перечисление фамилий, переселившихся в Турцию (при этом уточняется, к какой волне

³ Публикация подготовлена в рамках поддержанного РГНФ научного проекта №15-04-18033.

переселения относится та или иная фамилия); как сохранились те или иные обычаи и обряды (делается акцент на элементах обрядового поведения); деятельность в Турции (чем занимались предки современных осетин Турции, чем занимаются сейчас осетины Турции в наше время); о знаменитых гармонистах, о сохранившихся с тех времен музыкальных инструментах; о сохранности предметов традиционного быта, одежды; о том, сколько домов той или иной фамилии проживают на данный момент в Турции; какие фамилии или члены фамилий сохранили свою идентичность, какие ассимилированы «черкесами» или турками; что общего и различного с турками с акцентом на различиях и т.д.

Фиксация этнографического материала составляет значительную часть собранного материала. В ходе бесед с информаторами, а именно, в ходе рассказывания ими устных рассказов и простых ответов на вопросы, было установлено, что обряд умыкания (*скъæфт*), так часто иницируемый в современной Осетии, был недопустим и в прошлом, осуждается и практически не встречается и в настоящее время. 104-летним информатором Хосоновой Хадизат были рассказаны истории о кровомщении (*тугисыны æгъдау*) и уплате калыма (*ирæд фидыны æгъдау*), имевшие место в их роду. В каждом осетинском обществе обществом выбирались третейские судьи, которые чаще всего разбирались с делами по поводу собственности на земли. Третейский суд был важнейшим институтом в судебной практике осетин и третейство являлось основным регулятором отношений в рамках социума.

Воспитание в семьях происходило и происходит согласно традиционным нормам поведения в семье и обществе. Мужчина по-прежнему попользуется особым почетом в традиционной осетинской семье и в Турции, женщина является хранительницей очага, ее умения домохозяйки высоко ценятся и всячески поощряются. Самым ценным подарком гостю считается предмет рукоделия, который демонстрирует умения хозяйки дома. Межэтнические браки долгое время считались нонсенсом в среде осетин Турции, но в связи с узким выбором между осетинами из-за частых родственных связей, осетинам Турции пришлось мириться с тем, что некоторые представители их общества заключают браки с представителями кавказских народов, «черкесами» (и это предпочтительный вариант) и с турками. На вопрос, случаются ли у осетин разводы, информанты отвечают, что разводы происходят только в том случае, если один супругов является представителем другого этноса.

Участниками экспедиции была прослежена сохранность осетинского застольного этикета в современных турко-осетинских условиях. Традиция осетинского застолья у современных осетин Турции утратила свои национальные черты в своем ритуальном варианте. Отсутствует молитва Богу (Хуыцау) и ритуальные три пирога утратили свое символическое и сакральное значение. Осетины Турции не сохранили важнейшего этноопределяющего признака осетин вообще – «куырд», ритуального застолья со строгими, регламентированными правилами поведения за столом и ведения стола, что объясняется условиями их проживания в контексте исламской культуры. Ритуальная пища воспринимается ими просто как праздничная и имеет свои особенности приготовления и потребления, отличающие ее от норм, принятых в Осетии [2]. Но многие блюда осетинской кухни готовятся чаще, чем в Осетии, например, очень популярны осетинские вареники (*хъæбынтæ*). Делаются *луызтæ* (блины), *чырритæ* (пироги с сыром). Черкесская и турецкая кухни повлияли на традиционную кухню осетин. Например, традиционное блюдо

осетинской кухни *дыкка*, приготовляемое из сметаны и сыра, у современных осетин Турции часто готовится еще из тыквы и картошки. А осетинские пироги с различными начинками не отличишь по вкусу и форме от кабардинских *хычинов*.

Устные рассказы являются тем фольклорным материалом, через которые в ненавязчивой форме можно выявить особенности, в том числе, и этнографического характера. Ситуативность, которая отражается с сюжетности устного рассказа, является гарантом большей запоминаемости обрядовой и этнической атрибутики, других особенных элементов материальной культуры. Условия консервации любую этническую культуру ставят в жесткие рамки и в ситуацию выбора: что сохранить, а что забыть. В случае с осетинами Турции больше сохранились поведенческие нормы и основные элементы семейной обрядности.

Список использованной литературы

1. Бутько В.Н. Устная история: проблема определения // Сайт «Pravmisl.ru». http://pravmisl.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=2081.
2. Хадикова А.Х. Традиционный этикет осетин. СПб., 2003.

© 3.В.Канукова, Д.В.Сокаева, 2015

УДК 81

Р.Ф.Курбегова

Дагестанский Государственный Университет

СЕМАНТИЧЕСКИЕ ГРУППЫ ПРОИЗВОДНЫХ ОТ ПОЛИСЕМАНТОВ KOPF/BAŞ «ГОЛОВА», ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЧЕЛОВЕКА, В НЕМЕЦКОМ И АЗЕРБАЙДЖАНСКОМ ЯЗЫКАХ

В статье рассматриваются производные, характеризующие качества человека, его внутреннее состояние и умственные способности. Производные с компонентом *Kopf/baş*, характеризующие человека, образуют ряд семантических групп в каждом из сопоставляемых языков. Проведенное исследование позволило выявить наибольшее количество производных со значением «*Характеристика человека*» в азербайджанском языке. Весьма незначительно их количество в немецком языке.

Производные, характеризующие человека, представлены в азербайджанском языке незначительным количеством лексических единиц, отражающих положительные качества человека: *başıcalıq* 1. «гордость»; 2. «честность, добропорядочность»; *başabatan* 1. «разумный, толковый»; 2. «приемлемый»; *başibərk* 1. «тугоуздый (о лошади)»; 2. «живучий, выносливый, крепкий (о человеке)»; *başibərklik* «разг. выносливость, живучесть»; *başıuca* 1. «гордый, испытывающий чувство гордости»; 2. «с чистой совестью»; *başısağiliq* «скромность».

Большую часть производных с компонентом *baş*, характеризующих человека, составляют лексические единицы, подчеркивающие негативные проявления человеческого характера, в которых доминируют такие качества как равнодушие, недобросовестное

отношение к поручению, работе: *başisoyuqluq* I. «шалатность». *Başisoyuqluq nəticəsində* «из-за халатности»; 2. «равнодушие, безразличие, индифферентность»; 3. «беззаботность, беспечность»; *başisoyuqluq elmək* «проявлять беспечность»; *başisoyuq* I. «равнодушный, безразличный, индифферентный»; 2. «безалаберный, беспечный». *Başisoyuq adam* «безалаберный человек»; *başdansovdu* I. «небрежный, неаккуратный». *Başdansovdu iş* «неаккуратная работа»; II. «спустя рукава, кое-как, так себе, недобросовестно». *Başdansovdu elmək* «делать что-нибудь кое-как, недобросовестно»; *başaparma* «разнузданность, неукротимость»; *başipozuqluq* I. «необузданность, недисциплинированность»; 2. «перен. анархия»; 3. «разрозненность»; *başinaliq* I. «своеволие, своевольство»; 2. «беззаконие, анархия». Последние лексические единицы сохраняют и во втором значении связь с первым значением: анархия имеет место при отсутствии дисциплины. «Процесс появления вторичных значений связан с историческим генезисом языка, причем достаточно существенную роль играют психофизические потенции человека, заключающиеся в умении построить ассоциативные связи»[6, с. 10].

С негативным оттенком употребляется производное *başabəla*, подчеркивая особенности поведения детей, во втором значении оно употребляется также и по отношению к взрослым: *başabəla* I. 1. «неспокойный, неугомонный (о детях)». *Başabəla uşaq* «неспокойный, неугомонный ребёнок»; 2. «неисправимый». *Başabəla adam* «неисправимый человек»; 3. «горе-, нерадивый». *Başabəla işçi* «нерадивый работник»; *başabəla rəhbər* «горе-руководитель»; II. *в знач. суц.* «нерадивый».

Обнаруженные немецкие производные с компонентом *Kopf* характеризуют человека с отрицательной стороны, подчеркивая его жестокость, употребляются как в литературном стиле, так и в разговорной речи. Производные, определяющие отрицательные качества человека: *Kopfab Schneider* «разг. головорез»; *Kopffäger* I. «охотник за черепами (за скальпами)»; 2. «перен. головорез».

К семантической группе со значением «Характеристика человека» в азербайджанском языке относится также большое количество производных с компонентом *baş*, обозначающих состояние человека. Почти все производные этой группы функционируют как в роли прилагательного, так и в роли существительного. Состояние, в котором человек вызывает сочувствие, сострадание, жалость выражают следующие производные: *başibəlaliliq* «состояние неудачника, несчастливца»; *başibəlalı* I. *прил.* 1. «несчастный, неудачливый, неудачный, злополучный». *Başibəlalı adam* «несчастный человек»; 2. «многострадальный». *Başibəlalı analar* «многострадальные матери»; II. *суц.* «горемыка, неудачник, несчастливца»; *başidaşliliq* «злосчастие, несчастье»; *başidoluluq* «состояние сильного опьянения»; *başıqapazliliq* I. «униженность, забитость»; 2. «беззащитность»; *başıqapazlı* I. *прил.* 1. «забитый, притеснённый, униженный»; 2. «беззащитный; жалкий, несчастный»; II. *в знач. суц.* «несчастный(ая)»; *başibatmış* I. *прил.* «разг. пропавший, несчастный»; III. *в знач. суц.* «проклятый»; *başialovlu* I. «взволнованно, возбуждённо»; 2. «быстро, поспешно»; *başidaşlı* I. *прил.* «несчастный, злосчастный, жалкий, горемычный»; *başidaşlı yetimlər* «несчастные сироты»; II. *суц.* «горемыка, мученик, мученица»; *başıküllü* «разг. несчастный; жалкий»; *başiodlu* «возбуждённый, встревоженный».

Встречаются также лексические единицы, указывающие на состояние благополучия и используемые только в разговорной речи: *başiatlı* «разг. *шутл.* богатый, состоятельный»; *başiatlilik* «разг. *шутл.* состоятельность, обеспеченность, зажиточность». Сфера

употребления многих перечисленных производных азербайджанского языка разговорная речь. Словообразовательная активность производных в разговорной речи является одним из показателей значимости слова для носителей языка.

Что же касается немецких производных, характеризующих состояние человека, то их всего несколько, они имеют ограничения в употреблении: *kopfhängerisch* «разг. унылый, понурый»; *kopfscheu* «разг. запуганный, робкий»; *kopfscheu werden* «робеть».

Во второй семантической группе производных от полисемантов *Kopf/baş*, характеризующих человека, лексические единицы со значением «Ум, сознание, рассудок», подчеркивающие умственные способности человека, представлены в обоих сопоставляемых языках.

В азербайджанском языке это: *başbilən* I. *npul.* «смьшлѐнный, понимающий, рассудительный, здравомыслящий, благоразумный»; II. *суц.* 1. «глава (семьи, рода и т.п.)»; 2. «знаток». *Bu işin başbiləni* «знаток этого дела». Лексическая единица *başlı* подчеркивает умственные способности в переносном значении: 2. «*перен.* с головой, умный, толковый, башковитый». *Başlı adam* «толковый человек. Производное *başlıdolu* букв. «голова полная» употребляется в положительном и отрицательном значении по отношению к человеку и функционирует в этом значении в разговорной речи. В переносном значении утрачивается связь с исходным значением: 1. «разг. умный, толковый, знающий»; 2. «*перен.* выпивший, пьяный». Разумность, логичность поступков, дел сочетает в себе производная *başabatan* 1. «разумный, толковый»; 2. «приемлемый».

Несколько немецких производных, относящихся к семантической группе «Ум, сознание, рассудок» и подчеркивающие умственные способности человека, представлены существительными и глаголами, обозначающими умственный труд, а также производными, характеризующими человека, занимающегося умственным трудом: *Kopfrechnen* «устный счёт, вычисление (решение задач) в уме». Употребляется только в инфинитиве лексическая единица *kopfrechnen* «считать в уме». Обозначает умственный труд составное существительное *Kopfarbeit* «умственная работа, умственный труд».

Значение лица приобретает существительное *Kopfarbeiter* «работник умственного труда». Суффикс *-er* в модели существительное+существительное «сообщает производному общее значение лица или антропонимическое значение» [7, с. 56].

Торопливость, поспешность выражается наречием *kopfüber* «вперёд головой, кувырком; стремглав». Во фразеологизме последний пример характеризует человека, поглощенного работой: *sich kopfüber in die Arbeit stürzen* «с головой уйти в работу». Очаянность, дерзость подчеркивается во фразеологизме *sich kopfüber in ein Abenteuer stürzen* «очертя голову пуститься в авантюру».

Отсутствие умственных способностей отражают обнаруженные лексические единицы в большинстве своих значений в азербайджанском языке. Если первое значение производной *başsız* определяет отсутствие головы как части тела, то второе значение характеризует человека со слабыми умственными способностями. В переносных значениях, содержащих эмоциональную оценку черт характера человека, сохраняется значение отсутствие ума, сознания: *başsız* I. *npul.* 1. «безголовый»: 1) «обезглавленный». *Başsız bədən* безголовое туловище; 2) «*перен.* бестолковый, безмозглый». *Başsız adamlar* «безголовые люди»; 2. «*перен.* бесхозный». *Başsız at* «бесхозная лошадь»; 3. «*перен.* неукротимый, свирепый, непокорённый». *Başsız axan sular* «неукротимые воды»; 4. «*перен.* отчаянный, дерзкий»;

başsızlıq 1. «глупость, бестолковость, безмозглость»; 2. «бесхозяйственность, безначалие, безнадзорность, самоуправство, анархия». Производное *başiboş* букв. «голова пустая» во втором значении в качестве прилагательного и в качестве существительного характеризует человека недостаточно развитого в умственном отношении, а также используется по отношению к разведенной женщине в диалектном употреблении, и по отношению к женщине вдове, в значениях которых прослеживается не отсутствие ума, а отсутствие головы, т.е. главы: I. *прил.* 1. «пустоголовый, слабоумный, глупый»; 2. «диал. разведенная (о женщине)»; II. *в знач. сущ.* 1. «олух, глупец»; 2. «вдова».

В диалектном употреблении у производного *başidümiik* нет указания на наличие или отсутствие ума, голова занята развлечениями: *başidümiik* «диал. увлечённый, занятый чем-л. преимущественно забавой, развлечением».

Что же касается немецких производных, то отсутствие ума обозначают лексические единицы с компонентом *Kopf*, как в прямом, так и в переносном значении: *Kopfllosigkeit* «головотяпство»; *kopflös* 1. «без головы»; 2. «перен. безмозглый, безрассудный»; *j-n kopflös machen* «задуричь»; *kopflös handeln* «действовать безрассудно».

Проведенное исследование позволило выявить общее и специфическое в семантических группах производных *Kopf/baş*, характеризующих человека. Значениями полисемантов *Kopf/baş* в каждом языке мотивировано образование большого количества производных и их семантических групп, определяющих качества человека.

Исследование показывает, что в азербайджанском и немецком языках среди производных, характеризующих человека, обнаруживаются семантические группы, значения которых совпадают: это производные, имеющие значение «Характеристика человека» и производные, имеющие значение «Ум, сознание, рассудок».

При образовании производных слов используются те характеристики предмета, именуемого производящим словом, которые наиболее актуальны и востребованы [8, с. 108].

Количественный анализ выявленных производных позволяет констатировать, что актуальной для носителей азербайджанского языка является семантическая группа со значением «Характеристика человека», в которой доминируют негативные проявления человеческого характера.

Весьма незначительно количество выявленных производных с компонентом *Kopf* в немецком языке, как характеризующие качества, состояние человека, так и его умственные способности. Как отмечают исследователи «процесс «означивания» предметов и явлений внешнего мира с помощью словообразовательных средств представляет измерение их значимости для носителей языка. Поэтому именно в словообразовании реализуется идея связи сознания со структурой языка» [1, с. 29].

Обнаруженные лексические единицы в обоих языках характеризуют человека, его качества, определяют место человека в семье, его отношение к людям, к работе, поручению.

Анализ показывает, что производные с характеристикой человека в обоих языках функционируют большей частью в литературном языке, встречаются также в разговорной речи. Некоторые производные имеют ограничения в употреблении; лексические единицы, имеющие диалектное употребление преобладают в азербайджанском языке.

Список использованной литературы

1. Вендина Т.И. Словообразование как способ дискретизации универсума [Текст] / Т.И. Вендина//Вопросы языкознания. -1999. - №2. - С. 27-49.
2. Ивлева Г.Г. Тенденции развития слова и словарного состава. На материале немецкого языка. Наука. М.,1986.136 с.
3. Кубрякова Е.С. Типы языковых значений. Семантика производного слова. Издательство «Наука». М., 1981.199 с.
4. Лейн К., Мальцева Д. Г. Большой немецко-русский словарь. – М.: Рус. яз., 2002. -1040 с.
5. Магеррамова Ш.М. Словообразовательные модели суффиксальных глаголов, мотивированных прилагательными, в русском и азербайджанском языках. Азербайджанский Технический Университет (г. Баку). 2072-8522 Вестник МГОУ. Серия «Русская филология» 2014 / № 2 УДК 811.161.1, 811.512. с.75-82
6. Мугу Р. Ю. Полисемантизм соматической лексики (на материале русского и немецкого языков) Автореферат дисс... канд. фил. наук Майкоп – 2003. 23 с.
7. Мурясов Р.З. Словообразовательная система современного немецкого языка. Издание Башкирского университета. Уфа.1980. 81с.
8. Ненилина Н.Г. Полисемант голова и реализация его словообразовательного потенциала в русском литературном языке и народных говорах. дисс...канд. фил. наук. - Белгород. 2006. -193 с.
9. Степанова М.Д., Чернышева И.И. Лексикология современного немецкого языка. (на немецком языке) АСАДЕМА - М.: 2005. - 252 с.
10. Tağıyev M.T. Azərbaycanca-rusca lügət. Dörd cildli. Bakı: ŞərQ-QƏRB, 2006.
11. Fleischer W. Wortbildung der deutschen Gegenwartssprache. Lpz., 1980.1969 – 326 с.
12. Халилов Б. Лексикология современного азербайджанского языка. Баку: 2008. - 442 с.
13. Schippan Th. Lexikologie der deutschen Gegenwartssprache. Lpz., 2002.

© Курбетова, Р.Ф. 2015

УДК 811.111

Р.И. Кучкарева

Студентка 3 курса, профиль «Иностранный язык»
Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова
Г. Северодвинск, Российская Федерация

ЛЕКСИКО-СЕМАНТИЧЕСКИЙ СПОСОБ ОБРАЗОВАНИЯ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ НАИМЕНОВАНИЙ ШОКОЛАДНЫХ КОНФЕТ

Покупая сладости каждый день, мы редко задумываемся о происхождении или способе образования наименования тех или иных шоколадных конфет. Изучение способов их образования в современно английском языке – тема не только интересная, но и необходимая, ведь именно подобными прагматонимами мы активно пополняем наш

словарный запас, ежедневно воспринимая их посредством СМИ и используя их в своей речи.

В качестве источника для сбора языкового материала был использован сайт <http://www.confectionerywarehouse.com.au/>. Данный сайт является длительно действующим (с 2005 года) и широко известным, так как доставляет кондитерские изделия во многие страны. Результатом поиска и отбора материала стал корпус наименований шоколадных конфет из 260 единиц. При этом изучая шоколадные конфеты, мы отбирали наименования и шоколадных плиток, и шоколадных батончиков, и непосредственно конфет из шоколада, и разнообразных шоколадных шариков, палочек и пр., так как все названные товары попадают под определение «шоколадная конфета».

Самым продуктивным в образовании наименований шоколадных конфет является лексико-семантический способ, он зафиксирован в 144 единицах. Лексико-семантический способ представлен в отобранном корпусе языкового материала тремя подвидами: семантическая онимизация, семантическая трансонимизация и заимствование. Рассмотрим каждый подвид отдельно.

Под семантической онимизацией наименования шоколадных конфет следует понимать образование прагматонима путём переноса ему семантического значения слова. Семантическая онимизация, которая обозначает объект номинации прямо, в нашем корпусе представлена единицами «*DarkChocolate*», «*DarkChocWafer*», «*MilkChocCashews*», «*MilkChocPeanuts*», «*DarkChocRaisins*», «*ChocolateBubbly*» (шоколад со вкусом шампанского) и пр. Данные наименования являются примерами простой онимизации, т.к. использует слова – прямые номинанты обозначаемого объекта *Chocolate*, *Peanuts*, *Raisins*. Подобные названия, безусловно, содержат в себе информацию о составе шоколада, вкусах и т.д., но не отличаются своей оригинальностью и, как следствие, редко используются для номинации и рекламы товара.

Информацию о шоколадном продукте также обеспечивают прагматонимы, содержащие в себе лишь лексическую единицу – компонент, который входит в состав шоколадной конфеты. Это, своего рода, метонимическая онимизация, «определение целого по части». В качестве примеров приведем следующие наименования: «*CappuccinoCoffee*», «*LatteCoffee*», «*EspressoCoffee*», «*Ginger*», «*Almond*», «*Liqueurs*», «*Hazelnut*», «*Sesame*», «*Caramello*». Судя по названию, можно определить вкус шоколада, его начинку. В корпусе отобранных примеров нами было найдено 72 примера подобной онимизации.

В корпусе примеров встречаются также прагматонимы, передающие значение называемого предмета не прямо, а метафорически. Представлены они в большинстве своём одним существительным. Речь идёт о следующих 14 прагматонимах: «*Smarties*» (щёголи), «*Favorites*» (любимчики), «*TopDeck*» (палуба), «*TimeOut*» (перерыв), «*Twirl*» (завиток), «*Summer*» (лето), «*Dream*» (мечта), «*Flake*» (слой), «*Picnic*» (пикник), «*Snack*» (перекус), «*Crunch*» (хруст), «*Persuasion*» (убеждение), «*Cobbers*» (приятели), «*Freckles*» (веснушки). Как видим, значение большинства из них так или иначе связано со сладостями, а также с приёмом пищи. А для номенов «*Smarties*», «*Favorites*», «*Jaffas*», «*Cobbers*», «*Freckle*» характерен способ плюрализации – образования их в форме множественного числа.

Семантическая трансонимизация представлена значительным числом наименований. Так, одним из способов образования наименований шоколадных конфет является образование их от антропонимов, в частности от имен производителей или создателей. На

долю англоязычных наименований шоколадных конфет, образованных путем антропонимизации (за исключением заимствований) приходится 9 наименований. Так, шоколадные конфеты «*Cadbury*» обязаны своим названием имени производителя. Джон Кэдбери с 1824 года выпускает в Лондоне разнообразные шоколадные изделия, дошедшие до наших дней. Знаком ещё один известный брэнд «*Mars*», образованный от фамилии создателя Фрэнка Марса. Он стал основателем компании Mars Incorporated, в честь него возникло название шоколадного батончика «*Mars*». Не смотря на всю популярность данного способа, отметим, что чаще всего его используют для номинации товара крупных производителей, а то и целых династий.

В корпусе примеров встречаются случаи, когда название возникает не от имени человека, а от имени животного (4 наименования). Так, знаменитый на весь мир шоколадный батончик «*Snikers*» был назван в честь любимой лошади владельцев кондитерской компании. Название шоколадных изделий «*TimTam*» также происходит от имени скаковой лошади. В 1958 году Рон Арнот, директор компании в то время, отправился смотреть скачки скаковых в Кентукки и решил поставить на лошадь по имени Тим Там, которая победила. Само печенье было придумано спустя шесть лет Яном Норрисом.

Зафиксированы случаи образования наименований шоколадных конфет от топонимов – наименований географических объектов. Таковых в нашем корпусе примеров найдено 5. В этой связи стоит упомянуть шоколад «*DevonshireCaramel*», названный так в честь графства Девоншир, и шоколадки «*Hershey's*». The Hershey's Company – крупнейший и один из старейших производителей шоколадных батончиков в Северной Америке, известных также во всем мире. Компания была создана в городе Херши, штат Пенсильвания, кондитером Милтоном Херши в 1901. Как видим, здесь сложно точно сказать, что послужило мотивацией к созданию данного прагматонима: топоним или антропоним.

Также в названиях, послуживших объектом нашего изучения, встречаются названия стран и их дериваты: «*BelgianDelights*», «*FrenchNougat*», «*TurkishDelight*», «*SwissLuxury*», «*Maltesers*» и т.п. (12 номинаций). Наличие упоминаний указанных стран не всегда является признаком принадлежности и производства в той или иной стране. Данные словосочетания обращают наше внимание на сходство вкусовых качеств продукта, его внешнего вида или оформления упаковки данных шоколадных изделий с изделиями, выпускаемыми в Бельгии, Франции, национальными сладостями Турции и т.п.

Активно функционирует заимствование как одна из разновидностей лексико-семантического способа. Связано это с тем, что в нашем исследовании мы рассматривали наименования не только конфет, исконно производимых в Великобритании или Америке, и появившихся именно там, но и имены продукции некоторых европейских компаний, чьи наименования прочно вошли в английский язык и стали неотъемлемой составляющей англоязычной прагматонимики. В качестве примеров рассмотрим компании Lindt и RitterSport, названия конфет которых возникли от антропонимов. Lindt (по фамилии создателя Линдт) – швейцарская шоколадная компания, выпустившая самую известную продуктовую линейку фабрики – конфеты «*Lindor*». А Алфред Эуген и Клара Риттер – создатели известной немецкой марки шоколада «*RitterSport*». Примером образования наименования шоколадных конфет от антропонима также является название шоколада «*Toblerone*» (Жан Тоблер владел собственной кондитерской лавкой в Берне). Таким

образом, в корпусе примеров нами найдены 28 заимствованных наименований шоколадных конфет.

© Р.И. Кучкарева, 2015

УДК 81

Г.С.Мусурманова

К.ф.н., и.о.доцента

Баткенский государственный университет

г.Баткен, Кыргызская Республика

ОБУЧЕНИЕ ВОПРОСИТЕЛЬНЫМ ПРЕДЛОЖЕНИЯМ В КЫРГЫЗСКОЙ АУДИТОРИИ

Основным объектом при изучении языка является предложение. При построении предложения в речи и при его понимании все его аспекты воспринимаются в единстве. Нельзя общаться, учитывая только морфологические структурные схемы связи между лексемами или только лексику. Однако главным аспектом в предложении все-таки является лексический состав. При построении предложения прежде всего производится отбор лексики, так как именно она непосредственно соотносится с внеязыковой действительностью, которая отражается в предложении. После отбора лексического материала производится выбор грамматических средств, предназначенных прежде всего для того, чтобы “связать” лексику в единицу высказывания, чтобы обозначить основные лексические классы и основные лексические отношения в предложении. Характер грамматической схемы зависит от используемой в предложении лексики.

Наблюдения над устной речью студентов показывают, что наибольшие затруднения вызывают вопросительные предложения. Много ошибок студенты допускают: а) в определении места вопросительного слова, вопросительной частицы; б) в расстановке логического ударения в вопросительных предложениях, оформленных без вопросительных слов; в) в интонировании вопросительных предложений.

Для предупреждения указанных ошибок необходимо акцентировать внимание студентов на особенностях вопросительных предложений и в русском и в кыргызском языках, рассмотреть их грамматические соответствия и различия, привить навыки интонирования русской речи. Только через осмысленное усвоение особенностей вопросительных предложений, можно достичь эффекта в методическом плане.

Структурные типы русских вопросительных предложений в кыргызском языке имеют следующие соответствия:

1) Вопросительные предложени русского языка, организованные путем употребления вопросительных местоимений и вопросительных наречий, в кыргызском языке соответствия в виде таких же вопросительных предложений, конструирующихся за счет вопросительных слов. Этими словами могут быть местоимения (эмне, ким, кандый, кайсы и т.п.) или наречия (кайда, кайдан, каерге) или комплексные сочетания (канча жолу, неченчи ирет, кыякты карай и т.п.). Если местоимения русского языка стоят в форме

именительного падежа, то, как правило, в кыргызском им также соответствует форма именительного падежа. При использовании косвенных падежных форм эквивалентность не всегда дает совпадения падежа, что зависит от разного объема значений русского и кыргызского языков.

1. *Что это значит, папа?* (Пушкин). – *Бул эмнеңиз, ата?*

2. *Так на что же ты польстилась?* (А.Островский). – *Мынчалык эмнеге кызыгып калгансын?*

3. *Кто этот господин?* (Лермонтов). – *Ким бул мырза ?*

4. *Что у тебя за коробка?* (А.Островский). – *Тиги эмне кутучаң?*

5. *Что это такое?* (Тургенев). – *Бул эмнеси?*

6. *Что такое станционный смотритель?*(Пушкин). – *Станциянын кароочусу деген эмнеси?*

7. *Кому сюда прийти?* (Грибоедов). – *Мында ким келсин?*

8. *Какие вы мне вещи приносили?* (Чехов). – *Мага кандай нерселерди алып келдиңер эле?*

9. *Зачем вы ходите сюда в гостиную?* (Писем.) – *Сиз мында конок үйүнө эмнеге келип жүрөсүз?*

10. *Но откуда вы явились, где вы были до сих пор, что сделали, как поживали?* (А.Островский). – *Бирок сиз кайдан келдиңиз, буга чейин каерде болдуңуз, эмне кылдыңыз, кандай турдуңуз?*

2) Вопросительным предложениям русского языка, структура которых обусловлена использованием вопросительных частиц неужели, ли, а, разве и т.п., в кыргызском языке соответствуют предложения с вопросительными частицами – бы, беле, бекен, которые сочетаются со сказуемыми или входят в их состав (как частицы –бы). Употребление той или иной вопросительной частицы определено содержанием предложения или контекстом.

1. *Ужели слово найдено?* (Пушкин). – *Чын эле, сөз табылдыбы?*

2. *Неужели ты своего сыны не любила?* (Тургенев). – *Кантип эле сен өз уулдуңду сүйгөн эмессиң?*

3. *Неужели вам не обидно?* (Горький). – *Чын эле сени капа кылбайбы?*

4. *Может быть, вы француз, а?* (Симонов). – *Мумкун, сиз французсузбу?*

5. *Разве я могу допустить, чтобы он был голоден или не одет?*(А.Островский) – *Ал ач-жалаңач жүргөнүнө чыдай аламбы?*

6. *А вы, сударь, перестанете ли издеваться над бедной женщиной?* (Пушкин). – *А сиз, мырза, байкуш аялды шылдыңдаганыңызды койбойсузбу?*

3) Вопросительные предложения русского языка, в структуру которых входит союз *если*, передаются на кыргызский язык путем сочетания частицы –чы с формой условного наклонения глагола (с аффиксом –са). Сам условный глагол вопросительного значения не несет, а получает его лишь за счет вопросительной интонации и частицы –чы (последняя, в редких случаях, может отсутствовать).

1. *Что, если и я кликну клич?* (Тургенев). – *Эмне, эгер мен да ураан таитасам?*

2. *А если мне нравится кислое?* (Горький). – *А эгер мага кычкылы жаскачы?*

3. *А что, если он заговорит? А что, если он прячется где-нибудь в глубине лесов?* (Казаков). – *А эмне, эгер ал сүйлөп калсачы? А эмне, эгер ал токойдун түпкүрүндө жашынып жүрсөчү?*

4) Вопросительно-утвердительные и вопросительно-отрицательные предложения русского языка с частицами *ведь, же, да, разве, неужели* в кыргызском языке имеют эквиваленты, которые передаются формой сказуемости в сочетании с частицами – *бы, беле, го*. Если предложения носит вопросительно-отрицательный характер, то сказуемое имеет в своем составе отрицательный аффикс *-ба* или отрицание *эмес*.

1. Да *ведь фуражка на голове у вас?* (Горький). - *Фуражкаңыз сиздин башыңызда го?*

2. *Ведь вы же хвалили Прохорова?* (Горький). - *Прохорову сиз өзүңүз мактабадыңыз беле? // Прохоровду сиздин өзүңүз мактадыңыз эле го?*

3. *Разве можно не любить вас?* (Горький). - *Сизди сүйбөй коюуга болобу? // Деги сизди кантип сүйбөй коюуга болот?*

5) Русским вопросительным предложениям, совпадающим по структуре с повествовательными и имеющим вопросительное значение лишь благодаря наличию вопросительной интонации, в кыргызском языке могут соответствовать такие же конструкции, где значение вопроса передается только интонационно. Чаще им соответствуют конструкции с вопросительными частицами – *бы, беле, чы, го*, присоединяющимися к сказуемым [1, с. 14-16].

Часто студенты допускают ошибки при составлении предложений с вопросительным местоименным словом по аналогии с родным языком, когда местоименное слово передвигается в конец предложения и в конце вопросительного предложения повышается тон. Студентам-кыргызам сложно быстро переключаться со среднего тона на высокий и с высокого на низкий в пределах одного слова. Для их речи типично недостаточно контрастное повышение тона в центре, а также сохранение высокого тона в постцентре. Также встречаются и другие интонационные ошибки, которые обусловлены невладением контуром интонационной конструкции высказывания, неумением противопоставлять высказывания с одинаковым синтаксическим строением и лексическим составом или с разным синтаксическим строением, но одинаковым звуковым составом словоформ. Причиной этому является интерферирующее влияние родного языка и сложность интонационной системы русского языка [2, с. 146-147].

Обучение интонированию русской речи нельзя строить на простой имитации, необходимо осмысленное усвоение интонационной системы русского языка. Для предупреждения и преодоления интерферентных явлений, связанных с различиями в оформлении вопросительных предложений в русском и родном языках, необходимо тренировать студентов в усвоении специфики их интонационной структуры, которая заключается в особой скорости их произношения и резком повышении тона на центре интонационной конструкции. Необходимо также привить навык варьировать словопорядок в предложении в зависимости от характера вопроса.

Методически правильное построение занятий по развитию речи студентов-кыргызов с учетом интерферирующего влияния родного языка содействует эффективности поставленной задачи.

Список использованной литературы:

1. Жапаров А. Сопоставительная кыргызского и русского языков. Бишкек, 2007.

2. Кармышакова З.С. Наиболее характерные интонационные ошибки в русской речи студентов-киргизов технического вуза и пути их исправления // Русский язык в Кыргызстане. Сборник научных трудов. Вып.1. Бишкек, 1998.

© Мусурманова Г.С., 2015

УДК 81

Г.С.Мусурманова К.ф.н., и.о. доцента
Баткенский государственный университет
г.Баткен, Кыргызская Республика

Б.А.Гайшова
К.ф.н., и.о. доцента
Баткенский государственный университет
г.Баткен, Кыргызская Республика

ВЕРБАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ГЛАГОЛОВ СОСТОЯНИЯ В РУССКОМ И КЫРГЫЗСКОМ ЯЗЫКАХ

Многие языковеды уделяют постоянное и пристальное внимание к сравнительно историческому и сопоставительно-типологическому изучению языков, так как без учета их результатов и решения задач невозможно правильное и конкретное описание вопросов фонетики, грамматики и лексикологии любого языка. Обостренный интерес к сопоставительным исследованием в области лингвистики объясняется тем, что они имеют важное практическое и теоретическое значение. Именно сопоставление помогает определить общелингвистический статус языковых единиц, создает основу для общей теории языка, позволяет раскрыть единые законы организации и функционирования единиц различных языковых систем и подсистем, определить типологическую общность языков, обнаружить специфические явления, которые при изолированном исследовании могут оказаться вне поля зрения.

Известно, что исследование семантического и структурного аспекта языка позволяет глубоко понимать природу закономерностей его функционирования и развития. Ведущая роль в определении семантики высказывания принадлежит глаголу, который в своем значении и связях предопределяет общую структуру и смысл предложения. Глагол по сравнению с другими частями речи, имеет благодаря разнообразию своих синтагматических возможностей, более широкий диапазон системных связей. В связи с этим особое внимание уделяется семантическим, структурным и функциональным свойствам глаголов отдельных лексико-семантических групп.

Типологическая классификация лексических значений слов является весьма сложным процессом. М. Оразов справедливо отмечает, что "... во-первых, нет объективных критериев для их определения, во-вторых трудно определить, сколько этих сем в языках. Иногда состав лексического и грамматического значений смешивается, затрудняя определение, выявление их" [1, с.120].

Наиболее сложен и многоаспектен семантический план глагольных лексем по отношению к семантическим планам лексем других частей речи. Сложность и многоаспектность семантического плана глагола характеризуется в основном в том, что ему свойственен синтаксический статус, по своему значению глагол представляет как бы свернутое предложение, и поэтому его значение по словам Н.Д. Арутюновой, требует фазовой интерпретации. В свою очередь, своеобразен семный состав значения глагола. В него входит большое количество абстрактных сем и степень абстрактности глагольных сем различна [2].

В данной работе мы попытались определить лексико-семантические группы глаголов состояния (абал этиштери).

Глаголы состояния обозначают положение, внутреннее и внешнее обстоятельства субъекта, исходя из этого семантически разделили их на подгруппы:

а) положение субъекта в пространстве:

- глаголы, обозначающие вертикальное положение: стоять – туруу; сидеть – отуруу; сгорбиться – бүкүрөйүү; стоять смирно – какайуу; согнуть ноги – тизе бүгүү, чөгөлөө; согнуться – энкейүү; прислониться – таянуу; поклониться – жүгүнүү;

- глаголы, обозначающие горизонтальное положение: лежать – жатуу; возлежать – жамбаштоо, жантоо, кыйшайу; спать – уктоо; разлечься – сулоо, чалкалоо; падать – кулоо;

- глаголы, обозначающие переход с одного положения на другое: привстать – тура калуу; присесть – отура калуу; встать – ордунап туруу, өйдө болуу; прилечь – жата калуу; вскочить – ыргып туруу; сдвинуться – жүрүп кетүү;

б) глаголы, обозначающие психо-физиологическое состояние субъекта:

- глаголы, обозначающие психологическое состояние: стесняться – уялуу, тартынуу; зажаться – кысынуу; робеть, бояться – аянуу; смущаться, теряться – сүрдөө; выжить из ума – алжылоо, акылдан азуу, акылдан адашуу; злиться – жини кайноо, жини келүү; грустить – капалануу; горевать – кайгыруу; сожалеть – өкүнүү; тревожиться – тынчсыздануу; томиться, изнывать – зарыгуу; любить – сүйүү; радоваться – кубануу, сүйүнүү; волноваться – толкундануу; довольствоваться – канааттануу, ыразы болуу; восхищаться – суктануу; удивляться – таң калуу;

- глаголы, обозначающие физиологическое состояние: уставать – чарчоо; утомляться – аруу; становиться слабым, бессильным – алсыздануу; лениться – жалкоолонуу; отдыхать – дем алуу; набираться сил – күчтөнүү, кубаттануу; болеть – ооруу; выздороветь – айыгуу и др.;

в) глаголы, обозначающие рождение, возникновение и жизненно-бытовые явления: рожать – төрөө; родиться – төрөлүү; появиться на свет – дүйнөгө келүү; размножаться, плодиться, давать приплод – төлдөө, балалоо; произрастать – өсүү, өсүп жетилүү; созреть – бышуу, жетилүү; цвести – гүлдөө; плодоносить – мөмөлөө; жить – жашоо, өмүр сүрүү; быть – бар болуу;

г) глаголы, обозначающие смерть: умереть – өлүү, каза болуу, ажалы жетүү, көз жумуу; гибнуть – кырылуу, жер жаздануу, үзүлүү; завянуть – соолуу; высохнуть – кургоо; гнить – чирүү;

д) глаголы, обозначающие сонливое состояние: спать – уктоо; дремать – үргүлөө; храпеть – конурук тартуу; видеть сон – түш көрүү; зевать – эснөө; бредить во сне – уйку сууроо;

е) глаголы обозначающие социальное положение: нуждаться – зарыгуу, жарыбоо; бедствовать – кедейленүү; нехватать – жетишпөө; богатеть – байуу; преуспевать – жетишүү; похваляться – менменсинүү; важничать – кыйынсынуу, каадалануу, барктануу; капризничать, чваниться – манчыркануу; зазнаваться – өзүнөн кетүү; гордиться – сыймыктануу;

ж) глаголы, обозначающие физиологическую потребность: желать – каалоо; жаждать – суусоо, чаңкоо; насытиться – тойуу; голодать – ачка калуу; изнемогать – акактоо;

з) глаголы, обозначающие ошибочность, ложность: ошибаться, заблуждаться – адашуу, жаңылуу; обманывать – алдоо; соблазнять, искушать, совращать – азгыруу; подстрекать – эликтирүү, жолдон чыгаруу, бузуу, чагымчылоо;

и) глаголы качественно-количественного изменения: бледнеть – кубаруу, кумсаруу; белеть – агаруу; краснеть – кызаруу; полнеть – семирүү; худеть – азуу.

Анализ семантической классификации глаголов состояния русского и кыргызского языков привело к выводу о том, что своеобразный семный состав значения глагола требует детальную вербализацию в разных языковых сообществах, что значительно расширяет круг лексико-семантического субуровня вербальных знаков глаголов. Следовательно, семантическая классификация глаголов, особенно кыргызского языка, изоморфна, что дает основание быть объектом сопоставительно-типологического исследования.

Список использованной литературы:

1. Оразов М. Семантика казакского глагола. Алма-Ата, 1983.
2. Гайсина Р.М. Значение и семантика глаголов (на материале глаголов отношения). Уфа, 1980.

© Мусурманова Г.С., 2015
Гайыпова Б.А., 2015

УДК 81'271.16

А. А. Небылицин

Аспирант

10.02.19 Теория языка

Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова

Г. Абакан, Российская Федерация

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ: ВЗАИМОСВЯЗЬ ИНТЕНСИВНОСТИ И ИНФОРМАЦИИ

Экспрессивность это способность языковых единиц выражать субъективное отношение говорящего к тому или иному событию, явлению, состоянию. Язык предоставляет такую возможность посредством своих единиц, и эти единицы в свою очередь содержат некоторый заряд экспрессивности. Этот заряд, неравенство каждого элемента по количеству заложенной экспрессии называется интенсивностью [1, с. 9].

Они могут выступать на разных языковых уровнях и на внеязыковом уровне контекста – т.е. смысла того или иного отрезка в тексте.

В основе каждого такого экстралингвистического контекста лежит оценка ситуации [2, с. 131]. То есть, значимость того или иного события для читателя. Читатель спортивных новостей – это люди, в разной степени заинтересованные в происходящих событиях мира спорта. Продолжительная заинтересованность создает некоторый информационный базис, в который входит знание о различных командах, участвующих в определенной сфере спорта (футбол, баскетбол), знание об игроках той или иной области, значимости каждого из них, знание о том, что следует ожидать от того или иного участника (уровень игры) и т.д.

Очевидно, что без информации, без знаний о той или иной сфере спорта, невозможно составить внутреннюю оценку той или иной ситуации спортивного события, и как следствие, получить определенные эмоции, как положительные (любимая команда победила), так и отрицательные (любимый игрок получил травму). Потому что строятся и полностью основаны на оценке [2, с. 131]. Именно оценка является строительным материалом для получения эмоций, для того, чтобы то или иное событие, манифестация его в текстовом виде вызвала некоторые переживания. Поэтому уровень контекста напрямую зависит от знания сопутствующей тексту информации.

О сложности проникновения в контекст спортивного текста можно говорить, сравнивая ее со сложностью понимания контекста художественного произведения. Если, например, художественная литература в меньшей мере требует сторонней информации, касающейся текста (хотя и приветствует ее, и иногда только знание этой дополнительной информации может помочь в полной мере понять все намерения автора в каждом предложении), то спортивные тексты в большей степени полагаются на знания читателя. Художественный текст имеет задачу включить в себя представление действующих лиц, показать их характеристики, развитие и значимость для истории. Спортивный же текст далеко не всегда дает развернутую информацию об участниках матча. В основном, сведения ограничиваются позицией игрока (например, вратарь, полузащитник) и командой, за которую он выступает. Для полного понимания картины происходящего этого далеко не всегда достаточно. Спортивный текст ведет диалог с читателем, уже знакомым со всей необходимой информацией, и лишь добавляет новую, актуальную информацию к уже существующим в голове читателя сведениям.

Таким образом, с одной стороны спортивный текст не задается целью каждый раз (в каждом тексте) заново представлять игроков, а лишь ограничивается общей информацией о них, достаточной для адекватной передачи ситуации того или иного матча, и полагается на сопутствующие знания читателя, с другой стороны, каждый конкретный поддискурс большого дискурса «спорт» (например, футбол, теннис) имеет общие правила и участников. Ознакомившись и запомнив эту информацию один раз, читатель уже всегда будет в определенной степени разбираться в одном из поддискурсов спорта.

Анализ контекста того или иного спортивного текста и выявление интенсивных элементов происходит посредством знания сопутствующей информации, влияющей на создание внутренней оценки, которая в свою очередь позволяет получать определенные эмоции от спортивных событий.

Разберем вышесказанное на конкретном примере:

Grant scored an incredible 11 goals as her new club swept to a 21-0 demolition of Edinburgh South on Sunday (Грант забила невероятные 11 голов, а в целом команда выиграла со счетом 21-0, разгромив в это воскресенье сборную Эдинбург Саут) [3].

«demolition» со следующим толкованием: «incredible» - extremely good or of a high quality [4]; «demolition» - the deliberate destruction [5]. Из толкования видно, что эти лексемы содержат в себе категории неординарного качества (incredible) и насильственного разрушения (demolition), что указывает на их несомненную интенсивность.

Однако главным образом следует отметить числовые данные, содержащиеся в высказывании. 11 голов, которые забила Сюзан Грант, и 21 забитый гол в общем по всей команде в противовес нулю со стороны соперников. Чтобы оценить уровень экспрессии, заложенный в этих числах, необходимо обладать некоторыми знаниями, касающимися футбола. Футбол в плане среднего количества голов, забитых в течение матча, считается неторопливой игрой и счет со стороны одной команды редко превышает 2-3 [6]. Исходя из этих знаний, читатель начинает неосознанно анализировать, оценивать числа, представленные в тексте. На основе этих данных можно оценить 21 гол как очень большое, неординарное количество. И именно эти знания превращают нейтральные числа в содержащие интенсивность языковые единицы. Число «21», употребленное в данном конкретном дискурсе (футбол), получают категорию большого количества, которая является сигнализатором интенсивности.

Таким образом, внешние знания о некотором событии (в данном случае футбола и его тенденций) влияют на восприятие тех или иных языковых единиц. В некоторых случаях единицы с нейтральным словарным значением под воздействием таких знаний могут приобретать определенный уровень интенсивности.

Список использованной литературы:

1) Туранский И. И. Семантическая категория интенсивности в языке. М.: Высшая школа, 1990. 176 с.

2) Харченко В. К. Экспрессивное словоупотребление и контекст // Вопросы структуры предложения. Ульяновск, 1983. 247 с.

3) Is Suzanne Grant's debut for Motherwell Ladies the best ever? [Электронный ресурс] // Skysports. URL: <http://www.skysports.com/watch/tv-shows/sportswomen/news/9933924/is-suzanne-grants-debut-for-motherwell-ladies-the-best-ever> (дата обращения: 28.10.2015).

4) Macmillan dictionary [Электронный ресурс] // URL: <http://www.macmillandictionary.com/> (дата обращения: 28.10.2015).

5) Merriam-Webster [Электронный ресурс] // URL: <http://www.merriam-webster.com/> (дата обращения: 28.10.2015).

6) My Football Facts [Электронный ресурс] // URL: http://www.myfootballfacts.com/Premier_League_Goal_Statistics_1992-93_to_2009-10.html (дата обращения: 28.10.2015).

© А.А. Небылицин, 2015

ПОДХОДЫ К КЛАССИФИКАЦИИ БИБЛЕЙСКИХ ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

Библейские фразеологические единицы (далее – БФЕ) составляют определенную микросистему в современном английском языке. Библия, являясь одним из важнейших памятников литературы и частью культурного наследия народа, представляет собой богатый материал, в котором отражается народная культура, языковые нормы и реалии, и который находит неизменное отражение во фразеологическом фонде языка, активно функционируя в силу своей яркой образности, выразительности и афористичности.

Лингвистическая сущность БФЕ определяется их двойственной природой: для своей реализации они требуют двойного контекста: эксплицитного, представляющего собой непосредственное окружение БФЕ и имплицитного - того отрывка библейского текста, из которого они взяли свое начало и с которым связаны семантически. Именно этим они и отличаются от других фразеологизмов, ведь при включении в речь БФЕ происходит актуализация не только их основного значения, но и передача некоторой дополнительной информации, которую В.И. Говердовский определяет как «этимологическую коннотацию» [1].

Многие лингвисты обращались к проблеме классификации и описания фразеологических единиц библейского происхождения. Все классификации БФЕ можно подразделить на функциональные и тематические.

В соответствии с классификацией Э.М. Солодухо, все библейские фразеологизмы подразделяются на две группы, между которыми существуют и промежуточные типы:

- БФЕ, первоначальные формы которых устанавливаются в библейских текстах (при этом их прототипом могут быть как метафорические, так и не метафорические словосочетания);
- БФЕ, образующиеся на основе содержания данного библейского текста, но не имеющего в нем прямых соответствий [4].

В основе структурно-семантической классификации А.А. Меликян лежит положение о существовании или отсутствии прототипа фразеологической единицы в библейском тексте. Причем, библеизмы, имеющие библейский прототип в дальнейшем также различаются по принципу вторичной/третичной номинации (вторичные – переосмысленные свободные сочетания слов, третичные – переосмысленные образные обороты). БФЕ второго типа восходят к библейским сюжетам и к отдельным их компонентам.[2]

Представляя тематическую классификацию БФЕ Е.В. Прокофьева исходит из того, что библейские фразеологические единицы ориентированы, главным образом, на человека и все, что его окружает. Это объясняется, прежде всего, тем, что эти единицы вписываются в

общую тенденцию фразеологии описывать, прежде всего, явления человеческой жизни и реже - абстрактные сущности и явления природы. Она выделяет несколько тематических групп БФЕ:

Первая группа «Человек» представлена следующими ситуативными признаками: человек как личность, группа людей, мужчина, женщина, дети: *Eve's daughter* – женщина; *a man of peace* - мирный человек; *the prodigal son* – блудный сын; *one's ewe lamb* - единственное дитя .

Вторая группа «Положительные качества, характеризующие человека» представлена БФЕ со следующими ситуативными признаками: терпение, сострадание, великодушие, доброта, послушание и т.д.: *a soft answer turneth away wrath* - кроткий ответ отвращает гнев; *to kill the fatted calf* - встретить радушно; *clean hands* - невиновность, незапятнанность, честность; *to strengthen somebody's hands* - оказывать помощь, поддержку кому-либо; *to lift up somebody's head* - помочь кому-либо воспрянуть духом; *labour of love* - бескорыстный, безвозмездный труд: *(as) patient as Job* - чрезвычайно терпеливый, обладающий ангельским терпением.

Третья группа «Отрицательные качества, характеризующие человека» представлена довольно большим количеством БФЕ с ситуативными признаками: глупость, лицемерие, малодушие, зло, невежество, клевета, лень, болтливость, язвительность и т.д.: *to be a law into oneself* (книжн.) - считаться только со своим мнением, не считаться с установившимися традициями, обычаями; *to lift up (raise) one's heel against smb.* - оскорбительно обходиться с кем-либо, быть готовым раздавить, сокрушить кого-либо; *to turn a deaf ear* - не слушать, игнорировать, не обращать внимания; *to wear shame like a dress* - покрыть себя позором.

Четвертая группа «Эмоции и чувства человека» имеет следующие ситуативные признаки: горе, надежда, отчаяние, раздражение, страдание, муки и т.д.: *fire and brimstone* - адские муки; *to go through fire and waters* - перенести тяжелые испытания.

Пятая группа «Деятельность людей» представлена широким спектром ситуативных признаков: конкретная физическая деятельность, характер деятельности – мир - борьба, забыть - помнить, процветать - бедствовать; речевая деятельность: проклинать, злословить, сомневаться, говорить попусту и т.д.: *to hold the olive branch* - стараться уладить дело миром.

Шестая группа «Абстрактные понятия» представлена такими ситуативными признаками, как успех, надежда, необходимость, основа, рай, затруднение, хаос, бесполезность, время, пространство и многие другие: *daily bread* – средство к существованию; *corn in Egypt* – изобилие; *the curse of Cain* – проклятие Каина; *death in the pot* – скрытая опасность; *the fast enemy* – смерть; *forbidden fruit* – запретный плод; *the Holy of Holies* – святая святых.

Однако, отношения между БФЕ, объединенными в одну тематическую группу по одному общему признаку, неравнозначны. Значения БФЕ могут прямо или косвенно соотноситься с одной дефиницией, выступить изолированно от всех остальных БФЕ, но они не будут тождественны этой дефиниции вследствие идеализирующего характера каждой отдельной БФЕ. В отличие от синонимии слов, БФЕ синонимами не являются: ни одна БФЕ не повторяет другую; каждая единица - это индивидуальное обозначение человека, например, *gentleman, fellow, sir - a broken reed, Job's comforter, a dead dog* и т.д.. Семантический признак каждой тематической подгруппы выражает уже известное понятие и дает отправную точку для развёртывания тех или иных уточняющих признаков.

Список использованной литературы:

1. Говердовский В.И. Опыт функционально-типологического описания коннотации: автореф. дис. канд. филол. наук / В.И. Говердовский. – М.: 1977. – 21 с.
2. Меликян А.А. Классификация библейских фразеологизмов английского языка на основе концептуальных моделей преобразования знания в семантические единицы языка: автореф. дис. канд. филол. наук / А.А. Меликян. – Пятигорск: 1988.
3. Прокофьева Е.В. Фразеологизмы библейского происхождения в английском языке (развитие и функционирование) // Автореф. диссертации на соискание ученой степени канд. филол. наук: 10.02.04 / Минский гос. лингвистический ун-т. – Мн., 2001.
4. Солодухо Э.М. Проблемы интернационализации фразеологии. — Казань, 1982.—168 с.
5. The Wordsworth Dictionary of Bible Quotations: An indexed guide to the Old and New Testaments / Comp. M. H. Manser. – Denmark: Wordsworth Editions Ltd, 1995. – 264 p.
© О.А. Никишина, С.В. Пепеляева, 2015

УДК 808.2 - 54

С.М. Пометелина

К.филол.н., доцент

Факультет «Мировая экономика и право»

Сибирский государственный университет путей сообщения

Г. Новосибирск, Российская Федерация

ВРЕМЯ КАК ОСНОВНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ СЛОЖНЫХ СОЮЗНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

В сфере сложных союзных конструкций наряду с «чистыми» типами существуют синкретичные типы сложных предложений. Причиной возникновения последних является развитие семантической диффузии, представляющей собой процесс проникновения одного семантического типа в другой, что оказывается возможным вследствие взаимодействия семантического наполнения собственно-синтаксической, морфолого-синтаксической и лексико-синтаксической структуры сложного предложения. Синкретичные предложения иначе можно назвать предложениями диффузной семантики.

В области сложноподчиненных предложений (СПП) с союзом (союзным словом) «когда» выделяется две группы предложений диффузной семантики: синкретичные СПП расчлененной структуры, являющиеся семантическими разновидностями СПП временного типа, и синкретичные СПП нерасчлененной структуры, представляющие собой семантические разновидности СПП изъяснительного типа и СПП присубстантивного типа.

В синкретичных конструкциях расчлененной структуры, в которых диффузная семантика создается за счет определенного лексического состава предикативных единиц, временное значение, каузируемое союзом «когда», является основным, а значение, выявляемое на основе лексического наполнения частей, - дополнительным. Следовательно, однозначно преобладающей временная семантика выступает в причинно-временных (1),

уступительно-временных (2), сопоставительно-временных (3) синкретичных конструкциях, в то время как причинное, уступительное, сопоставительное значения квалифицируются как добавочные: (1) «Я не отрицаю - меня точно молния ослепила, когда она сказала: “Я постарела”» (И. Бунин); (2) «Ей показалось непонятым, что акт за актом она может сидеть совершенно неподвижно, когда внутри у нее все взбаламучено потоками движения и глаза щиплет от жаркого прилива крови» (К. Федин); (3) «Когда для всех сапфирами лучей Сияет день, журчит в полях ручей, - Для нас во мгле слепые бродят светлы» (М. Волошин).

В условно-временных предложениях синкретизм значений возникает на основе морфологических свойств глаголов-сказуемых предикативных частей. Изменения в морфологической структуре таких предложений обуславливают наличие шкалы убывания значимости временной семантики в них. Следовательно, в условно-временных конструкциях исходное временное значение нельзя определять во всех случаях как однозначно основное: оно может быть как основным (1), так и дополнительным (2): (1) «Я не умею молчать, когда сердце во мне говорит» (Ф. Достоевский); (2) «Но когда б в моей то было власти, вечно путь я длила б, оттого что минуты приближенья к счастью много лучше счастья самого» (В. Тушнова).

Что касается условно-причинно-временных конструкций, появлению которых способствуют в равной мере данные морфолого-синтаксической структуры (видовая комбинация сказуемых «НСВ-НСВ») и лексико-синтаксической структуры (наличие слов, выражающих значение внутреннего состояния или оценки), то при отсутствии шкалы значимости временной семантики в них и при временном характере союза «когда», функционирующего как средства связи названных конструкций, представляется возможным считать значение времени основным компонентом их диффузной семантики, а условное и причинное значения - дополнительными: «Когда человек неудовлетворен и чувствует себя несчастным, то какою пошлостью веет на него от этих лип, теней, облаков, от всех этих красот природы, самодовольных и равнодушных» (А. Чехов).

В синкретичных конструкциях нерасчлененной структуры само средство связи имеет синкретичную природу: союз (союзное слово) «когда» является компонентом функтивов типа «хорошо, когда» (1), каузирующих изъяснительно-временные отношения, или «время, когда», выражающих определительно-временные отношения (2): «**Хорошо, когда** тоскуешь по человеку, когда по тебе тоскуют. Тогда хорошо» (А. Толстой); (2) «Казалось, настало **время, когда** каждая минута словно вечность и не надо ждать иной» (А. Толстой). Поскольку семантика предложений нерасчлененной структуры определяется характером опорного слова (информационной лексемы - в конструкциях изъяснительного типа и субстантива - в конструкциях присубстантивного типа), то основным содержанием таких предложений являются изъяснительные и определительные отношения, временная семантика реализуется как дополнительная. Однако в изъяснительно-условно-причинно-временных конструкциях существует шкала возрастания значимости проникающей временной семантики, которая при определенных условиях становится основной, заслоняя собой исходное изъяснительное значение. Значит, в данной разновидности синкретичных СПП наблюдается процесс перехода изъяснительных отношений в отношения временного типа, что позволяет квалифицировать проникающую временную семантику в одних случаях как дополнительную (1), а в других - как основную (2): (1) «Страшно, когда наступает озноб души» (В. Розанов); (2) «Сам Аркадий Матвеевич был рад, когда Лосев

прибегал к его помощи» (Д. Гранин). Проникающие условное и причинное значения (в отличие от временного) всегда выступают в виде оттенка и характеризуются как дополнительные.

Возникновение многочисленных синкретичных единиц в сфере сложных предложений, имеющих временную семантику, можно расценивать как естественную форму для передачи той сложнейшей диффузии, которая отражает разнообразие связей и отношений, возникающих в объективной действительности.

© С.М. Пометелина, 2015

УДК 811

И.С. Попова

К.ф.н., доцент

Кафедра общего и германского языкознания

Гуманитарный институт

Северный (Арктический) Федеральный университет

Г. Северодвинск, Российская Федерация

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПРЯМОЙ РЕЧИ В УСТНОПОРОЖДАЕМОМ ДИСКУРСЕ

Специфика построений с прямой речью различна в языковом, речевом и текстовом аспектах. В языковом аспекте следует рассматривать вопрос о месте структуры с прямой речью в грамматической системе немецкого языка. На грамматическом уровне конструкции с прямой речью, как уже указывалось выше, являются синтаксическими структурами особого типа, имеющими промежуточный характер в отношении пересечения зон сложного предложения и сверхфразового единства. Прямая речь является прототипом передачи чужой речи, собственно ее функция в языке – это передача чужого.

В речи с помощью воспроизведения чужих слов посредством прямой речи коммуникант может связать собственное высказывание с чужим. Благодаря использованию конструкций с прямой речью говорящий способен вовлечь партнера в проигрываемую ситуацию возможных реалий. Включая прямую речь в коммуникативный акт с указанием на авторство приводимых слов, продуцент речи ограничивает свое и чужое, снимает с себя ответственность за сказанное другим человеком.

Интерес представляет функционирование устнопорождаемых построений с прямой речью и передача их с позиции дискурса / текста. Изучая конструкции с прямой речью в устнопорождаемом дискурсе, важно отметить разнообразие функций, которые они выполняют.

В широком понимании функция – это употребление, назначение, роль, выполняемая языком или речью в жизни человека и общества. Главное назначение языка и речи – обеспечивать существование человеческого общества. «Различные виды речевого общения служат взаимодействию, взаимопониманию и координации речевого поведения членов

соответствующего общества и выступают в этом смысле структурообразующими элементами» [1, с. 42].

Достаточно сложно разграничить функции языка и функции речи, так как свое назначение язык воплощает в процессе речевого общения. Однако попытки такого разграничения имеются (ср. В.А. Гречко [2], А.А. Леонтьев [3]). Список функций языка и речи остается в современной науке открытым. Более того, как отмечают некоторые лингвисты, он подвергается достаточно аргументированной критике, поскольку названные функции не являются однопорядковыми, некоторые из них рассматриваются как разновидности основных – коммуникативной и мыслеформирующей [1, с. 42-43].

Конструкции с прямой речью прерывают линейность мышления устнопорождаемой речи, расчленяют подачу информации. Многие отечественные и зарубежные германисты (В.Г. Адмони, А. Вайсс, К.-Е. Зоммерфельдт, Э.Г. Ризель и др.) описывают существующую в синтаксисе разговорной речи тенденцию к «разрыхлению», обуславливающую отход от сложных структур. Иногда разрушается связь частей предложения, что может привести к обрыву предыдущей части предложения (независимо от того, закончена ли она семантически и грамматически) и к началу нового предложения после ввода прямой речи в высказывание:

(1) *Das war das erste Mal, dass ich wirklich Eigeninitiative entwickelt habe, ich bin da hingegangen, nachdem das klar war, dass ich da nicht hinkomme, und habe gefragt: Kann man denn da nicht noch ein bisschen was machen? Ich wollte da echt hin. Das war gut dort, mit den Männern zusammenzuarbeiten. Die waren einfach nett. Und die haben mich halt gefordert, so wie sich das halt gehörte. Da war aber nichts zu machen* [6, S. 698].

В (1) вводящая прямую речь часть высказывания несет определенную информацию о лице, которому принадлежат приводимые слова, и описывает ситуацию, в которой они произносятся. В данном примере нарушается линейная структура высказывания, так как после воспроизведения собственных слов автор не продолжает речь о своем желании трудоустроиться, а начинает описывать то, как интересно работать вместе с мужчинами, об их отношении к делу.

В рассматриваемых конструкциях может прерываться и сама прямая речь, что также характерно для синтаксиса устнопорождаемой речи:

(2) *Wir sagten ihr, ah Blanca, du bist (obwohl sie Blanca heißt, ist sie die dunkelste von allen, sie hat sehr schwarze Augen und die Haare sehr braun, ne), wir sagten immer, also Blanca du ... dich haben wir von den Zigeunern geholt, ne* [5, S. 86].

В структуре (2) в прямую речь вводится включенная конструкция, несущая в себе информацию о внешности девушки и способствующая правильному пониманию высказывания. Первая часть воспроизводимого высказывания прерывается возможно потому, что автор стремится передать внешние данные девушки посредством прямой речи. Парантеза нарушает ход мыслей говорящего, так как коммуниканту приходится снова повторять начальные слова прямой речи. Но в связи с тем, что внешний вид Бланки уже описан, говорящий перестраивает свою речь и доводит до слушающего уже совсем иную информацию.

Устнопорождаемую речь нельзя представить в отрыве от ее источника, то есть человека. Человек и его намерения являются основными при рассмотрении функций конструкций с прямой речью. Именно человеческий фактор обуславливает исследование построений с

прямой речью с точки зрения прагматики, что открывает неограниченные возможности для авторской игры [4, S. 219]. Конструкции с прямой речью распространены в диалогах коммуникантов, однако их использование нельзя связывать напрямую с языковой избыточностью. Рассматриваемые конструкции несут в себе важную информацию (когнитивную, эмоциональную, пояснительную, уточняющую, модально-оценочную и т.д.) и играют текстообразующую роль.

Список использованной литературы:

1. Алефиренко Н.Ф. Современные проблемы науки о языке. - М.: Флинта, 2005. - 416 с.
2. Гречко В.А. Теория языкознания. - М.: Высшая школа, 2003. - 375 с.
3. Леонтьев А.А. Психолингвистические единицы и порождение высказывания. - М.: Едиториал УРСС, 2003. - 312 с.
4. Bayer K. Verteilung und Funktion der sogenannten Parenthese in Texten gesprochener Sprache // Forschungen zur gesprochenen Sprache und Möglichkeiten ihrer Didaktisierung / Hrsg. v. Goethe-Institut, Referat für Unterrichtstechnologie und Mediendidaktik. – München: Schwann, 1971. – S. 200-224.
5. Müller Chr. Männerprotokolle. – Berlin: Der Morgen, 1985. – 241 S.
6. Sprachbiographien: Sprache und Sprachgebrauch vor und nach der Wende von 1989 im Erinnern und Erleben von Zeitzeugen aus der DDR; Inhalte und Analysen narrativ-diskursiver Interviews. – Fr. a.Main; Berlin; Bern; Bruxelles; New York; Oxford; Wien: Lang, 2000. – 719 S.

© И.С. Попова, 2015

УДК 398.1

Д.В.Сокаева

снс отдела источниковедения

Э.Т.Гутиева

ст. лаб. отдела осетинского языкознания

ФГБУН

Северо-Осетинский институт гуманитарных
и социальных исследований им. В.И. Абаева

ВНЦ РАН и Правительства РСО-А
г.Владикавказ, Российская Федерация

СКАЗОЧНАЯ И НЕСКАЗОЧНАЯ ПРОЗА ОСЕТИН: ФОЛЬКЛОР ОСЕТИН ТУРЦИИ⁴

В результате двух экспедиций под общим названием «Экспедиция в Турцию с целью комплексного изучения анатолийских осетин» в 2013 и 2015 гг. нами были выяснены особенности функционирования жанров сказочной и несказочной прозы осетин. Если сказочные тексты, а их нам рассказали четыре информатора, воспроизводятся буквально дословно (как были услышаны в детстве от старших), во всяком случае, свободной

⁴ Публикация подготовлена в рамках поддержанного РГНФ научного проекта №15-04-18033.

импровизации мы не зафиксировали, то тексты несказочной прозы, в основном, устные рассказы о прошлой жизни, переезде в Турцию, о внутренних миграциях и т.д., рассказы о чертах (демонология) имеют достаточно свободную форму и, можно сказать, каждый информатор рассказывает свою версию. Это не удивительно и предсказуемо, однако, нас удивило другое: разрыв между обозначенными жанровыми формами у осетин Турции больше, чем в Северной и Южной Осетии, отношение к тексту сказки более бережное, информатор боится ошибиться в процессе рассказывания. Вероятно, в условиях консервации именно сказочный жанр был выбран для сохранения, тогда как легенды и предания почти не рассказываются, а устные рассказы развивают определенные темы в процессе речевой деятельности и вряд ли осознаются рассказчиками как фольклорные тексты. Это феномен существования фольклорной традиции замечен исследователями и определен так: «Под "типологией" жанров, таким образом, понимается внутреннее членение всего корпуса текстов конкретной устной традиции. Сам набор признаков может быть достаточно универсальным, а их комбинации, позволяя фиксировать переходы от одного жанра к другому (т. е. осуществлять кросс-жанровый анализ), различаются и в разных традициях, и в разных временных срезах одной и той же традиции» [1].

Задача выявления концептословаря собранных и рассмотренных фольклорных текстов и соотнесения его с уже известной по ранее собранному фольклорному материалу и интерпретациям исследователей моделью мира традиционной культуры осетин – это продолжающийся проект, к которому прибавляется задача рассмотрения функционирования всего корпуса жанров осетинского фольклора в отрыве от основного места проживания осетин, т.е. в Турции на протяжении 150 лет. Наше замечание о том, что сказка более чем другие жанры законсервирована и, вследствие этого, сохранена не только в плане сохранения текстов, половина из которых неизвестны в Северной и Южной Осетии варианты, но и в плане сохранности жанра как такового, сделано как раз в русле поставленной задачи. В Турции сказка еще рассказывается, в Северной Осетии нет.

Как неоднократно отмечалось нами ранее, устный рассказ в настоящее время является основной формой проявления рассказчиком знаний традиционной культуры своего народа, и осетинский народ в данном случае не является исключением [2;3]. Есть информаторы, которым вопросы по тексту не нужны, они сразу выстраивают сюжет своего устного рассказа, и это бывает законченный текст. И есть информаторы, устный рассказ которых выстраивается в процессе диалога. Сложившаяся ситуация предельно приближает его (устный рассказ) к речевой деятельности, но при этом, не лишает сюжетности, в выстраивании которой уже принимает участие опрашивающий. На эту черту несказочной прозы не раз обращали свое внимание исследователи [4]. Но опрашивающий, работающий без строгих опросников, в своих вопросах также ориентируется на предыдущий текст информатора. Например, в ходе опроса (13.07.2015, г. Стамбул), темой которого была прошлая жизнь вообще, Кая Абисалты ориентировался на наши вопросы, но каждый ответ на наш вопрос можно считать фольклорным текстом. Другой информатор, Сатреддин Кусаты, сам предложил нам рассказать две истории, соответствующие теме разговора: о спасении осетинского села российским офицером во время боевых действий в окрестностях г. Карс и юмористическую историю о молодой невестке фамилии Кусаты.

Дальнейший анализ фольклорных текстов, записанных от осетин Турции позволит определить такие параметры существования рассматриваемой традиции как: какой жанр

предпочитается/реализуется/рассказывается/воспроизводится и в каких случаях; как часто вообще используются словесные фольклорные жанры, или функцию этнических идентификаторов выполняют музыкальный фольклор и хореография; информационная значимость (насколько доверяют в данной традиции устному слову, насколько высок статус устного слова), способны ли и насколько те или иные жанры, вернее исполнение тех или иных текстов и какого жанра быть маркерами субэтнической и этнической принадлежности, социального статуса и т.д.

Список использованной литературы

- 1.Новик Е.С. К типологии жанров несказочной прозы Сибири и Дальнего Востока// Сайт «Фольклор и постфольклор: структура, типология, семиотика. [http:// www.ruthenia.ru /folklore/novik10.htm](http://www.ruthenia.ru/folklore/novik10.htm).
- 2.Сказочная и несказочная проза осетин: реалии сакрального мира / сост. Д.В. Сокаева. Владикавказ: ИПО СОИГСИ, 2012.– 238 с.
3. Сокаева Д.В. Представления осетин о небесных покровителях: устные рассказы // Фундаментальные исследования. № 5 (часть 3), 2014. С. 639-642.
4. Чистов К.В. К вопросу о принципах классификации жанров устной народной прозы / К.В. Чистов // VII Международный конгресс антропологических и этнографических наук. М.: Наука, 1964. С. 58-67.

© Д.В.Сокаева, Э.Т.Гутиева, 2015

УДК 82.09

Г. И. Тамарли

д. филол. н., профессор кафедры литературы
Таганрогский институт имени А. П. Чехова (филиал)
Ростовского государственного экономического университета
г. Таганрог, Российская Федерация

ФАРС ФЕДЕРИКО ГАРСИА ЛОРКИ «БАЛАГАНЧИК ДОНА КРИСТОБАЛЯ»: ПОЭТИКА ЖАНРА

В мая 1929 г. испанский поэт и драматург Ф. Гарсиа Лорка едет в Америку. Летом 1930 г. возвращается на родину. Впечатление от заокеанской цивилизации было удручающим: «Ни в одной части света не ощущается так, как здесь, полнейшая бездуховность. <...> Невозможно представить себе, какое одиночество испытывает там испанец, а в особенности южанин» [4, т., II, с. 399]. Гватемальский поэт Л. Кардоса-и-Арагон в книге воспоминаний «Река» также обращает внимание на мнение Лорки, возвратившегося из Америки: «Ощущение, что у этого мира нет корней, настигает почти сразу <...> Я же, затерянный и одинокий, спасался там воспоминаниями о детстве» [Цит. по: 7, с.393]. После разлуки длиною в год пахучая Андалусия, полная тайн Гранада побудили поэта вспомнить народных кукольников, которые во времена его детства бродили из деревни в деревню, разбивали на сельских площадях балаганы и, веселя публику, высмеивали людские пороки

и слабости. Драматург обращается к народному балагану и в 1931 г. пишет фарс для марионеток «Балаганчик дона Кристобаля» («Retablillo de don Cristóbal»).

Лорка не случайно прибегает к глубинным истокам драмы, к народному площадному балагану, поскольку его игровая стихия генетически заложена в каждом художнике сцены. Балаган – это, прежде всего, смех, а смех по своему происхождению и функциям «родственен игре» [6, с. 352]. Согласно философии М. М. Бахтина, в смехе содержатся веселье, радость, смех – «это радостное освобождение от серьезности». К тому же площадно-балаганная комика объединяет в единое целое все игровое пространство: пространство творца, зрителя и помост: «...смех по самой природе своей глубоко неофициален: он создает фамильярный праздничный коллектив по ту сторону всякой официальной жизненной серьезности. Чучело, кукла, механизм – это развенчанная серьезность, это карнавальная “ад”, это с т а р о с т ь, претендующая на жизнь, но жизнь смеется над смертью / мертвым механизмом» [1, т., V, с. 50]. Такую «вечную живую, юную и чистую традицию народного театра» [3, с. 224] продолжали великие испанцы прошлого Хуан де ля Энсина, Лопе де Руэда, Сервантес, Лопе де Вега и другие, на нее ориентировался и Федерико Гарсиа Лорка.

Брат драматурга утверждал, что Федерико не видел классический балаган: «Мы не застали бродячих кукольников, чьи представления назывались “балаганами”» [5, с. 199]. Однако рудименты этого искусства еще встречались. В августе 1922 г. из Аскеросы Лорка сообщает композитору М. де Фалье: «Днями в деревушке появился дядька с кристобиками, которые задевали публику поистине в аристофановском духе» [9, т., VI, (2), с. 791] (Здесь и далее перевод мой – Г. Т.). Несуразный «кристобалито» или «кристобика» (кукла с тяжелой, деревянной головой, способной выдержать удары дубинки) сделался главным героем кукольных зрелищ, заменив традиционных персонажей прошлого. «Кристобики, я одержим ими, – пишет Федерико своему другу Альфонсо Саласару. – Ко всем пристаю с вопросами, и мне рассказывают фантастические вещи. В наших селениях они уже исчезли, но то, что вспоминают старики, невероятно остроумно и заставляет покатываться со смеху» [9, т., VI, (2), с. 776 – 777]. В упомянутом письме к де Фалье он также признается: «Моя самая большая мечта, как Вы уже знаете, сделать несколько кукол-деревяшек (кристобиков) с андалусским темпераментом и тонкой народной душой» [9, т., VI, (2), с. 790].

Лорка и де Фалья загорелись идеей создать марионеточный театр – «Куклы с дубинками родом из Гранады» – и объездить с ними Европу и Америку. Де Фалья обещал писать музыку для спектаклей и хотел склонить к сотрудничеству Равеля и Стравинского. Позднее в Буэнос-Айресе, куда Лорка все-таки привез свои «Марионетки-деревяшки», в «Диалоге Поэта и дона Кристобаля» подчеркивалось значение балагана: «Дон Кристобаль, Вы опора театра. Вам театр обязан своим рождением <...>. Я убежден, что театр должен повернуться к Вам лицом» [10, т., III, (1), с. 179].

Итак, вспомнив народных кукольников, Лорка пишет фарс и делает его героем «андалусца дона Кристобаля, двоюродного брата галисийского Булулу, одного из кумовьев тетушки Норрики из Кадиса, братца парижского мосье Гиньоля и дядюшки дона Арлекина из Бергамо» [4, т., II, с. 131].

История о похотливом старике и молодой красавице Росите была поставлена на сцене «Авениды» в Буэнос-Айресе в марте 1934 г. 12 мая 1935 г. во время книжной ярмарки

мадридские зрители впервые ее увидели на подмостках кукольного театра «Ла Тарумба», руководимого Мигелем Прието.

Своеобразие данного фарса, на наш взгляд, обусловлено как столкновением его автора с «бесчеловечной архитектурой», «бешеным ритмом», «геометрией и тревогой» чужого мира, так и возникновением режиссерского театра. Видные европейские постановщики Аппия, Фукс, Крэг, Рейнхардт, Станиславский, Мейерхольд, Вахтангов, Мартинес Сьерра и другие стали уделять большое внимание проблеме зрительского восприятия, стремились разными путями соединить сцену и зал. Синтез сотворчества способствовал образованию определенного эстетического феномена. Появилась новая художественная формула: автор – режиссер – актер – зритель. Лорка, «прирожденный режиссер», в той или иной степени воплощал ее в структуре своих пьес. В частности, она повлияла на архитектуру и содержание «Балаганчика».

Фарс начинается с разговорного пролога, своего рода прелюда к действию. Его цель – познакомить публику с особенностями балагана («Театр кукол – воплощение самобытного народного воображения, народного юмора и простодушия»), указать на воспитательную роль искусства: «Итак, поэт уверен, что публика будет весело и чистосердечно слушать речения и слова, порожденные самой землей и призванные просветлить души в наши времена, когда злодеяние, скверна и мутные чувства проникли вплоть до семейного очага» (Перевод Д. Самойлова) [4, т. II, с. 11]. В финале произведения обращается внимание на язык кукол. Следовательно, изложенная в начале и конце пьесы эстетическая концепция обрамляет содержание иллюстрирующего ее фарса и предвосхищает «Беседу о театре» (1934) Лорки, его многочисленные интервью о роли искусства сцены в жизни народа, просветительскую миссию руководимого драматургом студенческого театра «Ла Баррака».

На подмостки выходит Поэт. Он организует восприятие публики, просит у мужчин и женщин внимания. Брат Лорки отмечал, что в «образе Поэта проглядывает лирическое “я” Федерико. <...> В “Балаганчике” мы видим даже внешний облик автора. Смуглое, широкоскулое лицо Федерико с годами пополнило и округлилось – не его ли описывает Режиссер, когда обращается к Поэту: “Болван! Если вы немедленно не прекратите, я поднимусь и набью вам вашу морду, похожую на кукурузную лепешку”» [5, с. 213–214]. У Поэта тонкая, нежная душа. Ее настрой передает монолог, музыкальный ритм которого достигается повторением одинаковых синтагм: «*Y si un pájaro mueve un ala, que también lo oigamos, y si una hormiguita mueve la patita, que también la oigamos, y si un corazón late con fuerza, nos parezca una mano apartando los juncos de la orilla*» – «И если птица пошевелит крылом, мы это должны услышать, и если муравьишка пошевелит лапкой, мы и это должны услышать, и если вдруг сильно забьется сердце, пусть нам покажется, что чья-то рука раздвигает прибрежный камыш» [10, т. III, (1), с. 155]. Неиссякаемый полет фантазии, артистичная игра словами не только украшают реплики Поэта, но и рождают необычные образы, например, луну: «Луна – курица-несушка. Для бедняков луна – каравай хлеба, для богатеев – белый атласный пуфик» [4, т. II, с. 128]. Здесь луна живая, теплая, обыденная.

Поэт и Режиссер-кукловод вмешиваются в действие, прерывают и комментируют его, вступают в диалог с героями, что создает эффект импровизации, подчеркивает условность, зрелищность происходящего.

Однако роль этих двух персонажей неодинакова и между ними существует антагонизм. Поэт, автор фарса, хотя и считает, что дон Кристоаль – «в сущности <...> добрый мальчик

или может быть таковым», вынужден отказаться от подобной трактовки характера, подчиниться диктату Режиссера, который ему платит. Режиссер – хозяин театра. Комическое изображение их творческих отношений наводит на мысль, что не все было гладко в режиссерском театре.

Художественный мир фарса, его содержание и архитектоника определяются поэтикой балагана. Шутовство и гротеск, неотъемлемые признаки смеховой культуры, организуют эмоционально-смысловую строй произведения. Фарс отличается своей структурой: это пьеса в пьесе, театр в театре. Произведение не делится ни на акты, ни на картины. Число действующих лиц сведено к минимуму. Главных персонажей три: дон Кристоаль, Росита, Мать. Лорка возрождает театрально-зрелищные формы фарса, составляющие определенную часть народно-площадной карнавальной культуры с ее раскрепощенностью, с ее балаганной комикой: сюжет пьесы не нов, развивается давняя, известная еще со времен античности ситуация, когда глупых, жестоких стариков одурачивает молодежь. Сюжет предельно прост, приближен к народному гиньолю, на что указывает подзаголовок: «Фарс для гиньоля» («Farsa para gñíol»). Разрабатывается присущая фарсу тема: брак- сделка. Старый, грубый дон Кристоаль хочет жениться, но для этого нужны деньги. Режиссер напоминает ему: «Вы лекарь», – и это неслучайно. Согласно М. М. Бахтину: «Между формами народной медицины и формами народного искусства существовала древняя традиционная связь» [1, с. 176]. Отсюда и образ врача, как правило, шарлатана. Дон Кристоаль начинает тяжелой дубиной выколачивать гонорар у доверчивого Больного, затем заключает сделку с Матерью девушки, и Росита, у которой «грудочки, как блюдечки, и задочек, как колобочек», должна стать женой старика. Она не противится, но в брачную ночь муж засыпает, и его сон прерывают только громкие поцелуи: молодая жена милуется с посещающими ее поочередно Куррито, Поэтом, Больным. Одураченный Кристоаль пробуждается от криков рожавшей Роситы. После появления на свет пятого ребенка обманутый зять убивает тещу. Режиссер прекращает спектакль и показывает публике кукол.

Начало действия, как на ярмарочных представлениях, возвещает барабан. Пролог от основной части пьесы отделяет музыка. Она звучит перед выходом на сцену Роситы. Девушка поет куплет народной песенки «Вито, вито, я умираю». Когда дон Кристоаль с невестой направляется в церковь, раздается колокольный звон. Типично фарсовый звуковой строй организует смеховой мир произведения: слышатся храп, «удар от падения тела», «громкое чмокание поцелуев», затрецины, стоны Больного, вопли Роситы «в родовых схватках».

Главный источник комизма – язык персонажей. На его своеобразие обращается внимание в разговорном вступлении («прелестный, ядреный язык», «речения и слова, порожденные самой землей») и в финальном монологе Режиссера: «Давайте же украсим сцену свежими колосьями и пусть звучат рядом с ними ядреные словечки» [4, т., II, с. 131].

Яркий, острый, красочный, грубый народный язык становится смеховым коррективом к серьезным проблемам: неравного протiwоестественного брака, основанного на расчете, супружеской измены, незаконных детей, шарлатанства лекарей, жестокости и т. д. Словесная клоунада создает игровую стихию произведения. Персонажи потешаются скабрзными дразнилками: «Сколько денег дашь?» – «Золотую деньгу / из кучи, что мавр

наклат на лугу»; «а вы – старая развалюха, у вас бурдюк вместо брюха...»; «Поспать придется, / авось мой шегол встрепенется» и т. д. [4, т., II, с. 124, 129].

В пьесе почти отсутствуют монологи. Преобладает характерный для народного кульного театра диалог, отличающийся «поистине восхитительной свободой»:

К р и с т о б а л ь. Отдохну-ка я до зари, / авось проснутся мои сизари.

Р о с и т а. Угу, угу, угу [4, т., II, с. 129].

Потешный диалог, его темп генерируют развитие действия. Речевые маски выражают характеры персонажей. Большой робок и наивен: «Вот теперь я убедился, что вы действительно великий врач и можете меня урочевать» [4, т., II, с. 122]. Кристоаль – шарлатан: «Я угробил тебя, дурак, / а теперь: раз – два – три – / и в овраг! <...> Оп – ля – оп – и в гроб!» [4, т., II, с. 123]. Мать, отдающая дочь старику за деньги, жадна: «А у меня есть дочь – девица. / Сколько денег дашь?» [4, т., II, с. 12]. Росита-переспелка готова выйти замуж «за кого попало».

Разговор ведется в быстром темпе, состоит из коротких фраз, многотонен, изобилует восклицательными и вопросительными предложениями («¡Borracho! ¡Indecente!» – «Пропойца! Нахал!», «¡Qué he hecho yo!» – «Что же я делаю!», «¡Qué pasa?» – «Что случилось?», «¡Qué tiene?» – «Что у нее?», «¡De quién son los niños?» – «Чьи это дети?», многочисленными междометиями («¡Ay!, ¡ay!, ¡ay!, ¡ay!» – «Ай! Ай! Ай! Ай!», «Ja, ja, ja, ja» – «Ха, ха, ха, ха»), повторением фраз («¡Te quieres casar? – Me quiero casar» – «Хочешь замуж? – Хочу», «¡Tienes miedo? – Tengo miedo» – «Боишься? – Боюсь»).

Весь мир произведения пронизан духом Андалузии. Для Андалузии, для Гранады характерна «эстетика уменьшенных размеров, эстетика малых вещей». Здесь «любят уменьшительные формы, в народной речи уменьшительными становятся даже глаголы» [3, с. 63]. В данном фарсе используются характерные для андалусского говора слова с уменьшительно-ласкательными суффиксами: *pañita* (лапочка), *hormigueta* (муравьишечка), *muertecita* (смертушка), *dinerito* (денежка) и т.д. Встречаются грубые, крепкие, «как удар кулака», выражения, связанные с телесным низом, зоной производительных, оплодотворяющих и рождающих органов: *puñetero* (*пога-нец*), *culito* (*жо...ка*), *utigaquita* (*писо...ка*), *caçag* (*нас..ть*) и др., скабрзные прибаутки: «Y usted es una vieja / que se limpia el culito con una teja» («А вы – старая дырка, / черепичная подтирка») и т. д.

В их употреблении видятся не только дань традициям ярмарочного площадного балагана, но и проявление лоркианского мифологизированного мировосприятия, рудименты сознания тех культурных эпох, когда человек, осваивая космические стихии (землю, воду, воздух, огонь), ощущал их в самом себе, в своем собственном теле, то есть «он чувствовал космос в себе самом. <...> именно образы телесного низа имели преимущественно микрокосмическое значение». Ссылаясь на утверждение М. М. Бахтина, подчеркнем, что персонажи фарса «освоили и ощущали в себе материальный космос с его стихиями в сугубо материальных же актах и отправлениях тела: в еде, в испражнениях, в актах половой жизни» [1, с. 372].

Лексическое и фонетическое богатство народного языка Лорка-словотворец пополняет своими поэтическими изобретениями: *poquitirrito*, *se requeteacabó* и др.

Виртуозная ритмико-мелодическая организация текста способствует плавному переходу поэзии в прозу и наоборот: стихотворный диалог-делка Матери и Кристоаля чередуется с

их прозаическими репликами [10, т., III, (1), с. 164–165; 167–168]. Прозаический диалог Роситы и Кристобалья перемежается стихами [10, т., III, (1), с. 171–173].

Ф. Гарсиа Лорка обратился к традициям народных зрелищ и потому, что эпигонство «царствовало в театрах и нужно было ему противопоставить здоровое начало»; «балаганный театр давал возможность с помощью балаганного мастерства вытравлять эту напомаженную чистоту, так называемую облагороженность и красоту» [8, ч., II, с. 235].

Знакомство с репертуаром испанских театров первых десятилетий XX в., с заявлениями искусствоведов, критиков, с творчеством драматургов, владевших сценой в то время, свидетельствует о коммерциализации театра, о его зависимости от вкусов публики, способной платить. Режиссеры вынуждены были ставить переводные, апробированные в финансовом отношении французские, английские, итальянские пьесы, бытовые, сентиментальные, религиозные произведения, истории из жизни мавров и христиан.

Театральное искусство нуждалось в реанимации, и за нее принялись маститые драматурги Унамуно, Валье-Инклан, Маркина и молодой Федерико Гарсиа Лорка.

Список использованной литературы:

1. Бахтин М. М. Творчество Франсуа Рабле и народная культура Средневековья и Ренессанса. – М., 1990.
2. Бахтин М. М. К вопросам теории смеха // Бахтин М. М. Собр. соч.: в 7 т. Т. 5. – М., 1996.
3. Гарсиа Лорка Ф. Об искусстве. – М., 1971.
4. Гарсиа Лорка Ф. Избранные произведения: в 2 т. Т. 2. – М., 1975.
5. Гарсиа Лорка Фр. Федерико и его мир. – М., 1987.
6. Карасев Л. В. Парадокс о смехе // Квинтэссенция. Философский альманах. – М., 1990.
7. Кардоса-и-Арагон Л. Из книги «Река» // Гарсиа Лорка в воспоминаниях современников. – М., 1997.
8. Мейерхольд В. Э. Статьи, письма, речи, беседы. 1917–1939. : В 2 ч. Ч. 2. – М., 1968.
9. García Lorca F. Obras, VI. Prosa, 2. Epistolario. – Madrid, 1994.
10. García Lorca F. Obras, III. Teatro, 1. – Madrid, 1996.

© Г. И. Тамарли, 2015

УДК 811.134.2

Е.Д. Терентьева, к.ф.н., доцент, Факультет гуманитарных и социальных наук
Российский университет дружбы народов, Г. Москва, Российская Федерация

Г.А. Химич, к.ф.н., доцент, Факультет гуманитарных и социальных наук
Российский университет дружбы народов, Г. Москва, Российская Федерация

КОСВЕННАЯ РЕЧЬ КАК МЕХАНИЗМ ЦИТАЦИИ В ЯЗЫКЕ ИСПАНСКОЙ ПРЕССЫ

Проблема цитирования в той или иной форме чужих высказываний в текстах различного типа привлекает внимание многих исследователей. В текстах СМИ использование цитат

является универсальным приемом, позволяющим сочетать элементы сообщения и воздействия на адресата. Цитировать «чужую» речь в тексте газеты можно в виде *прямой*, *косвенной* и *скрытой* цитации [1, с. 11]. Понимая под *косвенной* цитацией пересказ содержания чужой речи без специального графического оформления кавычками, в тексте испанской газеты можно выделить несколько ее разновидностей [2]. Наиболее распространенной из них является цитация в форме косвенной речи.

Косвенная речь определяется в «Лингвистическом энциклопедическом словаре» как «одна из форм передачи чужой речи, синтаксически организованная в виде сложноподчиненного предложения» [3, с. 244]. Внутри КР выделяются косвенная речь в собственном смысле, косвенный вопрос и косвенное побуждение. Важной характеристикой КР является то, что она ориентируется на передачу «предметного содержания первичного сообщения в отвлечении от индивидуальных особенностей выражения, которые или устраняются, или переводятся в план содержания». В русском языке в разговорной речи КР по своим синтактико-стилистическим свойствам не всегда противостоит прямой речи, так как требования, предъявляемые в русском языке конструкцией КР к организации чужого высказывания, бывают ослабленными.

Последнюю точку зрения мы находим и у В. Н. Волошинова [4, с. 148], который писал, что в русском языке, при слабой формальной развитости признаков косвенной речи (отсутствие *consecutio temporum*, особых правил употребления сослагательного наклонения и др.), преобладает шаблон прямой речи, признаки которой в разговорном языке легко совмещаются с признаками косвенной речи. Легкость взаимодействия и взаимопроникновения авторской и чужой речи в русском языке ведут к развитию «живописного» стиля передачи чужой речи.

В работе К. Мальдонадо Гонсалес дается следующее описание косвенной речи: «Todo ‘discurso indirecto’ está constituido por una ‘expresión introductora’ que contiene un verbo de ‘decir’ flexionado y una ‘cita indirecta’ cuya marca es la conjunción que, y que está subordinada al verbo de la expresión introductora» [5, p. 3554].

Как видно из определения, характерными признаками косвенной речи автор признает синтаксически подчиненный характер «косвенной цитаты» (или иными словами, передачу содержания чужой речи в форме придаточного предложения) и наличие союза *que*.

Другая испанская исследовательница, Г. Рейес, приводит более детальное описание синтаксической структуры косвенной речи: «Las oraciones que tienen una cita indirecta están formadas por un verbo de comunicación verbal y una subordinada sustantiva, encabezada por la conjunción que; las interrogativas indirectas totales van encabezadas por sí (o por que sí), y las interrogativas parciales, por un pronombre interrogativo (que también puede estar precedido de que). La cita indirecta funciona como objeto directo del verbo introductor:

El médico me dijo que el vino tinto es bueno para la salud» [6, p. 31].

В этом определении подчеркивается, что косвенная речь имеет форму сложноподчиненного предложения, в котором главное предложение содержит глагол речи, а придаточное изъяснительное представляет собой «косвенную цитату», т. е. передает содержание некоего чужого высказывания, и вводится союзами *que*, *si*, *que si* или вопросительными местоимениями.

Слова автора, в случае с косвенной речью, не могут быть опущены и занимают вводящую позицию перед изъяснительным союзом, что также отличает этот шаблон от прямой речи.

Так как с помощью косвенной речи автор передает чужие высказывания от своего имени, все элементы ролевого, пространственного и временного дейкиса (т. е. местоимения и актуализаторы) соответствующим образом изменяются. Для испанского языка при построении косвенной речи большое значение имеет соблюдение правил согласования времен (*consecutio temporum*). Случаи нарушения этих правил, часто встречающиеся в языке испанской прессы, требуют особого внимания.

Существуют и определенные ограничения в использовании глаголов, вводящих косвенную речь.

Механизм косвенной речи, как утверждает В. Н. Волошинов, заключается в «аналитической передаче чужой речи. Одновременный с передачей и неотделимый от нее анализ чужого высказывания есть обязательный признак всякой модификации косвенной речи. Различными могут быть лишь степени и направления анализа» [4, с. 150-151].

Ученый выделяет две основные модификации шаблона косвенной речи: предметно-аналитическую и словесно-аналитическую. Его анализ этих модификаций схож с описанием интерпретаций чужой речи в воспринятых от средневековых логиков терминах *de re* и *de dicto*, которые широко используются в современной научной литературе: «Чужое высказывание может восприниматься как определенная смысловая позиция говорящего, и в этом случае с помощью косвенной конструкции аналитически передается его точный предметный состав (что сказал говорящий). [...] Но можно воспринять и аналитически передать чужое высказывание как выражение, характеризующее не только предмет речи (или даже не столько предмет речи), но и самого говорящего: его речевую манеру, индивидуальную или типовую (или и ту и другую), его душевное состояние, выраженное не в содержании, а в формах речи (например: прерывистость, расстановка слов, экспрессивная интонация и пр.), его умение или неумение хорошо выражаться и т.п.

Эти два объекта аналитической косвенной передачи глубоко и принципиально различны. В одном случае расчленяется смысл на составляющие его смысловые, предметные моменты, в другом – само высказывание, как такое, разлагается на его словесно-стилистические пласты» [4, с. 152-153].

При выборе первой модификации сохраняется строгая дистанция между авторским и чужим словом. Чужое высказывание воспринимается только с точки зрения его предметного содержания. Подобная модификация характерна для научного, философского, политического и подобных контекстов. Можно привести соответствующий пример из испанской прессы:

Expertos de Frontex advierten de que las cifras pueden estar sobredimensionadas porque hay migrantes que se contabilizan dos veces: cuando acceden por primera vez a Europa por Grecia y cuando reingresan por Hungría tras haber atravesado la ruta de los Balcanes (El País, 2015).

Словесно-аналитическая модификация «вводит в косвенную конструкцию слова и обороты чужой речи, характеризующие субъективную и стилистическую физиономию чужого высказывания как выражения. Эти слова и обороты вводятся так, что отчетливо ощущается их специфичность, субъективность, типичность, чаще же всего они прямо заключены в кавычки» [4, с. 154]. Колоритность чужих слов выступает в данном случае

ярче, но одновременно заметно и проявление авторского отношения к ним (ирония, юмор и пр.). Такой прием чрезвычайно популярен при цитации в газете.

Cuando Matt Lauer, el presentador del programa, le indicó que un millón de dólares no es un "pequeño préstamo", Trump titubeó e intentó salir del atolladero [...] (El Mundo, 2015).

В. Н. Волошинов пишет, что эти две модификации отражают различные языковые концепции чужого слова и говорящей личности. В первом случае говорящая личность существует для передающего только в пределах занимаемой ею смысловой позиции (познавательной, этической, жизненной, житейской), во втором «личность дана как субъективная манера (индивидуальная и типовая), манера мыслить и говорить, инволювирующая и авторскую оценку этой манеры» [4, с. 156].

Отдельно встает вопрос о переводе прямой речи в косвенную или восстановлении по косвенной речи исходной прямой речи. Предполагается, что любая косвенная речь есть воспроизведение некоей параллельно существующей прямой речи, во всяком случае, допускается возможность восстановления начального высказывания в прямой речи. Однако, такая восстановленная прямая речь может претендовать только на смысловое тождество с исходной косвенной речью, так как на словесном уровне КР можно реконструировать в виде нескольких вариантов ПР. Следует также помнить о том, что содержание КР может отражать не конкретное высказывание, а общий смысл целого текста или его фрагмента. Это доказывается, в частности, тем, что в разговорной речи чужие слова могут воспроизводиться сначала в КР, а затем повторяться в виде ПР для более точной передачи формы сказанного.

Подобный пример мы находим в прессе:

El líder del PP [...] ha admitido que uno de los principales problemas que ha padecido durante este mandato ha sido él mismo: "Yo he sido mi principal rival" (El País, 2015). Что касается перевода прямой речи в косвенную, то, с одной стороны, существуют конкретные языковые механизмы этого действия, некие правила, соблюдения которых требует традиционная грамматика. В частности, в испанском языке, если в прямой речи координаты (указывающие на личные, пространственные и временные отношения) воспроизводимого текста совпадают с координатами текста воспроизводящего, то при переводе в косвенную речь они не претерпевают изменений. В случае несовпадения они должны трансформироваться по определенным правилам, характерным для данного языка. С другой стороны, в реальном употреблении может проявляться определенная свобода выбора говорящего, с учетом его понимания и знания происходящего. Если для ПР характерно прочтение *de dicto*, то цитация в виде КР может основываться на чтении *de re*.

Принято также говорить о непрозрачном контексте в случае ПР и прозрачном – в случае КР, что доказывается, в частности, невозможностью цитирования в виде КР высказываний на иностранных языках; высказываний, содержащих грамматические ошибки или имеющих звукоподражательный характер. Вместе с тем, прямая речь, в которой имеются погрешности семантического характера, вполне может быть трансформирована в косвенную речь, так как ответственность за значение употребленных в исходном тексте слов ложится на автора первоначального текста. Если только контекст не указывает на обратное, референции выражений, переведенных в КР, принадлежат миру говорящего, а не миру цитируемого человека.

Однако, поскольку КР может быть частично подражательной, некоторые из ее выражений получаются непрозрачными, и их нужно воспринимать как видение мира или точку зрения цитируемого человека. Это положение можно проиллюстрировать, например, следующей выдержкой из газетной статьи:

...Zaplana dice que el Gobierno no quiere que nadie vaya a la cárcel pero hay que preguntarse si la ley debe someterse al capricho (ABC, 2003).

В данном примере оценка несоблюдения закона как «каприза» («*capricho*») принадлежит, по-видимому, Саплане, а не журналисту, воспроизводящему его высказывание.

Трудность выявления авторской принадлежности тех или иных словесных формулировок при цитации в форме косвенной речи приводит в отдельных случаях к неправильному их истолкованию. Как пишет Г. Рейес, не всегда в переплетении авторской и чужой речи находятся формальные признаки, позволяющие точно различать эти голоса: «...cada vez que construimos un discurso, estamos, por un lado, apropiándonos de palabras y pensamientos ajenos, y, por otro lado, atribuyendo a otros palabras y pensamientos, aunque no marquemos explícitamente, cada vez, ese doble movimiento de apropiación y atribución. El discurso está hecho de discursos anteriores o posibles, y las distinciones gramaticales no bastan para separar las palabras de unos y de otros, que conviven entrelazadas, en cada uso de la lengua» [6, с. 44].

Не случайно в языке прессы очень часто используется прием введения в косвенную речь прямых цитаций в кавычках, что позволяет выделить некоторые выражения как дословно воспроизведенную чужую речь:

PeKín afirma que el envío de un buque de guerra estadounidense "amenaza" su soberanía (El País, 2015).

Таким образом, сопоставление прямой и косвенной речи выявляет ряд существенных отличий.

Воспроизведение слов другого человека (или своих собственных) в форме прямой речи позволяет сохранить их идентичность с теми словами, которые были произнесены или написаны. В косвенной речи приведенные слова претерпевают определенные изменения, так как цитирующий адаптирует их к новой коммуникативной ситуации. ПР можно определить как воспроизведение чужих или собственных слов, в которых сохранена дейктическая система координат оригинального источника, а КР – как воспроизведение чужих или собственных слов, в которых дейктическая система координат принадлежит цитирующему.

Вместе с тем, характерно, что при цитации в форме ПР на письме обычно невозможно передать прагматические характеристики высказывания, а в КР возможно восполнить эту информацию.

В случае косвенной речи оригинальная речь не может быть восстановлена. Это не означает, что косвенная речь менее точно, чем прямая, воспроизводит изначальное высказывание, поскольку обе интерпретации могут как быть, так и не быть точными. Речь идет лишь о том, что по косвенной речи невозможно восстановить оригинальное высказывание в том виде, в котором оно было изначально произнесено.

Так как прямая речь – это автономное высказывание, у нее нет ограничений: она может содержать междометия, восклицания, обращения и т.п., в отличие от косвенной речи,

которая не позволяет подобных конструкций. Благодаря этому в ПР можно передать не только содержание высказывания, но и аффективные смыслы, которые имеют большое значение в спонтанной речи. В косвенной речи невозможно появление повторов, выражения речевых колебаний, риторических вопросов и пр. Во многом это касается и возможности воспроизведения в косвенной речи пословиц и поговорок.

Список использованной литературы

1. Терентьева Е.Д. Чужая речь как элемент структуры текста испанской газеты. Автореф. дисс. ... канд. филол. наук. М., 2004, 25 с.
2. Терентьева Е.Д., Химич Г.А. Разновидности косвенной цитации в тексте испанской газеты. Итоги научных исследований: сборник статей Международной научно-практической конференции. Москва: РИО ЭФФИР, 2015, с.107-111.
3. Лингвистический энциклопедический словарь. М., 1990, с. 244.
4. Волошинов В. Н. Марксизм и философия языка. Л., 1929, 188 с.
5. Maldonado González C. “Discurso directo y discurso indirecto” // Gramática Descriptiva de la Lengua Española. Madrid, 1999, P. 3549-3595.
6. Reyes G. Los procedimientos de cita: estilo directo y estilo indirecto. Madrid, 1995, 2ª ed., 56 p.

© Е.Д. Терентьева, Г.А. Химич, 2015

УДК 82-3

Н.Ю. Тримасова

Магистрант 1 курса, Филологический факультет
Алтайский государственный педагогический университет
г. Барнаул, Российская Федерация

ПАРЦЕЛЛИРОВАННЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ: ФУНКЦИИ, ОТНОШЕНИЯ

Использование парцеллированных и присоединительных конструкций в художественной литературе обусловлено временем написания. Я.Н. Пинегина по этому поводу пишет: «Парцеллирование предложений, вызванное принципом дисгармонии, является характерной чертой прозы постмодернистского периода. Обилие парцеллятов, имитирующих поток сознания, обеспечивает фрагментарность повествования и его динамичность» [1, с. 4]. Поэтому постмодернистская художественная проза В. Токаревой является широким полотном для реализации всех возможностей парцеллированных и присоединительных конструкций.

В результате анализа текстов рассказов и повестей В. Токаревой нами были выделены парцеллированные и присоединительные конструкции, выполняющие следующие текстообразующие функции:

1) концентрация, фиксация читательского внимания вне зависимости от формы подачи материала (т.е. слов автора или речи героев). Так как концентрация внимания предполагает

выделение конкретной части высказывания (в нашем случае парцеллята), то между частями конструкции возникают следующие отношения:

- выделительно-следственные (парцеллят-вывод): *Ее на том свете не примут. Молодая совсем* («Счастливым конц»);

- выделительно-утвердительные: *Он не сумасшедший, и не пьяница. Он язвенник* («Звезда в тумане»);

- выделительно-конкретизирующие: *А до войны в деревне жила. В Сяхине* («Центр памяти»);

- отношения последовательности: *Кто-то осторожно входит. Я оборачиваюсь. Это Подруга* («Звезда в тумане»);

- выделительно-градационные: *А вместо этого открылась дверь, входила очередная старуха и поднимала платье. И так изо дня в день. Из месяца в месяц. Из года в год* («Один кубик надежды»);

2) отражение в тексте речевых особенностей разговорного стиля (спонтанность, алогичность, прерывность речи) / стилизация под разговорную речь: *Но зачем? Он скажет: «Давай увидимся?». Придет. И уйдет. Нет* («Птица счастья»);

3) эмоционального воздействия (актуализация парцеллята, способность широко спектра выражения модальных значений). В данном случае мы рассматриваем такие отношения, как:

- выражение субъективности говорящего к предмету речи: *Первый претендент по имени Митя был алкоголик или наркоман. Точно не помню* («Звезда в тумане»);

4) коммуникативной установки говорящего (стремление одновременно детально и компактно выражать мысль): *Увидела длинное расстояние от носа до верхней губы. Удобно бриться* («Будет другое лето»);

5) описание внешности героя / организация образа: *Неожиданно, как из карточной колоды, передо мной возникает цыганка – темнолицая, с плохими зубами. Не Кармен* («Будет другое лето»).

Проанализировав характер присоединения конструкции к основному высказыванию, нами был сделан вывод, что присоединение, прежде всего, выполняет синтаксическую связь, в отличие от парцелляции, которая рассматривается как намеренный стилистический прием. В связи с этим присоединительные конструкции в художественных текстах выполняют следующие функции:

1) добавочное замечание к основной части: *Невозможно иметь всё сразу. Что-то одно. Ну, два... И это еще хорошо* («Птица счастья»);

2) перераспределение информации между частями конструкции во избежание перегруженности всей конструкции (из-за различия видо-временных форм глаголов, разного характера глаголов относящихся к разным словам): *Какой семейный статус, если муж гуляет. И не просто гуляет, а завел постоянку. И даже не скрывает. И даже нарывается* («Мужская верность»);

3) выделение качества, мысли, чувства, внешности героя с целью маркированности как значимого элемента для создания образа: *Страшненький, но милый. И не опасный* («Мужская верность»).

Итак, в ходе анализа фактического материала нами были рассмотрены функции парцеллированных и присоединительных конструкций в прозаических художественных

текстах В. Токаревой. Рассмотренные функции – не единственно допустимые варианты, а часть тех неограниченных функциональных возможностей парцелированных и присоединительных конструкций, которые могут быть реализованы в художественных текстах.

Список использованной литературы

1. Пинегина Я.Н. Парцелированные конструкции и их коммуникативно-прагматические функции в современных медиа-текстах: автореф. дис. ... канд. филол. наук. – Ростов-на-Дону, 2005. – С.4.

© Н.Ю. Тримасова, 2015

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 343.342.3

И.Д.Бадамшин

кандидат юридических наук
Уфимский юридический институт МВД России
г. Уфа, Российская Федерация

Р.Р.Галимов

кандидат юридических наук
Уфимский юридический институт МВД России
г. Уфа, Российская Федерация

К ВОПРОСУ УГОЛОВНО-ПРАВОВОЙ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ В РАМКАХ СТ. 110 УК РФ «ДОВЕДЕНИЕ ДО САМОУБИЙСТВА»

По своей значимости среди всех прав и свобод, определяющих правовой статус гражданина в государстве, на одном из первых мест находится право любого человека на жизнь. Данное право закреплено в ст. 20 Конституции РФ. Подобная социальная значимость этого права ставит на одно из первых мест перед органами государственной власти и управления задачу по ее всемерной защите, в том числе и нормативно-правовыми средствами.

Прозвозглашение и закрепление в Конституции РФ права на жизнь, безусловно, требует от государства и его правоохранительных органов бескомпромиссной борьбы с преступлениями, связанными с причинением смерти другому человеку, среди которых и доведение до самоубийства. Важное место в противодействии доведению до самоубийства занимает уголовный закон. Данный нормативный правовой акт, с помощью которого государство осуществляет реагирование на факты правонарушающего поведения, распространяет свое действие лишь на те сферы общественных отношений, регулирование которых с помощью правовых норм иной отраслевой принадлежности оказывается недостаточным. В этой связи особая роль в предупреждении фактов доведения до самоубийства должна отводиться уголовно-правовым средствам [1, с. 3].

Однако законодатель нередко непоследователен в реализации конституционного положения о высшей ценности человека и гражданина, в связи с этим ст. 110 Уголовного кодекса Российской Федерации (далее – УК РФ) вызывает неоднозначное толкование. Необходимо отметить, что официальная статистика не отражает реального состояния криминальных суицидов. Современные криминологи [2, с. 19; 1, с. 4] отмечают, что данный вид преступных деяний носит латентный характер. Подробнее эти вопросы рассматривались нами в более ранних публикациях [3, с. 25]. Не вдаваясь в криминологическую характеристику доведения до самоубийства, рассмотрим некоторые проблемные аспекты конструкции состава данного преступления.

Хотелось бы обратить внимание на законодательную регламентацию осуществления рассматриваемого деяния в отношении несовершеннолетнего.

Проанализировав особенности советского периода, можно отметить, что в ст. 148 Уголовного кодекса РСФСР 1922 г. была установлена уголовная ответственность за содействие или подговор к самоубийству несовершеннолетнего или лица, заведомо не способного понимать свойства или значение им совершаемого или руководить своими поступками, если эти деяния повлекли самоубийство или покушение на него.

В УК РСФСР 1926 г., наряду с установлением в ч. 1. ст. 141 уголовной ответственности за доведение до самоубийства, была сохранена ответственность за содействие или подговор к самоубийству несовершеннолетнего или лица, заведомо неспособного понимать свойства или значение им совершаемого и руководить своими поступками. В Уголовном кодексе РСФСР 1960 г. ответственность за содействие и подговор к самоубийству не предусматривалась, наказывалось доведение до самоубийства.

На основе анализа советского периода конструирования норм об ответственности за доведение до самоубийства следует вывод о том, что советский период развития исследуемой нормы отражает установление ответственности за собственно доведение до самоубийства в виде отдельной нормы, наряду с сохранением ответственности за содействие или подговор к самоубийству несовершеннолетнего или невменяемого лица по УК РСФСР 1922 и 1926 гг., и декриминализации нормы о различных формах прикосновенности к доведению до самоубийства по УК РСФСР 1960 г.

В некоторых государствах (Босния и Герцеговина, Великобритания, Македония, Норвегия, Республика Сербия, Швеция, Судан, США – штат Нью-Йорк), например подстрекательство и помощь самоубийству, доведение до самоубийства несовершеннолетнего, малолетнего или невменяемого квалифицируются как убийство.

В отличие от российского уголовное законодательство Армении (ст. 110), Беларуси (ст. 145), Казахстана (ст. 102), Молдовы (ст. 150), Таджикистана (ст. 109), Туркменистана (ст. 106), Сербии (ч. 4 ст. 51) и ряда других государств, помимо основного состава доведения до самоубийства, предусматривает квалифицированные составы, согласно которым уголовная ответственность ужесточается за доведение до самоубийства близких родственников, несовершеннолетнего или малолетнего, лица, находившегося в материальной, служебной или иной зависимости от виновного, что, несомненно, является позитивной тенденцией развития уголовной политики этих стран [1, с. 16].

Вопрос о необходимости выделения в качестве квалифицированного состава преступления доведение до самоубийства несовершеннолетнего довольно актуален. Особенности личности несовершеннолетних (естественная возрастная незрелость психики) должны расцениваться в качестве обстоятельства, повышающего общественную опасность преступлений, совершаемых в отношении этой категории лиц, поскольку психика ребенка еще не сформирована, ему сложно адекватно оценивать ситуацию и защищаться [4, с. 10].

В российском уголовном законодательстве несовершеннолетний возраст потерпевшего предусмотрен в качестве квалифицирующих признаков в десятках составах, но ст. 110 УК РФ среди них нет. Ученые отмечают необходимость дифференциации уголовной ответственности с учетом несовершеннолетнего возраста потерпевшего и отсутствие системности в его законодательной оценке [5, с. 102].

Распространенность насильственных действий в отношении несовершеннолетних требуют единообразия в построении квалифицирующих признаков, характеризующих возраст потерпевшего. Однако в главе 16 УК РФ несовершеннолетие потерпевшего как квалифицирующий признак назван в составах истязания, заражения венерической болезнью и заражения ВИЧ-инфекцией, а в ст. ст. 115 и 116 УК РФ – нет. Такая же ситуация и с преступлениями против жизни. В частности, не включен такой

квалифицирующий признак в ст. 110 УК РФ. Несогласованность уголовно-правовых запретов негативно сказывается на качестве охраны детей от угрозы их жизни и здоровью.

Исходя из вышеизложенного, полагаем, что ст. 110 УК РФ должна содержать квалифицирующий признак – склонение к самоубийству, доведение до самоубийства или до покушения до самоубийства несовершеннолетнего.

На наш взгляд, законодателю Российской Федерации следует учесть положительный опыт зарубежных государств и наработки науки уголовного права, касающиеся криминализации склонения к самоубийству и включения квалифицирующего признака данного деяния, совершенного в отношении несовершеннолетнего, что существенно повлияло бы на эффективность обеспечения уголовно-правовой охраны жизни и здоровья людей от преступных посягательств [6, с. 104].

Высказанные в данной статье рекомендации по изменению уголовного законодательства не являются бесспорными и направлены на преодоление существующих сложностей в уголовно-правовой оценке обстоятельств, дифференцирующих уголовную ответственность за доведение до самоубийства.

Список использованной литературы:

1. Цыркалюк А.А. Уголовная ответственность за доведение до самоубийства: автореф. дис. ... канд. юрид. наук. М., 2011. 22 с.
2. Волконская Е.К. Предупреждение доведения до самоубийства: уголовно-правовые и криминологические аспекты: автореф. дис. ... канд. юрид. наук. Рязань. 2011. 193 с.
3. Галимов Р.Р. К вопросу об уголовной ответственности за доведение до самоубийства // Вестник ВЭГУ. 2014. № 2 (70). С. 24-29.
4. Уколова Ю.А. Проблемы квалификации доведения до самоубийства как преступного деяния: дис. ... канд. юрид. наук. М., 2008. 219 с.
5. Прокументов Л.М. Некоторые проблемы уголовно-правового регулирования защиты прав несовершеннолетних // Вестник Томского государственного университета. 2011. № 346. С. 99-102.
6. Бадамшин И.Д., Черепашкин А.С. К вопросу о понятии и условиях эффективности уголовно-правовых норм // Проблемный анализ и государственно-управленческое проектирование. 2012. № 3. С. 101-105.

© И.Д.Бадамшин, Р.Р.Галимов, 2015

УДК 346.6

З.З. Баширова, магистрант,
Т.А. Скворцова, К.ю.н., доцент,
Юридический факультет,
Ростовский государственный экономический университет (РИНХ).
г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация

ФОРМЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ БЕЗНАЛИЧНЫХ РАСЧЕТОВ В СФЕРЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Вопросы правового регулирования расчетных отношений в целом и порядка осуществления расчетов между предпринимателями в частности являются весьма актуальными на современном этапе.

Платежи на территории Российской Федерации осуществляются путем наличных и безналичных расчетов. При этом действующий Гражданский кодекс РФ [1] (далее – ГК РФ) устанавливает необходимость осуществления расчетов между юридическими лицами, а также расчетов с участием индивидуальных предпринимателей в безналичном порядке. Однако с оговоркой о том, что «расчеты между этими лицами могут производиться также наличными деньгами, если иное не установлено законом» (п.2 ст. 861 ГК РФ).

Так, согласно п. 6 Указания Банка России от 07.10.2013 № 3073-У «Об осуществлении наличных расчетов» [3] наличные расчеты между субъектами предпринимательства в рамках одного договора, заключенного между указанными лицами, могут производиться в размере, не превышающем 100 тысяч рублей либо сумму в иностранной валюте, эквивалентную 100 тысячам рублей по официальному курсу Банка России на дату проведения наличных расчетов.

Гражданским законодательством устанавливает возможность осуществления безналичных расчетов платежными поручениями, по аккредитиву, чеками, расчеты по инкассо, а также расчеты в иных формах, предусмотренных законом, установленными в соответствии с ним банковскими правилами и применяемыми в банковской практике обычаями делового оборота (п.1 ст. 862 ГК РФ). Таким образом, ГК РФ содержит открытый перечень форм безналичных расчетов.

Положение Банка России «О правилах осуществления перевода денежных средств» расширяет возможный перечень форм безналичных расчетов. В соответствии с указанным документом перевод денежных средств осуществляется в рамках следующих форм безналичных расчетов: расчетов платежными поручениями; расчетов по аккредитиву; расчетов инкассовыми поручениями; расчетов чеками; расчетов в форме перевода денежных средств по требованию получателя средств (прямое дебетование); расчетов в форме перевода электронных денежных средств [4].

Расчеты платежными поручениями являются наиболее часто осуществляемой формой расчетов в сфере предпринимательства. Платежное поручение как форма расчетов предполагает, что банк плательщика обязуется осуществить перевод денежных средств по банковскому счету плательщика или без открытия банковского счета плательщика - физического лица получателю средств, указанному в распоряжении плательщика.

Новой формой безналичных расчетов является прямое дебетование. При осуществлении безналичных расчетов в форме перевода денежных средств по требованию получателя средств (прямым дебетованием) оператор по переводу денежных средств на основании договора с плательщиком осуществляет списание денежных средств с банковского счета плательщика с его согласия (акцепта плательщика) по распоряжению получателя средств (ст. 6 Федерального закона от 27.06.2011 № 161-ФЗ «О национальной платежной системе» [2]).

На практике возникает вопрос о возможности использовать в качестве средства платежа вексель. Согласно ст. 815 ГК РФ вексель удостоверяет ничем не обусловленное обязательство векселедателя (простой вексель) либо иного указанного в нем плательщика (переводной вексель) уплатить по наступлении срока определенную сумму денег держателю. Материалы судебной практики свидетельствуют о том, что осуществление расчетов в безналичной форме путем использования векселей не противоречит

законодательству [5], [6]. Таким образом, расчеты векселем также следует причислить к формам безналичных расчетов.

Формы безналичных расчетов избираются плательщиками, получателями средств самостоятельно и могут предусматриваться договорами, заключаемыми ими со своими контрагентами.

Для осуществления безналичных расчетов в гражданских правоотношениях, как правило, участвует третья сторона - банк или иная кредитная организация. При этом кредитная организация не является стороной сделки, по которой производятся расчеты. Банки не являются участниками договорных правоотношений между клиентами, во исполнение которых производятся расчеты.

При осуществлении расчетов электронными деньгами складывается иная ситуация. Следует согласиться с мнением В.Ю. Катаносова, который полагает, что «к электронным деньгам следует относить те деньги, которые начинают конкурировать с кредитными деньгами, эмитируемыми в обычном порядке центральным банком и коммерческими банками. Не следует путать электронные деньги, выпуск которых увеличивает общую денежную массу в стране, с системой электронных расчетов, которая обеспечивает обращение уже имеющихся депозитных денег, эмитированных банками в соответствии с принятым порядком и находящихся под контролем центральных банков» [7, с. 43-44].

Легальное определение понятия электронных денег закреплено в п. 18 ст. 3 Федерального закона от 27.06.2011 № 161-ФЗ «О национальной платежной системе» [2]: электронные денежные средства - денежные средства, которые предварительно предоставлены одним лицом (лицом, предоставившим денежные средства) другому лицу, учитывающему информацию о размере предоставленных денежных средств без открытия банковского счета (обязанному лицу), для исполнения денежных обязательств лица, предоставившего денежные средства, перед третьими лицами и в отношении которых лицо, предоставившее денежные средства, имеет право передавать распоряжения исключительно с использованием электронных средств платежа. При этом не являются электронными денежными средствами денежные средства, полученные организациями, осуществляющими профессиональную деятельность на рынке ценных бумаг, клиринговую деятельность и (или) деятельность по управлению инвестиционными фондами, паевыми инвестиционными фондами и негосударственными пенсионными фондами и осуществляющими учет информации о размере предоставленных денежных средств без открытия банковского счета в соответствии с законодательством, регулирующим деятельность указанных организаций.

Таким образом, главной отличительной особенностью электронных денег является то, что они небанковские.

На сегодняшний день расчеты с использованием электронных денег представляют собой одну из наиболее перспективных и развивающихся во всем мире форм расчетов. В силу отсутствия у них статуса законного платежного средства они имеют пока ограниченную обращаемость [8, с. 20].

Само осуществление безналичных денежных расчетов с помощью электронных денег осуществляется в соответствии со ст. 7 Закона о национальной платежной системе. Согласно указанной статье при осуществлении безналичных расчетов в форме перевода электронных денежных средств клиент предоставляет денежные средства оператору электронных денежных средств на основании заключенного с ним договора. Перевод электронных денежных средств осуществляется на основании распоряжений плательщиков в пользу получателей средств. Эти деньги нельзя считать разновидностью безналичных денег, поскольку они не находятся на счете [9].

Полагаем, что осуществление расчетов с использованием электронных денег пока не достаточно урегулировано действующим законодательством. Представляется необходимым урегулировать указанную форму безналичных расчетов в рамках главы 46 ГК РФ.

Список использованной литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (ред. от 29.06.2015) // Собрание законодательства РФ. 29.01.1996. № 5. Ст. 410.
2. Федеральный закон от 27.06.2011 № 161-ФЗ (ред. от 29.12.2014) «О национальной платежной системе» // Российская газета. № 139. 30.06.2011.
3. Указание Банка России от 07.10.2013 № 3073-У «Об осуществлении наличных расчетов» // Вестник Банка России. № 45. 21.05.2014.
4. Положение о правилах осуществления перевода денежных средств (утв. Банком России 19.06.2012 № 383-П) (ред. от 19.05.2015) // Вестник Банка России. № 34. 28.06.2012.
5. Определение ВАС РФ от 26.10.2011 № ВАС-13447/11 по делу № А07-18777/2010 // СПС «Консультант Плюс».
6. Постановление Арбитражного суда Уральского округа от 13.03.2015 № Ф09-231/15 по делу № А50-7250/2014 // СПС «Консультант Плюс».
7. Деньги: Учебное пособие / В.Ю. Катаносов, В.К. Бурлачков, В.Н. Ткачев; Под ред. В.Ю. Катаносова; Моск. гос. ин-т междунар. отношений (ун-т) МИД России, каф. междунар. валютно-кредит. отношений. - М.: МГИМО-Университет, 2010.
8. Арзуманова Л.Л. К вопросу о новой форме безналичных расчетов - электронных деньгах // Банковское право. 2013. № 3.
9. Гришаев С.П. Эволюция законодательства об объектах гражданских прав // СПС КонсультантПлюс. 2015.

© 3.3. Баширова, Т.А. Скворцова, 2015

УДК 343.826

Р.Р. Галимов, к.ю.н.

Уфимский юридический институт
МВД Российской Федерации
г. Уфа, Российская Федерация

И.Д. Бадамшин, к.ю.н.

Уфимский юридический институт
МВД Российской Федерации
г. Уфа, Российская Федерация

О ВОПРОСАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАВ ОСУЖДЕННЫХ НА КРАТКОСРОЧНЫЕ ОТПУСКА ИЗ МЕСТ ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ

Проблема объективного установления степени исправления осужденного лица проявляется, как правило, в силу того, что, осуществляя контроль и наблюдение за его поведением и образом жизни в рамках исправительного учреждения (ИУ), не всегда возможно, с большей долей вероятности, параллельно их прогнозировать после освобождения.

Данную проблему, на наш взгляд, можно разложить на несколько составляющих: понятие исправления, механизм поведения осужденного и его мотивы, средства и способы воздействия, а так же критерии оценки результативности исправления [1, с. 44].

Исправление необходимо различать как процесс и как результат. В ст. 9 УИК РФ раскрывается как раз процесс исправления, содержание которого заключается в формировании у осужденного уважительного отношения к человеку, обществу, труду, нормам, правилам и традициям человеческого общежития и стимулировании правопослушного поведения. Согласно словарю В. И. Даля отношение означает «принадлежность к чему-либо», «состояние в связи» [2, с. 741]. Следовательно, чтобы осужденный относился с уважением к перечисленным объектам, необходимо, по сути, установление взаимосвязи и «взаимности» осужденного с человеком, обществом, трудовыми отношениями, нормами и традициями человеческого общежития. То есть в процессе исправления требуется формирование равноправных, гармоничных отношений на каждом из перечисленных уровней взаимодействия осужденного, и, причем не только в ИУ, но и за его пределами.

Анализируя существующие предложения по законодательному регламентированию степени исправления осужденных все большей актуальностью, на наш взгляд, обладает вопрос о правах осужденных на краткосрочные отпуска из исправительных учреждений.

Немаловажную роль при освещении данного вопроса может сыграть опыт зарубежных стран, где уже продолжительное время функционируют так называемые программы условного освобождения на время. Указанные программы позволяют отпускать осужденных из ИУ на определенный промежуток времени при наличии установленных оснований.

Так, в соответствии с Уголовным кодексом Республики Словения осужденным может быть предоставлено право на условное освобождение на время (прерывание срока приговора). Отбывание наказания может прерваться на период до трех месяцев после соответствующего разрешения. Период прерывания засчитывается в срок отбывания наказания и может быть осуществлен в соответствии с рядом мотивированных причин, одна из которых – трудовое и бытовое обустройство [3].

В данном случае хотелось бы отметить, что термин «трудовое и бытовое устройство» широко используется в юридической литературе, однако определения каждому составляющему его элементу практически не существует. Трудовое устройство понимается однозначно – как обеспечение работой, бытовое – не только имеет более сложное содержание, своего рода многоаспектность, но и является главенствующим. Объясняется это тем, что важнейшей составной частью бытового устройства является обеспечение жильем. Не имея жилья, освобожденный не может зарегистрироваться по месту жительства. Но только к решению жилищного вопроса бытовое устройство, как правило, не сводится.

Принципиальное внимание указанной проблеме уделено также и в международных документах. Так, в Минимальных стандартных правилах обращения с заключенными от 30 августа 1955 г. подчеркивается необходимость постепенной подготовки заключенных к жизни на свободе. В качестве одной из форм такой подготовки рекомендуется «пенитенциарный отпуск».

Так же, для участников второго Конгресса ООН по предупреждению преступности и обращению с правонарушителями (1960 г.) отделом экономики и социальных вопросов разработаны программы и рекомендации по разделу «Подготовка к освобождению осужденных, работа с ними после освобождения и оказание помощи их иждивенцам».

Одно из положений указанной программы включает в себя освобождение осужденного на несколько часов, на целый день для: получения необходимых документов; беседы с возможными работодателями; подыскания жилья; посещения семьи; с любой другой целью, которую можно считать способствующей будущему приспособливанию осужденного к жизни в обществе.

В нашем случае можно предположить, что основной задачей краткосрочных отпусков за пределы ИУ будут – проверка исправления осужденного, а также осуществление возможности по «решению многих жизненно важных вопросов в нормальных условиях жизни на свободе» [4, с. 49].

Предоставление осужденному права выезда за пределы исправительного учреждения, на наш взгляд, может способствовать более глубокому изучению его личности. В ходе реализации осужденными указанных возможностей у них могут проявляться такие формы поведения, которые в условиях изоляции от общества не наблюдались.

Поэтому, на наш взгляд, в ходе исполнения уголовных наказаний необходимо создать все предпосылки для социализации осужденного через возможность адаптации на свободе до истечения срока назначенного наказания [5, с. 106].

Поощрительные нормы направлены на стимулирование правопослушного (социально-полезного) поведения осужденных, развитие их социальной активности и устанавливают поощрения за одобряемое поведение.

Из вышеизложенного следует, что для успешной социальной адаптации осужденных, стремящихся к своему скорейшему освобождению, необходимо предоставить им возможность испытать себя в условиях «полуизоляции» и облегчить свое вхождение в общество [6, с. 33]. Конечно, освобождение из мест лишения свободы связано с определенным риском, но на такой риск следует пойти, учитывая, что через непродолжительное время так или иначе эти лица могут быть освобождены. Более того, и положительное, и отрицательное поведение их в условиях предоставленной «полусвободы» с большей точностью позволит прогнозировать их поведение после освобождения.

Список использованной литературы:

1. Бадамшин И.Д. Исправление как цель наказания: учебно-методическое пособие. Уфа: Уфимский ЮИ МВД России, 2012.
2. Даль В.И. Толковый словарь живого великорусского языка. В 4 т. Т. 2. М.: Рус. яз., 1998.
3. Условно-досрочное освобождение и другие виды условного освобождения. Penal Reform International. Информационный материал Международного Центра Тюремных Исследований Великобритании [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https:// info@penalreform.org](https://info@penalreform.org)
4. Лысягин О., Агамов Г. Необходим закон о социальной адаптации граждан // Законность. 1993. № 7.

5. Бадамшин И.Д. Условно-досрочное освобождение от отбывания наказания: история и современность: учебное пособие. Уфа: Уфимский ЮИ МВД России, 2013.

6. Бадамшин И.Д. Освобождение от наказания по законодательству Российской Федерации: учебное пособие. Уфа: Уфимский ЮИ МВД России, 2015.

© Р.Р. Галимов, 2015

© И.Д. Бадамшин, 2015

УДК 346

Н.А.Горских

Аспирант,

Национальный исследовательский университет

Высшая Школа Экономики

г. Москва, Российская Федерация

ПРАВОВАЯ ПРИРОДА ДОГОВОРА О ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКЕ

Государственное регулирование экономики осуществляется при помощи различных средств, в том числе и неправовых, которые в случае их правовой регламентации приобретают правовую форму. Правовое регулирование в сфере государственного воздействия на экономику осуществляется при помощи правовых средств, которые являются частью механизма правового регулирования. Основная особенность правовых средств государственного регулирования состоит в сочетании публично-правовых и частно-правовых средств; средств, носящих императивный и диспозитивный характер[1; с.162].

Договор является частно-правовым средством. В соответствии с законодательством государственная поддержка предоставляется на основании различных договоров, из которых в первую очередь следует выделить распространенный в региональном законодательстве договор о государственной поддержке. Уяснить содержание данного договора представляется возможным путем анализа предмета утвержденных государственными органами субъектов Российской Федерации типовых договоров государственной поддержки.

В типовых формах договоров о государственной поддержке предмет договора формулируется следующим образом:

- предоставление режима наибольшего благоприятствования, в рамках которого предоставляются налоговые льготы [4] и субсидии [5],
- предоставление льгот по налогам [6];
- предоставление за счет средств краевого бюджета государственной поддержки в форме субсидии на возмещение затрат, связанных с реализацией комплекса мероприятий по продвижению пищевых продуктов [7];
- предоставление государственной поддержки в форме субсидии на возмещение части затрат, связанных с производством на территории края и последующим экспортом

лесопромышленной продукции в определенной договором сумме по субсидируемым видам продукции [8];

- предоставление грантов (субсидий) [9];

- предоставление субсидий на возмещение затрат, понесенных в связи с реализацией инвестиционного проекта и подлежащих выплате в соответствии с инвестиционным соглашением, заключенным с Правительством области [10]

- предоставление государственной поддержки в форме обеспечения обязательств инвестора залогом объектов залогового фонда с одновременным заключением договора залога с кредитной организацией [11];

- предоставление государственной поддержки в одной из установленных законом форм (бюджетные инвестиции, государственные гарантии, налоговые льготы, бюджетные кредиты, субсидии, предоставление в собственность земельного участка) [12].

Указанный перечень свидетельствует о том, что государственная поддержка оказывается в соответствии с законодательством субъектов Российской Федерации при помощи различных средств, которые объединяет только то, что основанием для их применения служит договор. Такое объединение бессистемно и не имеет под собой научного обоснования, кроме того, типовые формы таких договоров не отражают специфики регулируемых отношений, в большинстве своем они содержат условия, отсылающие к действующему законодательству. Таким образом, можно сделать вывод об отсутствии в законодательстве единого подхода к определению понятия государственной поддержки, системы средств и их правовых форм.

Договоры о предоставлении государственной поддержки в настоящее время приобрели широкое распространение, в то время, как ни в законодательстве, ни в науке, ни в правоприменительной практике нет четкого и единого понимания относительно предмета и правовой природы такого договора, в связи с чем возникают вопросы относительно норм права, подлежащих применению при регулировании данных отношений.

Если обратиться к теории права, то объект договора – это то, по поводу чего стороны вступают в договорные отношения, а предмет договора составляют собственно отношения сторон, возникающие в его рамках. Метод государственного регулирования экономики не может быть объектом договора, в связи с чем, полагаем, что государственная поддержка в договорных отношениях должна рассматриваться в узком значении. Таким образом, предмет такого договора составят отношения сторон (получателя поддержки и государства), складывающиеся в процессе предоставления и использования государственной поддержки ее получателем, объект – соответствующее имущество, то есть сама поддержка.

Правовое регулирование договора государственной поддержки на федеральном уровне мы не встретим. Фрагменты регулирования встречаются на региональном уровне: в ряде субъектов Российской Федерации приняты нормативные документы различного уровня, устанавливающие перечень форм государственной поддержки и/или определяющие условия на которых она может быть предоставлена и содержащие типовые условия данных договоров. В них чаще всего упоминается предоставление государственной поддержки в форме субсидий. Во всех указанных формах государственная поддержка предоставляется на основании договора.

Далее возникает вопрос относительно необходимости заключения данного договора. Ответить на него можно следующим образом: целесообразность регулирования отношений по поводу государственной поддержки отрицать нельзя, поскольку соответствующая экономическая потребность существует у участников экономического оборота. Более того, судя по количеству попыток регионального нормотворчества, эта потребность возрастает. Таким образом, проблема заключается только в выборе адекватных этой экономической необходимости правовых средств. Договор в этом смысле является наиболее гибким и юридически мобильным правовым инструментом, позволяющим сторонам наиболее эффективно урегулировать и корректировать с течением времени свои отношения и согласовывать интересы. Кроме того, отношения сторон по вопросу предоставления государственной поддержки могут быть урегулированы путем включения соответствующих положений в комплексный договор, что с точки зрения юридической техники не всегда возможно сделать в нормативном акте.

Следующий вопрос о месте договора государственной поддержки в системе договоров, о его правовой природе. В силу статьи 421 Гражданского кодекса Российской Федерации [1](далее – ГК РФ) граждане и юридические лица свободны в заключении договора, они могут заключить договор как предусмотренный, так и не предусмотренный законом или иными правовыми актами. Условия договора определяются по усмотрению сторон, кроме случаев, когда содержание соответствующего условия предписано законом или иными правовыми актами (ст. 422 ГК РФ).

В настоящее время ведется научная дискуссия по вопросу о возможности договорного регулирования отношений между государством и субъектами гражданского права. Мнения ученых по данному вопросу можно разделить на 2 группы: первая группа ученых придерживается позиции, что «договор может (Брагинский М.И., Витрянский В.В., Ноздрачев А.Ф. [14]) существовать только между субъектами, которые в данном конкретном случае занимают равное положение», так как «наличие между сторонами отношения власти и подчинения вообще исключает в принципе возможность применения не только гражданского законодательства, но и конструкции договора как такового»[15; с.24]. Другие авторы полагают, что договоры, регулирующие имущественные отношения с участием государства, имеют публичный характер, такие договоры также называют административными (Д.Н. Бахрах[16], А.П. Корнев[17], В.И. Новоселов [18], Ю.Н. Стариллов [19], А.С. Ротенберг [20], А.В. Демин [21]). Особый характер административного соглашения выражается в том, что оно направлено на возникновение и регулирование административно-правовых отношений между органами исполнительной власти, оно порождает административные права и обязанности. В этом смысле договоры о предоставлении государственной поддержки не являются административными соглашениями, поскольку не соответствуют совокупности основных, выделенных в литературе, его признаков:

- предметом административного соглашения, как и административного акта, является осуществление исполнительной власти;
- цель административного соглашения – осуществление функций государственного управления;
- административные соглашения заключаются между неподчиненными органами исполнительной власти;

- административные соглашения, как и административные акты, могут устанавливать правила в отношении неопределенного круга лиц;
- административные соглашения могут в любое время быть заменены административными актами.

Договор о государственной поддержке не относится ни к одному из выделяемых в науке видов административных соглашений (о разграничении предметов ведения, о делегировании полномочий, о сотрудничестве органов исполнительной власти, об информационном обмене, по вопросам внешнеэкономической деятельности, соглашения органов исполнительной власти с общественными объединениями), в связи с чем автор разделяет точку зрения авторов, определяющих гражданско-правовую природу договоров государственной поддержки, тем более, что и в судебной практике имеются решения, согласно которым суд также признает за подобными договорами гражданско-правовую природу [22;23;24]. Однако, признание за договорами гражданско-правовой природы и применение к ним норм Гражданского кодекса влечет за собой ряд проблем.

С одной стороны, если исходить из положений гражданского законодательства, все договоры, в том числе и непоименованные, должны исполняться. С другой стороны, гражданское законодательство не допускает дарение и пожертвование в отношении коммерческих организаций (ст. 575 и ст. 582 ГК РФ). Одновременно, ряд форм государственной поддержки в силу п. 4 ст. 41 Бюджетного кодекса Российской Федерации [2] (далее – БК РФ) предоставляются безвозмездно, но за государством закрепляется право изъятия предоставленного получателю государственной поддержки имущества в случае нарушения целевого характера его использования.

Следующей проблемой применения к договорам государственной поддержки норм гражданского права является встречающийся в судебной практике критерий действительности договора государственной поддержки - ее возвратность. Так, согласно Постановлению Федерального Арбитражного суда Уральского округа от 21.10.2011 № Ф09-6367/11 [25] «принимая во внимание отсутствие в спорном договоре условия возвратности предоставленных ответчику денежных средств, суды обеих инстанций квалифицировали данный договор как договор пожертвования». Далее логика суда была следующей: поскольку предприниматель входит в круг субъектов, указанных в п. 1 ст. 582, то есть не может выступать в роли одаряемого, то заключенный с ним договор является ничтожной сделкой, с предпринимателя была взыскана сумма государственной поддержки.

Каким же образом соотносятся договоры, заключаемые в рамках предоставления государственной поддержки и договоры о предоставлении определенной формы государственной поддержки, например, договор о предоставлении субсидии и договор о предоставлении государственной поддержки в форме субсидии? Ответить на него можно следующим образом. Наличие обеих дублирующих друг друга договорных конструкций не ведет к повышению качества регулирования, из чего следует, что отсутствие единых правил и понятийного аппарата является причиной избыточного нормотворчества в данной области и не обеспечивает должным образом правовую защиту интересов сторон данного договора.

В науке и в законодательстве мы не находим закрепления конструкций договоров о предоставлении имущественных или налоговых льгот или договоров о предоставлении в залог государственного имущества в обеспечение исполнения обязательств частных лиц;

правовое регулирование договорных отношений в сфере государственной поддержки на федеральном уровне в настоящее время представлено только в рамках бюджетного законодательства.

Проблема соотношения публичных и частных начал в регулировании правоотношений, связанных с предоставлением бюджетных средств лицам, не являющимся участниками бюджетного процесса, и возможности сочетания данных начал рассматривалась многими учеными применительно к различным договорным конструкциям. По мнению автора, сочетание публичных и частных начал при применении договорных конструкций разумно и обоснованно. В то же время говорить о преимуществе бюджетного регулирования можно лишь при наличии в нем полного и всестороннего регулирования соответствующих отношений, а в случае наличия в нем пробелов в отношении соответствующих договорных конструкций следует применять гражданское законодательство. В этой связи особой оценки требует качество правового регулирования договорных отношений, закрепленных в бюджетном законодательстве, участниками которых являются лица, не обладающие статусом получателя бюджетных средств. При этом необходимо учесть следующее.

Исходя из требований БК РФ [2], государственная бюджетная поддержка предоставляется на основании заключенных договоров и в этом смысле обязательства публичных образований не являются публичными обязательствами, так как для возникновения обязательств из договора о предоставлении государственной поддержки недостаточно их указания в законе или ином нормативном акте, для их возникновения в качестве одного из элементов сложного состава необходим договор. Особенностью договоров о предоставлении государственной бюджетной поддержки является специфический субъектный состав, так как данные договоры заключаются между публичным образованием в лице получателя бюджетных средств и получателем бюджетной поддержки, не обладающим таким статусом.

Очевидно, что заполнение пробелов бюджетного законодательства при помощи имеющихся гражданско-правовых конструкций не может быть эффективно, так как они служат иным целям, не связанным с целями государственного регулирования экономики. Следовательно, основная задача состоит в определении границы публичного и частного в регулировании отношений сторон по поводу государственной поддержки и поиска гражданско-правового «аналога» договора государственной поддержки. Судебная практика показала неэффективность применения к договору государственной поддержки правил о договоре пожертвования. Однако, наряду с договором пожертвования в настоящее время получил широкое распространение договор гранта, применяемый, в том числе, в качестве средства государственного финансирования. Данный договор не получил отражения в ГК РФ, в связи с чем в судебной практике он так же рассматривается в качестве пожертвования [26;27]. Полагаем, что гражданско-правовую сущность договора государственной поддержки и составляют отношения, которые в настоящее время регулируются договором государственного гранта. Следовательно, решить рассматриваемую проблему можно путем включения в главу 32 ГК РФ положений о договоре гранта и о договоре государственного гранта, определив качестве существенных условий данного договора: сумму гранта (или порядок ее расчета); состав работ и затрат, для финансирования которых предоставляется грант; сроки выполнения и показатели качества и результативности указанных работ. К государственным грантам указанные положения могут применяться с учетом применения

норм бюджетного законодательства в части определения целей, условий и порядка предоставления государственных грантов, а также порядка осуществления проверок соблюдения условий, целей и порядка предоставления государственных грантов.

Список литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации как вторая от 26.01.1996 № 14-ФЗ//Собрание законодательства от 29.01.1996 № 5.ст. 410
2. Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31.07.1998 № 145-ФЗ// Собрание законодательства от 03.08.1998 № 31.ст. 3823
3. Губин Е.П. Государственное регулирование рыночной экономики и предпринимательства: правовые проблемы. М.: Юристъ, 2005.С.162;
4. Постановление Правительства Красноярского края от 25.02.2010 № 81-п «Об утверждении порядка отбора инвестиционных проектов для предоставления государственной поддержки в форме налоговой льготы, установленной подпунктом «В» пункта 1¹ статьи 2 Закона Красноярского края от 08.11.2007 № 3-674 «О налоге на имущество организаций»;
5. Постановление Правительства Ленинградской области от 10.06.2009 № 169 «Об утверждении типовой формы договора о предоставлении государственной поддержки инвестиционной деятельности в Ленинградской области и внесении изменений в Постановление Правительства Ленинградской области от 27.12.2004 года № 318 «Об утверждении структуры, штатного расписания и положения о Комитете экономического развития Ленинградской области»
6. Постановление Правительства Ростовской области от 22.03.2012 № 218 «О порядке оказания государственной поддержки инвестиционной деятельности организаций из областного бюджета»
7. Постановление Правительства Красноярского края от 19.07.2011 № 434-п «Об утверждении порядка заключения и типовой формы договора о предоставлении государственной поддержки логистическим операторам»
8. Постановление Правительства Красноярского края от 09.02.2009 № 55-п «Об утверждении порядка заключения и формы договора о предоставлении государственной поддержки организациям лесного комплекса края»
9. Постановление Правительства Кировской области от 14.03.2008 № 124/68 «Об утверждении Положения о порядке проведения конкурсного отбора частных инвесторов для предоставления государственной поддержки в форме грантов в целях реализации мероприятий по коммерциализации инициатив в сфере развития инвестиционного и инновационного потенциала Кировской области»
10. Постановление Министерства экономического развития и торговли Рязанской области от 04.09.2012 № 9 «Об утверждении форм документов для предоставления субсидий из областного бюджета инвесторам-получателям государственной поддержки»
11. Закон Волгоградской области от 17.10.2012 № 121-ОД «О залоговом фонде Волгоградской области»;
12. Закон Владимирской области от 02.09.2002 № 90-ОЗ «О государственной поддержке инвестиционной деятельности, осуществляемой в форме капитальных вложений, на территории Владимирской области»

13. Постановление Правительства Красноярского края от 25.02.2010 № 81-п «Об утверждении порядка отбора инвестиционных проектов для предоставления государственной поддержки в форме налоговой льготы, установленной подпунктом «В» пункта 1¹ статьи 2 Закона Красноярского края от 08.11.2007 № 3-674 «О налоге на имущество организаций»

14. Ноздрачев А.Ф. Административные соглашения (теоретическое рассмотрение проблемы и анализ практики использования в государственном управлении.// Законодательство и экономика, 2012, № 9

15. Брагинский М.И., Витрянский В.В. Договорное право. Книга первая: Общие положения. 2-е изд. – М.: Статут, 2005. – 842 С., С.24.

16. Бахрах Д.Н. Административное право М., 1996.

17. Коренев А.П., Абурахманов А.А. Административные договоры: понятие и виды// Журнал российского права. 1998. № 7.

18. Новоселов В.И. К вопросу об административных договорах// Правоведение. 1969. № 3.

19. Старилев Ю.Н. Административное право: в 2 ч. Воронеж, 2001. Ч. 2. Кн. 2: Формы и методы управленческих действий. Правовые акты управления. Административный договор. Административная юстиция.

20. Ротенберг А.С. Административный договор: Автореф. дис.... канд. юрид. наук. Ростов н/Д, 2006.

21. Демин А.В. Общие вопросы теории административного договора. Красноярск, 1998;

22. Постановление ФАС Северо-Западного округа от 07.09.2012 по делу № А56-47850/2011//СПС КонсультантПлюс

23. Постановление ФАС Северо-Кавказского округа от 24.03.2009 по делу № А53-9793/2008-С3-25//СПС КонсультантПлюс

24. Постановление ФАС Центрального округа от 14.04.2005 по делу № А35-4075/03-С15//СПС КонсультантПлюс

25. Постановление Федерального Арбитражного суда Уральского округа от 21.10.2011 № Ф09-6367/11//СПС КонсультантПлюс

26. Постановление Девятого Арбитражного Апелляционного суда от 23.12.2014 № 09-АП-51353/2014 по делу № А 40-94830/2014// СПС КонсультантПлюс

27. Постановление Девятого Арбитражного Апелляционного суда от 27.07.2006 по делу № 09АП-7850/2006- ГК// СПС КонсультантПлюс

© Н.А. Горских, 2015

УДК 343

В.В. Дубровин

к.ю.н., доцент кафедры уголовного права, уголовного процесса и криминалистики
МГИМО (У) МИД России, г. Москва, Российская Федерация

ПРЕЮДИЦИЯ РЕШЕНИЙ АРБИТРАЖНЫХ СУДОВ В УГОЛОВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ

Положения ст. 90 УПК РФ предписывают использовать в порядке преюдиции решения арбитражных судов, вступившие в законную силу, по оспариванию ненормативных правовых актов налоговых органов в рамках возбужденного уголовного дела.

Однако при внимательном изучении положений законодательства можно получить иной вывод, кажущийся противоречивым, но заслуживающим внимания: решение арбитражного суда по такому делу, вступившее в законную силу, не должно иметь преюдициального значения в уголовном судопроизводстве по следующим основаниям.

Поскольку предметом судебного разбирательства по оспариванию ненормативного правового акта налогового органа в соответствии со ст. 200 АПК РФ является законность и обоснованность ненормативного правового акта налогового органа, то решение арбитражного суда может установить лишь одно обстоятельство: был ли вынесен ненормативный правовой акт налогового органа законно и обосновано или нет.

В том случае, если арбитражный суд признает такой ненормативный правовой акт в соответствии с ч. 2 ст. 201 АПК РФ незаконным, то это не может одновременно означать, что налогоплательщик в действительности верно исчислял и уплачивал налоги в проверяемом налоговым органом периоде, что недоимка по налогам и сборам отсутствует, поскольку это не является предметом рассмотрения в арбитражном суде согласно ч. 4 ст. 200 АПК РФ, то есть арбитражный суд, признавая ненормативный правовой акт налогового органа незаконным не разрешает вопрос о наличии или отсутствии недоимки по налогам и сборам, а лишь устанавливает законно или нет данная недоимка была установлена оспариваемым актом.

Влечет ли признание арбитражным судом ненормативного правового акта налогового органа незаконным за собой автоматическое прекращение возбужденного уголовного дела – на это вопрос нельзя дать однозначного ответа. С одной стороны, в настоящее время, поскольку ч. 1.1 ст. 140 УПК РФ утратила силу, нет необходимости в наличии специального повода для возбуждения уголовного дела – ненормативного правового акта налогового органа. С другой стороны, УПК РФ не содержит предусмотренного процессуального порядка замены одного повода для возбуждения уголовного дела другим. В любом случае, гл. 4 УПК РФ, регулирующая порядок прекращения уголовного дела, не содержит в себе правовых предписаний, регулирующих подобную ситуацию.

Более того, нет никаких законных препятствий к возбуждению уголовного дела после признания незаконным ненормативного правового акта налогового органа арбитражным судом и вступления такого решения в законную силу. Органы СК РФ вправе возбудить уголовное дело на общих основаниях и провести предварительное расследование с целью установить наличие или отсутствие уклонения от уплаты налогов в деянии налогоплательщика. В данной ситуации представляется обоснованным подход, что в условиях экономического спора привлечение к уголовной ответственности недопустимо.

В том случае, если арбитражный суд своим решением устанавливает законность ненормативного правового акта налогового органа, то возникает еще одна любопытная коллизия. Как уже указывалось выше, предметом судебного разбирательства является законность и обоснованность вынесенного акта, вступившего в законную силу в соответствии с положениями ст.ст. 101.2 и 138 НК РФ и ст.ст. 126, 128, 129 и 197 АПК РФ.

Подтверждая законность вынесенного ненормативного правового акта налогового органа, придает ли арбитражный суд этому акту дополнительную юридическую силу? Остается ли он по-прежнему ненормативным правовым актом налогового органа, законность которого была исследована и подтверждена арбитражным судом, или это уже судебное решение, вступившее в законную силу, о наличии у налогоплательщика недоимки

по налогам и сборам? Поскольку пределы судебного разбирательства установлены ст. 200 АПК РФ и Постановлением Конституционного Суда Российской Федерации № 267-О от 12.07.2006, то неправомерным будет утверждение о том, что судебным решением установлено наличие недоимки по налогам и сборам, равно как и обстоятельства ее возникновения. В то же время в мотивировочной части решения арбитражного суда в соответствии со ст. 170 АПК РФ должны быть изложены фактические и иные обстоятельства, установленные арбитражным судом. Представляется, что невозможно составление полного решения арбитражного суда подтверждающего законность ненормативного правового акта налогового органа без указания в нем наличия у налогоплательщика недоимки по налогам и сборам, установленной в ходе налоговой проверки, равно как и обстоятельств ее возникновения.

Заявленная коллизия заключается в том, что, несмотря на пределы судебного разбирательства в арбитражном суде, в его решении содержатся фактические и иные обстоятельства возникновения недоимки по налогам и сборам и ее размер, а положения ст. 90 УПК РФ устанавливающие, что обстоятельства, установленные вступившим в законную силу решением арбитражного суда, признаются судом, прокурором, следователем, дознавателем без дополнительной проверки. Таким образом, указанные фактические обстоятельства по сути перестают быть обстоятельствами установленными ненормативным правовым актом налогового органа, вступившим в законную силу, а становятся обстоятельствами, установленными решением арбитражного суда, вступившим в законную силу.

С учетом неопровержимого характера преюдиции в уголовном процессе невозможна иная оценка обстоятельств, изложенных в мотивировочной части решения арбитражного суда. В таком случае, размер недоимки и неправомерный характер ее возникновения должны считаться доказанными в рамках уголовного дела. Такой подход является неверным, хотя формально и соответствующим закону.

Устанавливаемые в научной литературе пределы применения преюдиции в уголовном судопроизводстве в целом приемлемы и при рассмотрении данного вопроса: преюдиция, являясь институтом доказательственного права, связана с установлением фактических обстоятельств; она не может служить средством обхода процессуальных гарантий прав личности в уголовном судопроизводстве; решения, вынесенные в рамках особых процедур, не предусматривающих судебного следствия, не могут носить преюдициального характера.

С учетом особенностей предмета судебного разбирательства в арбитражном суде в связи с оспариванием ненормативных правовых актов налоговых органов данные пределы должны учитываться в обязательном порядке законодательством, однако ст. 90 УПК РФ таких ограничений не предусматривает.

Список использованной литературы

1. Боровков А.В. Преюдиция в расследовании налоговых преступлений // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 5: Юриспруденция. Т. 1 № 5-14. 2011. С. 222-224.
2. Солнышкова Ю.Н. Перспективы развития системы ответственности за совершение налоговых правонарушений // Наука и общество. Научно-практический журнал. Серия «Финансы и кредит». № 6 (15). 2013. С. 101-105.

3. Теория уголовного процесса: презумпции и преюдиции. // Коллектив авторов. Под ред. Н.А. Колоколова. - М.: Издательство «Юрлитинформ», 2012. 496 с.

© В.В. Дубровин, 2015

УДК 340.11 + 165

О.А. Егорова

Старший преподаватель
Юридический факультет

ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет»

Г. Челябинск, Российская Федерация

К ВОПРОСУ ОБ ИСТОРИЧЕСКИХ И ЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДАХ В ЮРИДИЧЕСКОМ ПОЗНАНИИ

В статье рассматривается научное правовое познание и его виды, особое внимание уделяется характеристике историко-правовых исследований и их соотношению с теоретическими правовыми исследованиями. Автором проведен анализ современной научной литературы о сущности и структуре методологии юридической науки, рассмотрен вопрос о месте и значении логических средств и методов в методологии юридического познания.

Ключевые слова: юридическое познание, правовые исследования, методология государства и права, историко-правовое исследование, логические методы в научном познании права.

Наука – это теоретическое мышление, организованное в системы понятий и представлений, значимых также и вне той культуры, внутри которой они эмпирически образуются, поэтому имеет смысл употреблять термин «человеческий разум» как нечто, что свойственно всем и в чем все могут быть объединены или быть одинаковы. [4, с. 114–115]. Наука представляет особый вид познавательной деятельности, нацеленный на выработку объективных, системно организованных и обоснованных знаний о мире, «предполагает применение особых средств и методов деятельности, специальный язык (теоретический и эмпирический) и особые приборные комплексы, систематически развивают знания о методах. В науке требуется особое обучение познающего субъекта, которое обеспечивает его умение применять свойственные науке средства и методы при решении ее задач и проблем». [12, с. 561–562].

Правовая наука в современных условиях представляет собой развитую систему знаний о праве и государстве, конкретных формах их бытия и закономерностях функционирования и развития. Научное правовое познание ориентировано на формирование теоретических знаний о государстве и праве с помощью понятийного аппарата правовой науки, а также общих, специальных и частных методов научного познания. «Научное юридическое исследование понимается как познавательная деятельность, осуществляемая в целях получения новых научно обоснованных, рациональных знаний по предмету или объекту

правовой науки». [6, с. 208]. Научное юридическое исследование имеет сложное строение, составляющими его частями выступают субъект, объект, средства познавательной деятельности, собственно познавательная деятельность и ее результаты, содержащие тот или иной вклад в дальнейшее совершенствование науки. Выделяют следующие формы (виды) правовых исследований: теоретические, методологические, эмпирические, прикладные и прогностические.

Теоретические правовые исследования направлены на получение новых теоретических знаний о предмете правовой науки или ее отдельных отраслевых наук, ориентированы на познание объективных закономерностей функционирования и развития права и государства. При этом закономерности исследуются на самых разных уровнях. Если представители теории права проводят исследования общих закономерностей функционирования и развития права, то основные усилия представителей отраслевых юридических наук направлены на выявление специальных закономерностей, действующих в сфере отдельной отрасли частного или публичного права. Наиболее значимые теоретические результаты были достигнуты российскими правоведами при исследовании компонентов правовой системы: механизма правового регулирования, правотворчества, правоприменения, юридической ответственности, механизма государства и др. [6, с. 215–216].

Также в правовой науке существуют множество исследований, которые не содержат каких-либо новых теоретических знаний, но в данных исследованиях вводятся в научный оборот новые сведения о непосредственном бытии политико-правовых явлений и процессов. К таким исследованиям относятся исследования истории права и государства, либо данные сравнительно-правовых исследований, содержащие сведения о сходстве и различии правовых систем двух и более стран. Они включают оригинальный эмпирический материал о тех или иных реально существующих или существовавших событиях, явлениях, процессах. [6, с. 216].

Историко-правовые исследования в юридическом познании.

Профессор Чистяков О.И. отмечал, что историко-правовое исследование относится к фундаментальным правовым исследованиям, «охватывает развитие всех элементов государства, изучает политические и правовые институты до сегодняшнего дня и здесь стыкуется с действующим правом». [10, с. 5]. Сходство теоретико-правовых и историко-правовых исследований заключается в том, они направлены на изучение политических и правовых явлений для установления закономерностей и тенденций развития государства и права. Различие же заключается в том, что в теоретико-правовых исследованиях изучаются преимущественно общие закономерности развития и функционирования государства и права различных народов и общественно-экономических формаций, а в историко-правовом исследовании изучаются конкретные государственные и правовые системы, историческая смена типов и форм государственных и правовых систем. Историко-правовые науки являются не только историческими, но и юридическими, они стоят в ряду других правовых дисциплин. В историко-правовых исследованиях используются обобщения, делаемые в теоретико-правовом исследовании. Отраслевые юридические науки изучают действующее право (право в статике), а историко-правовые – преимущественно право в его историческом развитии (право в динамике). [11, с. 80-81].

Обязательным условием историко-правовых исследований является определение адекватных методологических подходов (принципов) и совокупности методов научного познания. К основным принципам историко-правового исследования относятся принципы историзма, объективности и детерминизма. «*Историзм* – философский принцип, требующий рассматривать любое явление в его возникновении, развитии и изменении». [12, с. 331]. В работе профессора Г. Т. Камаловой отмечено, что «последовательное осуществление принципа историзма позволяет приблизиться к объективной картине прошлого, где поступки людей и деятельность социальных групп и институтов приобретают логику и смысл своей эпохи». [2, с. 54].

Принцип объективности предполагает адекватное отражение исторического процесса, всестороннее изучение объекта историко-правового исследования, учет совокупности всех доступных положений, использование соответствующих научных методов для получения информации как условие получения достоверных знаний. Объективность в историко-правовых исследованиях связана с рядом трудностей. В работе профессора Г. Т. Камаловой отмечено, что «во-первых, объект знания неисчерпаем, что заставляет говорить только о приближении к истине, во-вторых, сам процесс научного поиска субъективирован личностью ученого, взгляды которого формируются под воздействием множества условий и факторов, что, в конечном счете, отражается на его авторской позиции». [2, с. 58-59]. Профессор Чистяков О.И. отмечал, что трудностью объективного научного исследования являются попытки направить ученых по пути приспособления науки к интересам той или иной общественной группировки, но помочь обществу в решении его проблем могут исключительно объективные данные. [11, с. 62.]

«*Принцип детерминизма* предполагает концепцию всеобщей причинной (закономерной) обусловленности всех явлений природного, социального и духовного мира». [12, с. 110]. В историко-правовых исследованиях *принцип детерминизма* требует учитывать сложный характер возникающих причинно-следственных связей между историческими явлениями; предполагает понимание, что в историческом процессе могут существовать различные возможности социальных изменений, как детерминированные сложной и противоречивой структурой взаимодействий социальных групп, учреждений, институтов общества, а также предполагает учитывать вопрос свободы воли человека. [2, с. 59].

К философским методам познания относят диалектический метод, метод единства исторического и логического, метод восхождения от абстрактного к конкретному, системный метод. В историко-правовом познании применяются общенаучные методы познания: индукции, дедукции, анализа, синтеза, моделирования и др. К специальным методам историко-правового исследования относится хронологический метод, который предполагает, что история есть движение явлений во времени и предусматривает изложение всех существующих фактов, не допуская произвольного их исключения. Синхронный метод позволяет раскрыть сложившиеся связи при изучении различных событий, происходивших в одно и то же время. Историко-сравнительный метод позволяет понять сущность явления по сходству или различию присущих ему характеристик. Историко-генетический метод заключается в последовательном раскрытии свойств, функций и изменений предмета исследования в процессе его исторического движения и позволяет показать причинно-следственные связи и закономерности в историческом

развитии в их непосредственности, а исторические события – в индивидуальности и образности. [2, с. 65].

Таким образом, историко-правовые исследования относятся к фундаментальным правовым исследованиям, не содержат новых теоретических знаний о государстве и праве, но изучают конкретные государственные и правовые системы, историческую смену типов и форм государственных и правовых систем, политические и правовые институты от прошлого к современности и стыкуются с действующим правом. К основным принципам историко-правового исследования относятся принципы историзма, объективности и детерминизма. В историко-правовых исследованиях используют философские методы познания (диалектический метод, метод единства исторического и логического и др.); общенаучные методы познания (индукции, дедукции, анализа, синтеза, моделирования и др.) и специальные методы историко-правового исследования (хронологический метод, синхронный метод, историко-сравнительный метод).

Важнейшим видом правовых исследований являются **методологические исследования в праве**, предметом которых являются закономерности самого процесса познания государства и права, а результаты научных исследований облекаются в форму методологических норм и иных познавательных регуляторов. Ученый-правовед С.С. Алексеев отмечал, что суть методологии состоит в том, что теоретические положения, имеющие общее методологическое значение, сразу же выводят исследователя на определенные исходные позиции при решении вопросов *метода* науки, позволяют выработать эти решения на базе устойчивых, принципиальных начал. [1, с. 711-712]. Профессор В.М. Сырых рассматривает метод теории государства и права как особый компонент правовой науки, который имеет собственное, отличное от теории права содержание – определенный набор, систему правил, принципов познания, основанных на познании объективных закономерностей права и государства, ориентирующих исследователя на получение новых объективно-истинных знаний. [6, с. 95]. Ученый-правовед Д.А. Керимов отмечал, что, если теория есть система понятий, обобщающих конкретные знания о соответствующих объектах, то методология представляет собой учение о путях, принципах и методах построения и практического применения именно этой, а не какой-либо теории. [3, с. 79]. Таким образом, методологические правовые исследования направлены на процесс познания принципов и методов познания государства и права. «Результатом методологических исследований является знание особенностей и закономерностей научного познания государства и права, выражающихся в категориях ее предмета и метода». [7, с. 19].

Среди методологических исследований в правовой науке актуальным является направление исследования проблем системного строения метода правовой науки, всего многообразия его связей, благодаря которым каждый научный метод находит свое место среди других познавательных средств. [7, с. 429]. Каждый конкретный метод применяется для решения определенных познавательных задач и лишь в совокупности с другими приемами научного познания позволяет решить основную задачу правовой науки – раскрыть полно и всесторонне ее предмет. [6, с. 99].

Ученый-правовед В.М. Сырых отмечает, что в структуре методологии правовой науки могут быть рассмотрены две классификации методов. Первая классификация рассматривает методологический арсенал теории государства и права, который включает

всеобщий философский метод, общенаучные методы, специальные методы правовой науки, а также частные методы правовой науки. *Всеобщий философский метод* включает всеобщие принципы научного познания – принципы объективности, познаваемости объективного мира, принцип всесторонности познания, принцип исторического и конкретно-исторического подходов и др. *Общенаучные методы* (анализ, синтез, абстрагирование, системно-структурный подход, восхождение от абстрактного к конкретному) используются во всех конкретных науках, но их сфера применения ограничивается решением определенных познавательных задач. *Специальные методы правовой науки* составляют приемы и способы, разработанные в неюридических науках, но используются юристами для познания политико-правовых явлений (статистические, конкретно-социологические, психологические, математические методы и др.). *Частные методы правовой науки* разработаны в юриспруденции для познания политико-правовых явлений и могут применяться только в пределах правовой науки (метод толкования права, сравнительный правовой метод и др.). [6, с. 96–97]. Согласно второй классификации, если рассматривать методы сообразно стадиям, этапам познания, на которых они применяются, то методологию общей теории государства и права образуют следующие четыре группы методов: *методы сбора эмпирической информации* (методы толкования права, конкретно-социологические методы, социально-психологические методы и др.); *методы обобщения* (сравнительно-правовой, статистический анализ, моделирование и др.); *догматический правовой метод*, включающий совокупность общих логических методов (сравнение, аналогия, анализ, синтез, абстрагирование); *методы системных исследований* (системно-структурный, восхождение от абстрактного к конкретному). Названные методы, находясь во взаимосвязи, образуют целостную систему – теоретический метод права как способ познания предмета общей теории государства и права, обладающий интегративностью. [6, с. 106–108].

Ученый-правовед Керимов Д. А. отмечал, что в юридической науке выделяют 4 уровня методологического знания: *уровень философской методологии* (диалектико-мировоззренческий уровень), определяющий общие принципы познания, категориальный строй науки в целом и выступающий как отправная система методов правовых исследований; *уровень общенаучных принципов и форм исследования*, которые могут применяться в процессе познания правовой реальности (междисциплинарный уровень); *частнонаучный уровень*, применяемый в процессе познания специфики отдельных объектов; переходный от познания теоретического к практически-преобразовательной деятельности, вскрывающий общие пути и формы внедрения результатов научного исследования в практику. В свою очередь, частнонаучный уровень методологического знания включает *конкретно-научные методы*, принципы исследования и процедуры, применяемые в правовых исследованиях, а также *уровень методики и техники исследования*, который представляет собой набор процедур, обеспечивающих получение единообразного и достоверного эмпирического материала и его первичную обработку, после которой он только и может включаться в массив наличного знания. [3, с. 86].

Ученый-правовед Алексеев С.С. отмечал, что **В** целом методология юридической науки на основе *общенаучного философского метода* включает также *общие методологические положения правоведения, общенаучные методы, частные научные методы и конкретные приемы*, непосредственно связанные с методикой исследования. Кроме того, в состав

частнонаучных методов и конкретных приемов в виде своего рода сквозных моментов *включаются абстрактно-логические приемы, приемы формальной логики.* Методологические положения о двух основных этапах познания – путь от явления, данного в непосредственном опыте к их сущности; путь от сущности к тому конкретному многообразию явлений, с которого был начат научный анализ – позволяют научно познавать сущность и специфические черты, функции права в обществе: С методологической стороны основное направление научных исследований в праве характеризует органическое соединение в ходе системного анализа философского и специально-юридического подходов к познанию правовых явлений. [1, с. 713–715]. Общенаучные методы и средства познания, которые применимы в большинстве областей наук, выступают как общие принципы и правила научной деятельности или как «пустые» исследовательские формы, наполняемые в процессе познания государства и права конкретным юридическим содержанием. [13, с. 23]. *Частнонаучные методы права могут быть условно подразделены на 3 основные группы:* методы собирания, накопления и проверки фактического материала; методы обработки и изучения фактического материала; логические методы исследования. Методы обработки и изучения фактического материала включают специально-юридический метод (формально-догматический метод), конкретно-социологический метод исследования права, сравнительно-правовой метод. Логические методы познания приобретают самостоятельное значение при специально-юридическом, сравнительно-правовом и конкретно-социологическом исследовании права. Логические приемы приобретают особо существенное значение при формулировке теоретических обобщений, концепций, теорий, при интеграции полученных данных в содержание существующей системы знаний, при выработке научных понятий, и оперировании ими. [1, с. 735–738].

Таким образом, в структуре методологии юридического познания ученые выделяют: *философский метод* (включает всеобщие принципы научного познания), *общие методологические положения правоведения;* *общенаучные методы* (анализ, синтез, абстрагирование, системно-структурный подход и др.), *частнонаучные правовые методы* (метод толкования права, специально-юридический или формально-догматический метод, сравнительно-правовой метод и др.) и конкретные приемы, непосредственно связанные с методикой и техникой исследования, а также могут применяться специальные методы, разработанные в неюридических науках (математические, социологические).

Роль логических методов и средств в методологии юридического познания.

Рассматривая вопрос о месте и значении логических средств и методов в методологии юридического познания, необходимо отметить два аспекта. Во-первых, в структуре методологии юридического познания логические средства и методы относятся к группе общенаучных форм и методов исследования, которые выступают как общие принципы и правила научной деятельности, но их сфера применения ограничивается решением определенных познавательных задач. В методологии юридического познания к общенаучным методам относятся логические методы индукция, дедукция, аналогия, анализ, синтез и др. [6, с. 96].

Во-вторых, в структуре методологии юридического познания логические методы используются в составе частнонаучных правовых методов. В составе группы методов толкования права выделяется логический метод толкования. [6, с. 96]. В работе С.С.

Алексеева было отмечено, что необходимо выделить «толкование права» как специальную область научных исследований под общим названием «юридическая герменевтика», в которой исследуется значение и соотношение различных способов толкования права и среди них рассматривается логический способ [1, с. 234]. Логический метод рассматривается в составе различных методов толкования права и интерпретации правовых текстов в работах А. В. Полякова, А. А. Тер-Акопова и др. [5, с. 812], [8, с. 15]. При использовании специально-юридического, сравнительно-правового методов познания права логические приемы приобретают особо существенное значение при формулировке теоретических обобщений, концепций, теорий, при интеграции полученных данных в содержание существующей системы знаний. Как вид абстракции, научное логическое мышление, опираясь на точные фактические данные, способно глубоко познать и теоретически овладеть правом, что позволяет воспроизводить конкретное путем абстрактного. [1, с. 738–739]. В работе Сырых В. М. отмечается, что при восхождении от конкретного к абстрактному используется достаточно обширный арсенал познавательных средств, разрабатываемых формальной логикой: способы абстрагирования – изолирующая абстракция, абстракции, основанные на отождествлении той или иной совокупности признаков, присущих наблюдаемым явлениям, абстракции-идеи; широкое применение имеет логический метод определения понятий – определение понятия через ближайший род и видовое отличие, генетические определения и др. [6, с. 103]. Ученые Головина С.Ю., Молодцов М.В. также отмечают значение формально-логического определения как основного метода определения понятий в праве вообще и в трудовом праве в частности. [9, с.75].

Таким образом, в структуре методологии юридической науки (общей теории права) логические методы рассматриваются в составе общенаучных методов (методы индукция, дедукция, аналогия, анализ, синтез и др.); в составе частнонаучных методов юридической науки в группе методов толкования права выделяются формально-логические методы; логические методы используются в составе догматического метода теории права – метода от конкретного к абстрактному как способы образования правовых понятий (способы абстрагирования, логический метод определения понятий). Логические приемы приобретают особо существенное значение при формулировке теоретических обобщений, концепций, теорий, при интеграции полученных данных в содержание существующей системы знаний.

Кроме теоретических и методологических научных исследований в праве выделяют **эмпирические исследования**, результаты которых сводятся к изложению, описанию и обобщению новых эмпирических достоверных фактов. В отличие от теоретического, эмпирическое исследование с самого начала ставит своей целью получение знаний эмпирического уровня, соответственно на этот результат ориентированы и его процедуры и конечные результаты. Эмпирические правовые исследования имеют своим объектом чаще всего политико-правовые явления и процессы, но задачи формирования эмпирического базиса правовой науки не ограничиваются изучением их реального бытия. В правовой науке достаточно большой удельный вес занимают исследования, связанные с переводом теоретических знаний правовой науки в практику, в сферу правотворчества, правоприменения и подготовки профессиональных юридических кадров, с систематизацией и обобщением научных публикаций.

Значимым видом правовых исследований являются **прикладные исследования**, которые проводятся в целях применения научных правовых знаний в сфере политико-правовой практики, юридического профессионального образования и информационного обеспечения ученых-правоведов и иных заинтересованных лиц о состоянии правовой науки и ее новейших достижениях. В отличие от эмпирических исследований, объектом которых выступают политико-правовые явления и процессы, прикладные исследования имеют объектом результаты научных как эмпирических, так и теоретических исследований. Результаты эмпирических исследований всегда представляют собой ту или иную совокупность знаний о политико-правовых явлениях и процессах, а результаты прикладных исследований выражаются, во-первых, в систематизированных научных знаниях, изложенных в виде разного рода обзоров, библиографических описаний, учебников и учебных пособий, во-вторых, в научно обоснованных прогнозах политико-правовых явлений и процессов. [6, с. 213–214].

Обобщая материал, рассмотренный в данной работе, необходимо отметить, что в правовой науке существуют следующие виды исследований: теоретические, методологические эмпирические, прикладные и прогностические. Теоретические исследования направлены на получение новых теоретических знаний о предмете правовой науки или ее отдельных отраслевых наук, ориентированы на познание объективных закономерностей функционирования и развития права и государства. Эмпирические правовые исследования ставят своей целью получение знаний эмпирического уровня о политико-правовых явлениях и процессах. Теоретические и эмпирические исследования призваны обеспечить получение новых достоверных знаний по всем актуальным вопросам правовой науки и юридической практики. На прикладные исследования возлагается задача создать необходимые условия для перевода достоверных теоретических знаний в юридическую практику, юридическое образование и правовую науку. Прогностические исследования призваны обгонять реально сущие процессы и давать обоснованные, хотя и вероятные знания. Методологические исследования направлены на познание закономерностей, путей, принципов и методов самого процесса познания государства и права. В структуре методологии юридического познания ученые выделяют философский метод, общие методологические положения правоведения, общенаучные методы познания, частнонаучные методы правовой науки и конкретные приемы, непосредственно связанные с методикой и техникой исследования, а также могут применяться специальные методы, разработанные в неюридических науках.

Историко-правовые исследования являются фундаментальными правовыми исследованиями, изучают конкретные государственные и правовые системы, историческую смену типов и форм государственных и правовых систем, политические и правовые институты от прошлого к современности и стыкуется с действующим правом. К основным принципам историко-правовых исследований относятся: принципы историзма, объективности и детерминизма. В историко-правовых исследованиях используют философские методы познания, общенаучные методы познания и специальные методы историко-правового исследования (хронологический метод, синхронный метод, историко-сравнительный метод). Необходимость использования исторических методов в юридическом познании определяется целью исследования, содержанием материала, а также их познавательными возможностями.

В структуре методологии юридической науки логические методы рассматриваются в составе общенаучных методов (методы индукция, дедукция, аналогия, анализ, синтез и др.) В состав частнонаучных методов, приемов и средства познания государственно-правовой реальности в виде своего рода сквозных моментов включаются абстрактно-логические приемы формальной логики. Логические методы включаются в группу методов толкования права, используются в составе формально-догматического метода теории права – метода восхождения от конкретного к абстрактному как способы образования правовых понятий (способы абстрагирования, логические методы определения понятий, классификаций и др.). Логические приемы приобретают особо существенное значение в юридической науке при формулировке теоретических обобщений, концепций, теорий, при интеграции полученных данных в содержание существующей системы знаний.

Литература.

1. Алексеев С. С. Проблемы теории права: Курс лекций/ С. С. Алексеев. Собр. соч. в 10 т. Т.3 – М.: Статут, 2010. – 781 с.
2. Камалова Г. Т. Некоторые вопросы методологии исследования государственных структур/ Методологические проблемы юридической науки: сб. материалов семинара, посвященного 10-летию каф. Теории и истории государства и права ЮУрГУ, 1 апр. 2011 г. – Чел.: Издат. центр ЮУрГУ, 2011. – С 54–66.
3. Керимов Д. А. Методология права: Предмет, метод, функции, проблемы философии права. / Д. А. Керимов. – М.: Изд-во СГУ, 2009. – 521 с.
4. Мамардашвили М. К. Философия и наука / М. К. Мамардашвили. Мой опыт нетипичен. – СПб: Азбука, 2000. – 400 с. – С. 113–131.
5. Поляков А. В. Общая теория права: проблемы интерпретации в контексте коммуникативного подхода. Учебник / А. В Поляков. – СПб.: Издательский дом СПб. гос. ун-та, 2005. – 863 с.
6. Сырых В. М. Теория и методология юридической науки.: учебник / В.М. Сырых. – М.: Норма: ИНФРА-М, 2014. – 464 с.
7. Теория государства и права: учебник / С. С. Алексеев и др.; отв. ред. В.Д. Перевалов – М.: Норма: ИНФРА-М, 2013. – 496 с.
8. Тер - Акопов А. А. Юридическая логика: Учебное пособие / А. А. Тер - Акопов. – М.: ОМЕГА-Л, 2006. – 255 с.
9. Трудовое право России: учебник / под ред. С. Ю. Головиной, М. В. Молодцова – М.: Норма, 2010. – 704 с.
10. История государства и права: учебник, в 2 ч. Ч.1. / под ред. О.И. Чистякова. М.: Изд-во Юрайт; ИД Юрайт, 2013. – 477 с.
11. Чистяков О.И. Избранные труды / под ред. Л. Н. Чистяковой / О.И. Чистяков. – М.: Норма, 2008. – 415 с.
12. Энциклопедия эпистемологии и философии науки. – М.: «Канон+» РООИ «Реабилитация», 2009. – 1248 с.

ПОНЯТИЕ НОРМАТИВНОЙ ОСНОВЫ ПОЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ОБЩЕСТВА И ЕЕ СТРУКТУРА

Нормативная основа – это базис политической деятельности абсолютно всех институтов, которые имеют даже самое косвенное отношение к политической жизни общества. Выступая в качестве важнейшего средства регулирования политических отношений, она обеспечивает необходимый уровень организованности и стабильности политической системы.

Предметом регулирования являются общественные отношения, возникающие в процессе осуществления политической власти либо по её поводу, поэтому политический аспект выступает в качестве основного критерия нормативной основы.

«Каркас» нормативной (регулятивной) подсистемы - различные виды социальных норм, регулирующие отношения политического характера. Однако в то же время существует целая группа иных принципов и норм, которые также оказывают различное влияние на политическую систему.

Исходя из этого, нормативная основа – это совокупность общественных норм, регулирующих деятельность элементов политической системы, которые определяют политическую жизнь социума, а также вектор ее развития [1, с. 133].

Хотя единого мнения о слагаемых нормативной основы нет, ученые выделяют следующие компоненты нормативной основы политической системы:

- а) политические и правовые нормы и принципы;
- б) нормы и принципы, содержащиеся в актах политических партий и общественных организаций;
- в) политические обычаи и традиции;
- г) принципы и нормы морали;

Политические и правовые нормы и принципы – составная часть, которая является одной из важнейших в нормативной основе. Они придают различным элементам правовую форму [1, с. 133]. По мнению Н.И. Матузова и А.В. Малько такой процесс называется институционализацией. Так происходит формирование элементов политической организации общества. Отношения разрыва, антагонизма порождают обратный процесс: деинституционализацию, т.е. разрушение политической организации, нарастание дистанции между поведением людей и регулирующей его нормой. Связь политики и институционализации органична и очевидна: все многообразие политической деятельности проходит в организованных формах, а их распад негативно влияет на политику [2].

Абсолютно во всех странах политико-правовая основа закреплена законодательно. В России правовые рамки функционирования политической системы общества определяют Конституция Российской Федерации, федеральные конституционные и федеральные законы, законы субъектов и т.д., регламентирующие отношения в политической сфере. Эти

нормативно-правовые акты принимаются на референдуме либо законодательными (представительными) органами государственной власти и местного самоуправления.

Крупнейшим актом регулятивной подсистемы является конституция. Она отражает правовую основу политической системы общества. Например, Конституция РФ закрепляет, что «Российская Федерация - Россия есть демократическое федеративное правовое государство с республиканской формой правления» [3]. Далее в других статьях Конституции и в российском законодательстве в целом, положение первой статьи конкретизируется (как в виде правовых норм, так и принципов). Например, «статья 13 Конституции Российской Федерации установила политическое многообразие и многопартийность. Это является важнейшим показателем демократизма любой развитой политической системы общества» [4]. Политические партии формируются и действуют на основе положений федерального закона «О политических партиях РФ» от 11.07.2001 г. Последний определяет основные принципы их деятельности (ст. 8), условия создания и деятельности (ст. 9), порядок осуществления контроля (ст. 38), основания и условия для приостановления деятельности (ст. 39) или ликвидации политической партии, ее регионального отделения и иного структурного подразделения (ст.41, 42) [5].

Наличие и множественность негосударственных (общественных) организаций обусловлено, прежде всего, конституционным правом на объединение (ст. 30), которое следует рассматривать в контексте иных основных прав и свобод человека и гражданина (ст.ст. 29, 35, 36, 43, 44 и др. Конституции РФ). Порядок формирования и взаимодействия с государством общественных организаций (обществ) определяется федеральными законами «Об общественных объединениях», «О профессиональных союзах», «О свободе совести», Гражданским кодексом РФ, «Об общих принципах местного самоуправления», соответствующими нормативными документами субъектов федерации [6]. Нормы и принципы права очень важны, но, являясь составными частями нормативной основа, они не исчерпывающи. Ведь право имеет свои пределы. Например, оно не может регулировать отношения внутри различных объединений. Для этого существуют другие социальные нормы.

Нормы и принципы, содержащиеся в актах политических партий и общественных организаций, также являются значимым элементом нормативной подсистемы. Эти нормы, регулируя отношения, придают им упорядоченность, определяют поведение в зависимости от интересов государства и других звеньев политической системы. Посредством политических норм получают официальное признание определенные социальные интересы, обеспечиваются политические устои, определенная стабильность политических отношений.

Профессор Л.П. Рассказов, считает, что такие нормы можно разделить на два вида: внутреннего и внешнего действия. Нормы внутреннего действия регламентируют взаимодействие элементов внутри организации, которая издала их (определяют внутреннюю структуру и порядок вступления, закрепляют права и обязанности членов и т.д.), а нормы внешнего действия определяют порядок действий элементов и институтов уже внутри самой политической системы общества, т.е. между различными организациями и объединениями. К таким можно отнести уставы и программы [1, с. 133]. В юридической литературе документы, выражающие намерения и обязательства политических лидеров и

лиц, принимающих решения названы как нормативно-политические формы источников государственной политики [7].

В системе норм внешнего действия весомую роль играют программы политических партий (особенно тех, которые находятся в ГД РФ), предвыборные программы кандидатов на пост Президента, а также протоколы и декларации о намерениях по итогам совместных встреч лидеров страны с лидерами других стран и международных организаций.

Составными частями нормативной основы политической системы являются политические традиции и обычаи, являющиеся разновидностью общесоциальных традиций и обычаев [1, с. 134]. Они отвечают за сохранение и воспроизводство политического бытия, а также позволяют воспроизводить социально-политические институты, отношения и политическое сознание, переходящее из поколения в поколение в силу сходства коренных условий общественной жизни. Формируются политические традиции эмпирическим путем, т.е. посредством приобретения и накопления политического опыта.

К политическим традициям можно отнести и существование оппозиции, многопартийности. Иногда подобные обычаи закрепляются в нормативно-правовых актах. Так, например, в британском Акте о министрах короны 1937 г. официально закрепляется оппозиция, а ее лидеру устанавливается даже постоянное жалование. Этот Акт определяет, кто может рассматриваться в качестве лидера оппозиционной партии. Лидер оппозиции – это член палаты общин, который является в ней лидером партии, находящейся в оппозиции Правительству Его Королевского Величества и имеющий наибольшую численность в палате [1, с. 134].

В РФ политический обычай также закреплен законодательно. Например, статья 99 часть 3 гласит, что первое заседание Государственной Думы открывает старейший по возрасту депутат [3]. Кроме этого, система местного самоуправления России, сформированная Конституцией, хоть и является политическим антагонистом системы Советов, но в ряде признаков наследовала ее кадровый опыт. Сохранилась традиция номенклатурного подхода к должностям в органах местного самоуправления. Должности глав местных администраций и заместителей занимают бывшие руководители заводов, председатели колхозов [8].

Особую роль в политической системе играют нормы морали. Они образуют нравственную основу государственно-политического руководства. Следует стремиться к тому, чтобы политические нормы основывались на нормах и принципах общеполитической морали, которая пронизывала бы их содержание и определяла их черты [1, с. 134]. Но зачастую так случается не всегда и право и политика расходятся с моралью. Например, сочинение кардинала Ришелье «Наставления и правила, которыми я намерен руководствоваться, когда буду состоять при дворе». Здесь он пишет, что «монарху только и говори, что он велик, при этом его могут звать, как угодно... Важнее всего наблюдать, откуда именно дует ветер и не мозолить глаза королю, когда он в дурном расположении духа. Особенно важно заручиться расположением таких служащих, которые в чем – либо могут пригодиться. Письма, которые опасно сохранить, следует немедленно сжечь» [9]. Это далеко не все принципы. Таких жизненных правил придерживался Ришелье. Он сам их для себя открыл, убедился в их безотказном действии и стал применять в жизни.

Таким образом, нормативная основа отражает меру свободы человека, объединений людей в том или ином конкретном обществе. С ней связаны социальный прогресс,

осуществление естественных и позитивных прав и свобод человека, становление демократического режима. Потребность в дальнейшем развитии регулятивной подсистемы, ее возрастающая социальная ценность обуславливают процесс становления гражданского общества и правового государства.

Список использованной литературы:

1. Рассказов Л.П. Теория государства и права: Учебник для вузов. М., 2014. 475 с.
2. Матузов Н.И., Малько А.В. Теория государства и права: Учебник. М., 2004. 512 с.
3. Конституция Российской Федерации: дата принятия 12 декабря 1993 г. Собрание законодательства РФ, 04.08.2014, № 31, ст. 4398.
4. Мелехин А.В. Теория государства и права: Учебник. М., 2007. 640 с.
5. О политических партиях: федеральный закон от 11 июля 2001 № 95-ФЗ. Парламентская газета, N 132, 17.07.2001
6. Борисов Г. А. Теория государства и права: учебник. Белгород, 2007. 292 с.
7. Погорелко М.Ю. Нормативно-политические и нормативно-правовые источники и основания государственных политик // Научный эксперт. 2008. № 5. С. 29 – 49.
8. Усманова Р.М. Политические традиции и политические нормы: их роль в публичном регулировании общественных отношений // Юридические исследования. 2012. №2. С. 25 – 48.
9. Басовская Н. И. Человек в зеркале истории. Возрождение и новое время. М., 2009. 254 с.

© В.А. Кадлец, 2015

УДК 349.6:502.7

А.О.Кайпбаева

докторант Международного
университета Кыргызстана,
г.Бишкек, Кыргызская Республика

ВАЖНОСТЬ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕКТОРА НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОХРАНЫ ВОДНО-БОЛОТНЫХ УГОДИЙ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Деятельность государства, направленная на охрану окружающей среды и природных ресурсов, в числе которых и водно-болотные угодья в первую очередь должна основываться на проекте разработанных и предполагаемых шагов и действий до внедрения и реализации политики охраны окружающей среды. В связи с чем необходимо четко определить содержание предполагаемой политики, на каких пластах оно должно основываться.

Политику охраны окружающей среды можно определить, как планируемую деятельность государства в области обеспечения охраны окружающей среды,

основывающейся на принципах бережного отношения к окружающей среде и природным ресурсам, в особенности к водно-болотным угодьям.

Рамсарская конвенция уделяет огромное внимание вопросу разработки Договаривающимися Сторонами национальной политики в области охраны водно-болотных угодий, поскольку данная деятельность позволяет организовать управление и использование водно-болотных угодий в сочетании с природоохранными мерами, позволяющими свести к минимуму угрозы негативных последствий, сказывающихся на водно-болотных угодьях.

Первоначальный смысл, вкладываемый в понятие национальной политики в области обеспечения охраны водно-болотных угодий подразумевает разработку национального плана действий, либо стратегического плана действий, направленных на обеспечение охраны водно-болотных угодий. Объединяющим все данные понятия фактором является концепция определения на государственном уровне необходимости охраны водно-болотных угодий и соответственно наличия законодательного признания водно-болотных угодий как важного природного объекта, с правовым подкреплением ответственности за допущение в отношении водно-болотных угодий их нерационального использования.

До принятия соответствующего нормативного акта, принимая стратегию и план действий государство может определить ход дальнейшего движения и направления своей деятельности, по мере реализации которой возможны ошибки, тем не менее, именно эти огрехи помогут в будущем найти более рациональные пути достижения целей и обеспечения реальной охраны природных объектов.

Кроме этого, на пути принятия стратегии или плана охраны водно-болотных угодий на государственном уровне, возможны расхождения во мнениях. Для чего во-первых, требуется выявить приоритетные вопросы деятельности путем сопоставления и увязать направления данной деятельности с действующей правовой системой, во-вторых, определить ведущий орган либо подразделение, ответственное за внедрение и реализацию работы программы или стратегии в жизнь.

Рамсарская конвенция очень требовательно относится к вопросу наличия в государствах участниках специализированного или ведущего органа, созданного для руководства, координации и реализации политики государства по вопросам охраны и рационального использования водно-болотных угодий, при этом, отмечая, что функции контролирующего, ответственного или исполнительного (реализующего) органа могут находиться в полномочиях различных структур, но единым для каждого из ведомства должна быть проблема охраны водно-болотных угодий.

Рамсарская конвенция рекомендует создавать национальные комитеты по водно-болотным угодьям, вменяя им в функции исполнительные, консультативные и иные полномочия. При этом, Конвенция рекомендует включать в состав комитета представителей не только высших правительственных или властных структур, но и представителей местных, региональных, охранных, научных и иных, в том числе и неправительственных организаций.

С точки зрения Рамсарской конвенции наличие в составе комитета представителей различных сфер деятельности способствует обмену информации, выявлению проблемных зон, обеспечению широкого спектра охвата проблем водно-болотных угодий и

возможности реальной реализации и продвижения решения проблем на уровне государственных структур, вплоть до мировой общественности.

С нашей точки зрения необходимость разработки и принятия стратегии либо плана охраны водно-болотных угодий со стороны властных структур государства заключается в том, что нормативные акты государства, регулирующие иные природные объекты, не отражают в полном объеме проблемы водно-болотных угодий, а лишь частично затрагивают их в виду сопричастности к тем или иным объектам. Так, ВК РК включает водно-болотные угодья в поверхностные водные объекты и иного упоминания о них на протяжении всего кодекса уже не дается. Соответствующим образом, водно-болотные угодья находят отражение в Земельном кодексе РК, где включаются в состав земель водного фонда и т.д. Следовательно, наличие отдельного нормативного документа, регулирующего отношения в сфере водно-болотных угодий способствовало бы более существенному и действенному методу борьбы с существующими проблемами, путем вычленения их из общего количества природных ресурсов, и признания как отдельно существующего и нуждающегося в охране природного объекта.

Понимание важности наличия определенного плана действий в отношении охраняемого объекта - водно-болотных угодий, сокращает временные рамки достижения конечного результата. Но, вне зависимости от того, как государства определяют свои действия, направленные на охрану и рациональное использование водно-болотных угодий, будь то программы, стратегии, концепции или политика, совершенного плана действий, принятого на века не будет, в виду изменчивости времени, форматов, правовых аспектов, что ставит и будет выдвигать перед нынешним и будущим поколениями все новые и новые задачи. Как бы то ни было любая стратегия или план действий государства должны быть отражены в определенной форме и документе, который также часто сопровождается целым комплексом процессов, которому предшествуют этапы анализа, изучения, исследования, споров, диспутов и достижения единого консенсуса. Таким образом, этап определения в документальной форме национальной либо государственной политики в отношении охраны водно-болотных угодий представляет собой завершающую стадию определения государственного вектора политики в отношении обеспечения благоприятного состояния окружающей среды.

Важность законодательного придания формы документа, направленного на охрану водно-болотных угодий заключается в том, что государство признавая водно-болотные угодья одним из природных ресурсов, нуждающегося в правовой охране, не только признает его наличие, правовой статус, порядок осуществления хозяйственной деятельности на них, но и предоставляет возможность применения мер воздействия и привлечения к ответственности виновных, в случаях допущения нарушений в отношении водно-болотных угодий.

Таким образом, водно-болотные угодья приобретают элемент легитимности, хотя законодательное закрепление необходимости охраны водно-болотных угодий не даст стремительного результата и факты негативного воздействия на водно-болотные угодья еще будут встречаться в практике, но возможность их количественного сокращения неминуета.

Вопрос разработки национальной политики или стратегии управления водно-болотными угодьями подробно регламентируется Рамсарской конвенцией, которая на протяжении

многих лет вела работу по разработке образца руководства (стратегий) для Договаривающихся Сторон конвенции.

Понимая, что каждая из Договаривающихся Сторон конвенции является самостоятельным государством, с собственным вектором политики, экономики, формы правления, обладающих своими собственными особенностями кадрового потенциала, образовательной, правовых и иных систем, в том числе обладающих различиями географических данных и показателей, имеющих непосредственное отношение к водно-болотным угодьям, Конвенция постаралась разработать такой стратегический план, который являлся бы универсальным образцом для каждой из Сторон, но при этом не оказывал бы подавляющего значения на индивидуальность каждого государства.

Впервые Стратегический план Рамсарской конвенции был принят в 1996 году на шестом заседании Конвенции, на период с 1997-2002 годы. Данный документ представлял собой образец, эталон для государств участниц в выстраивании своей модели поведения в отношении водно-болотных угодий и иных объектов окружающей среды. Позже, в 2002 году принимается второй Стратегический план Конвенции на период с 2003-2008 годы, который был усовершенствован в результате доработки ранее принятой Стратегии. Однако, несовершенством второй Стратегии было признано наличие обилия обстоятельств и перечня действий участников, в виду чего на девятой конференции Договаривающихся Сторон принимается третий Стратегический план на период с 2009-2015 годы, сделавший основной акцент на более важных и проблемных вопросах, требующих неотложного решения и обладающих приоритетом для большинства участников Конвенции. На 12-ом заседании Конференции Сторон, проходившем в Пунта-дель-Эсте (Уругвай) 9 июня 2015 года утверждается четвертый Стратегический план действий Рамсарской конвенции на 2016-2024 годы, включившего в себя все основные вопросы обеспечения разумного использования и охраны водно-болотных угодий и характеризующегося сочетанием основных черт и положений всех ранее принятых Стратегических планов.

На сегодняшний день имеется немало количество нормативных правовых актов, направленных на регулирование вопросов охраны окружающей среды в целом и по отдельным объектам (вода, лес, животный, растительный мир и пр.), однако по вопросу обеспечения рационального использования и правовой охраны водно-болотных угодий отдельно взятого нормативного акта нет. В результате чего, мы считаем, что государство до момента определения своего вектора в политике по исследуемому вопросу и соответственно до придания ему определенной нормативной формы в виде Закона должно разработать первоначальный План или Стратегию рационального использования и охраны водно-болотных угодий, в ходе реализации которой, будут более отчетливо проявляться успехи, противоречия, а также недостатки, что в свою очередь, позволит определить приоритетные направления в будущем.

Разработка Плана либо Стратегии охраны водно-болотных угодий, направленного на регулирование отношений, возникающих в сфере использования природных ресурсов водно-болотных угодий и соответственно обеспечения их правовой охраны особо необходима, в виду специфики исследуемого объекта. Поскольку водно-болотное угодье включает в себя не только водный ресурс, но и животный, растительный мир, а также особо охраняемые территории, являющиеся уникальным достоянием природы. То есть, водно-болотное угодье - это не отдельно взятый объект, а целый и единый природный комплекс.

И разработка, с последующим принятием Плана либо Стратегии «Охраны и устойчивого использования водно-болотных угодий в Республике Казахстан» позволит четко определить понятие водно-болотного угодья, с его разделением по категориям (статусам); предоставит возможность правового закрепления требований к деятельности хозяйствующих или иных субъектов, использующих природные ресурсы угодья, с возможностью применения мер воздействия к нарушителям; позволит заложить экономические основы охраны водно-болотных угодий и возможность участия общественности в решении насущных вопросов и проблем обеспечения охраны водно-болотных угодий, а также многое другое.

На сегодняшний день в области исследуемого вопроса в правовом аспекте имеются следующие проблемы:

- не определен статус водно-болотных угодий;
- не регламентированы вопросы права собственности на природные ресурсы, расположенных на территории водно-болотных угодий;
- не закреплены вопросы природопользования в водно-болотных угодьях, в том числе и по вопросам лицензирования;
- нет правового разграничения компетенции тех или иных органов, правомочных принимать решения в отношении водно-болотных угодий;
- нет рекомендаций или методических разработок по экономическим расчетам оценки ущерба, наносимого водно-болотным угодьям;
- не урегулированы вопросы стимулирования обеспечения охраны и сохранения водно-болотных угодий;
- не регламентированы вопросы реабилитации нарушенных водно-болотных угодий и т.д.

При разработке Стратегии охраны водно-болотных угодий, с нашей точки зрения необходимо уделить пристальное внимание на комплексность исследуемого вопроса, охват многочисленного перечня нормативных правовых актов, регулирующих разнообразные по своей природе объектов, каждый из которых обладает специфической характеристикой. В связи с чем, вопросы правовой оценки воздействия, планирования мероприятий устойчивого использования, а также восстановления нарушенных режимов водно-болотных угодий, в том числе разработки планов и схем комплексного использования будут являться приоритетными.

Определившись с понятием, с учетом статусного режима водно-болотных угодий и компетентных органов, с их функциональными обязанностями, перед нами возникнет новая проблема необходимости разработки и детального регулирования вопросов организационного характера, включающих мониторинг, кадастр, нормирование, экспертизу и т.д. вплоть до вопросов порядка предоставления налоговых, экономических стимулирований и льгот. Особое внимание следует уделить вопросам платежей, в том числе за сверхлимитное осуществление выбросов и сбросов загрязняющих веществ, с соответствующей разработкой методики производства расчетов. Не менее важной, считаем разработку положений о договорных отношениях, получивших широкое применение в странах Запада, когда собственники земельных участков на условиях заключенных договоров принимают участие в экологических программах государства, в том числе и по

вопросам обеспечения охраны водно-болотных угодий взамен получения соответствующих дотаций и выплат.

Резолюция VIII.10 рекомендует Договаривающимся Сторонам руководствоваться Стратегическими планами Рамсарской конвенции, которые закрепляют основные принципы Конвенции и составляются с учетом многосторонних факторов, оказывающих влияние на водно-болотные угодья, и стремящихся к всемирной реализации концепции Рамсарской конвенции - охране и разумного использования водно-болотных угодий.

Следует отметить, что разрабатываемые Рамсарской конвенцией Стратегические планы не являются обязательными и носят рекомендательный характер. Поэтому каждая Договаривающаяся Сторона при разработке собственной Стратегии или Плана действий может ими руководствоваться или не руководствоваться.

Анализ действующего законодательства и практика его применения в области охраны водно-болотных угодий, позволяет нам сделать вывод, что в государстве, несмотря на его присоединение к Рамсарской конвенции в 2005 году, до сих пор отсутствуют План, Стратегия, направленные на обеспечение реализации Конвенции, в результате чего имеется огромный массив нерешенных проблем, ярко отраженных в статье.

В связи с этим, считаем, что помимо принятия Стратегии и иных нормативных правовых актов, направленных на регулирование отношений, складывающихся по поводу водно-болотных угодий, как единого комплекса, своевременным явилась бы разработка правил установления количественных и качественных показателей угрозы вымирания отдельных и редких видов животных, водоплавающих птиц и растений с последующей разработкой Программы по восстановлению и сохранению редких и ценных видов животных и растений, формирования государственной политики в области решения вопроса обеспечения экологической безопасности и охраны водно-болотных угодий Казахстана, а равно рассмотрение вопроса охраны флоры и фауны угодий, испытывающих влияние инвазивных, чужеродных видов диких животных и растений.

Список использованной литературы:

1. Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц. [Электронный ресурс]. URL: http://www.conventions.ru/view_base/php?id=37 (дата обращения: 12.10.2015).

2. Водный кодекс РК [Астана, 9 июля 2003 года № 481-III]: юридические статьи / Президент РК Н. Назарбаев // Юридический вестник. - 2015. - №15 (август). - С. 3-69.

© А.О.Кайпбаева, 2015

УДК 341

А.И.Калиниченко, студент 4 курса Института юстиции,
Саратовской государственной юридической академии
(СГЮА), г. Саратов, РФ

РЕШЕНИЯ КОНСТИТУЦИОННОГО СУДА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В КОНТЕКСТЕ ВОПРОСА О ПРИМЕНЕНИИ В РОССИИ ВЫСШЕЙ МЕРЫ НАКАЗАНИЯ

Поставив перед собой цель, во-первых, выявить причины неоднозначного развития российского законодательства относительно решения вопроса о применении смертной

казни, и, во-вторых, определить, восстановится ли какая-либо правовая определенность в этом вопросе, в рамках настоящего исследования мы попробуем проанализировать действия Конституционного суда РФ и органов исполнительной власти в период с 1996 по 2015 гг. в решении вопроса о применении смертной казни.

В 1996 г. Россия вступила в Совет Европы, тем самым взяв на себя обязательство подписать и ратифицировать Протокол № 6 об отмене смертной казни к ратифицированной нашей страной Конвенции о защите прав человека и основных свобод [1]; 16.04.1997 г. Россия подписывает данный Протокол № 6, однако его ратификация до сих пор не осуществлена. Далее нельзя не упомянуть, что Конституция РФ в ст. 20 допускает применение высшей меры наказания. Еще до подписания Протокола № 6 (с 1996 г.) несколько шагов в направлении поэтапной отмены смертной казни предпринял Президент РФ (так, был издан Указ о сокращении применения казни [2], перестали рассматриваться дела лиц, приговоренных к высшей мере наказания). Логика действий Конституционного Суда РФ видится нам неоднозначной: представляется, что суд пытался на протяжении 15 лет обойти условия Совета Европы, либо им был выбран странный метод исполнения условия членства в Совете Европы. Своим Постановлением [3] от 02.02.1999 г. КС РФ ввел временный запрет на назначение наказания в виде смертной казни (по сути это был не запрет, а лишь временное ограничение). Как отмечает Я.Н. Колоколов «...КС РФ предложил судам воздержаться от применения смертной казни [4]». Стоит четко зафиксировать тот факт, что данный запрет имел временный и исключительно технический характер- вопрос о смертной казни на сегодняшний день так и не решен до конца. С 01.01.2010г. суды присяжных официально должны были начать действовать на всей территории страны. То есть, вышеописанная временная/техническая отмена смертной казни подошла к концу. Де-юре именно с 2010 года все суды общей юрисдикции России могли применять смертную казнь. В связи с возникшей неопределенностью Верховный суд РФ в 2009 году обратился с просьбой к КС РФ разъяснить данный момент. Полагаем, этот запрос стал лишь поводом для принятия Конституционным судом России 19 октября 2009 года нового, уже не временного решения [5], которое бы отвечало Европейской конвенции, протоколам к ней (но было не в полной мере согласовано со ст. 20 Конституции РФ, ст. 59 УК РФ [6] и иными менее значимыми по юридической силе актами).

Подводя итог, отметим, что Россия до сих пор не сумела найти однозначный и обоснованный правовой выход из сложившейся после ее вступления в Совет Европы ситуации. Вопрос о смертной казни, по-прежнему, остается нерешенным - грамотной юридической конструкции так и не было предложено, правовой определенности на протяжении 20 лет так и не появилось.

Список использованной литературы:

1. ^{См.:} Конвенция о защите прав человека и основных свобод (Заключена в г. Риме 04.11.1950)// Собрание законодательства РФ, 08.01.2001, N 2, ст. 163
2. ^{См.:} Указ Президента РФ от 16.05.1996 N 724 «О поэтапном сокращении применения смертной казни в связи с вхождением России в совет Европы»// Собрание законодательства РФ, 20.05.1996, N 21, ст. 2468
3. Постановление Конституционного Суда РФ от 02.02.1999 N 3-П// Собрание законодательства РФ, 08.02.1999, N 6, ст. 867

4. Колоколов, Я. Н. Смертная казнь: Конституционный Суд Российской Федерации дает новое толкование проблемы /Я. Н. Колоколов.//Российский судья. -2010. - № 1. - С. 6 – 10

5. Определение Конституционного Суда РФ от 19 ноября 2009 г. N 1344-О-Р// Собрание законодательства Российской Федерации от 30 ноября 2009 г. N 48 ст. 5867

6. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ// Собрание законодательства РФ", 17.06.1996, N 25, ст. 2954

© А.И. Калининченко, 2015

УДК 349

А.Г.Капустина

К.ф.н

Институт филологии, журналистики и межкультурной коммуникации

Южный федеральный университет

Г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация

Е.В.Андреева

Студентка 4 к.

Институт филологии, журналистики и межкультурной коммуникации

Южный федеральный университет

Г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация

К ВОПРОСУ О ПРАВОВОМ СТАТУСЕ ТЕЛЕВИЗИОННОЙ ПЕРЕДАЧИ

Телевизионной передаче как объекту интеллектуальной собственности в российской науке уделяется недостаточно внимания. До настоящего момента нет исследований, посвященных данной теме. Задача авторов – выявить оптимальные юридические дефиниции и определить правовой статус телевизионной передачи.

В российском законодательстве правовой статус телевизионной передачи четко не прописан. Телевизионная передача, по мнению авторов, по смыслу закона относится к объектам смежных прав, так как включает в себя результаты интеллектуальной деятельности, состоящие из объектов авторских, и производных от авторских прав.

Перечень объектов смежных прав в соответствии со ст. 1304 ГК РФ включает следующие пять объектов: исполнения (исполнения артистов-исполнителей и дирижеров, постановки режиссеров-постановщиков спектаклей); фонограммы; сообщения передач организаций эфирного или кабельного вещания; базы данных в части их охраны от несанкционированного извлечения и повторного использования составляющих их содержание материалов; произведения науки, литературы и искусств, обнаруженные после их перехода в общественное достояние, в части охраны прав публикаторов таких произведений.

В статье 1329 ГК РФ дано определение организации эфирного и кабельного вещания, под которой признается юридическое лицо, самостоятельно определяющее содержание

радио- и телепередач (совокупности звуков и (или) изображений) и осуществляющее их сообщение в эфир или по кабелю своими силами или с помощью третьих лиц.

В соответствии со статьей 1330 ГК РФ организации эфирного или кабельного вещания принадлежит исключительное право использовать правомерно осуществляемое или осуществленное ею сообщение в эфир или по кабелю передач в соответствии со ст. 1229 ГК РФ любым не противоречащим законом способом (исключительное право на сообщение радио- или телепередачи).

К сожалению, закон не содержит четкого и самостоятельного определения понятия телевизионной передачи (телепередачи). Однако по смыслу статьи 1329 ГК РФ под телепередачей понимается совокупность звуков и (или) изображений или их отображений. Эта формулировка соответствует определению понятия «программа», сформулированному в Брюссельской конвенции (Конвенция о распространении несущих программы сигналов, передаваемых через спутники от 21 мая 1974 г.). Согласно этой конвенции под программой понимается «совокупность материалов, получаемых непосредственно или в записи, состоящих из изображений, звуков или изображений и звуков, передаваемых посредством сигналов с целью последующего распространения».

В соответствии с Брюссельской конвенцией программа относится к объектам интеллектуальной собственности. И хотя данный термин в российском Гражданском кодексе не используется, можно утверждать, что в качестве объектов смежных прав понятия «программа» и «телепередача» тождественны.

Тем не менее понятие «телепередача» как результат деятельности вещательной организации в тексте Гражданского кодекса часто дублируется понятием «сообщение», которое используется в двух разных значениях: как процесс передачи сигнала и как конкретная продукция.

Многие эксперты признают, что частичное совпадение терминов «передача в эфир» (как процесс вещания) и «передача организации эфирного и кабельного вещания» (как особый объект смежных прав телевещательной организации) обусловлено отсутствием в русском языке различных форм слова «передача» при обозначении действия и при обозначении объекта, тогда как, например, в английском языке, такое различие достигается за счет использования двух слов – *broadcasting* и *broadcast*. Между тем объектом охраны прав вещательных организаций может выступать только результат деятельности вещательной организации, а не сама такая деятельность. [1, с.22]

Таким образом, недостаточно разработанные дефиниции для таких понятий как «телепередача», «телевизионная передача», «сообщение», «передача», «программа» создают определенные трудности в толковании законодательства и его применении. Полагаем, что более подходящим термином для использования в качестве синонима телепередачи как объекта смежных прав является понятие «программа». А термин «сообщение» следует относить лишь к процессу передачи сигнала.

Кроме того, по мнению авторов, определение понятия «телепередача», «телевизионная передача» следует не только развести с понятием «сообщение», но также расширить, взяв за основу формулировку Брюссельской конвенции: Телевизионная передача (телепередача, программа) – это совокупность материалов, получаемых непосредственно или в записи, состоящих из изображений, звуков или изображений и звуков, передаваемых посредством сигналов с целью последующего распространения.

Список использованной литературы

1. Хорт М. К вопросу о субъекте и объекте охраны прав организаций вещания в России и за рубежом // И.С. Авторское право и смежные права. № 1. 2012. С.22

© Капустина А.Г., Андреева Е.В. 2015.

УДК 34.342

Е.В. Кузнецова

Студентка 2 курса направления «юриспруденция»

Тюменский государственный университет

Научный руководитель: Д.А.Авдеев

к.ю.н., доцент кафедры конституционного и муниципального права

Тюменский государственный университет

Г. Тюмень, Российская Федерация

СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ РОССИЙСКОГО ФЕДЕРАЛИЗМА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

На сегодняшний день многие ученые-конституционалисты подтверждают, что традиционная классификация государственно-территориального устройства теряет свою актуальность в связи с рядом объективных причин, в связи с чем следует выделять новые варианты способов территориальной организации государств, развивая, уточняя и адаптируя общепризнанные модели федеративного и унитарного государства. В то же время работа над совершенствованием теоретической базы бессмысленна, если не будет создано условий для подтверждения выработанных положений на практике. Поэтому, очевидно, что российский федерализм, его особенности и проблемы, до сих пор остаются предметом для дискуссий в научной среде.

В строго научном смысле под федерацией понимается сложное (союзное) государство, составными частями которого являются государственные образования (субъекты федерации), обладающие юридически определенной политической самостоятельностью [8].

Федеративному устройству государства посвящено значительное количество научных работ, однако вопрос о дальнейшем развитии российской федеративной государственности остается открытым. В науке конституционного права существует ряд фундаментальных работ, в которых обосновываются различного рода концепции совершенствования государственно-территориального устройства России [14].

Наличие исследований о федеративном устройстве России, особенностей правового статуса субъектов Российской Федерации, вопросы централизации и распределения компетенционных полномочий позволяют говорить о разнообразии подходов и взглядов в поиске оптимального сочетания региональных интересов с общегосударственными, в противодействии националистическому сепаратизму в субъектах Федерации, а также в правильном соотношении процессов федерализации и унитаризации.

В научной литературе дискутируется проблема о сложившейся модели федерализма в России. Историки утверждают, что Российская Федерация с момента ее образования несет в себе глубокий имперский отпечаток, который до сих пор проявляется в так называемой асимметрии, которая была свойственна как Российской империи, так и СССР, также обладавшего признаками империи. На основе вышесказанного возникает ряд вопросов. Чем обусловлен выбор федеративного построения государственности России? Каковы особенности становления конституционной модели российского федерализма на начальном этапе её формирования?

Начнем с того, что начавшаяся суверенизация республик в составе СССР в эпоху «перестройки» оказала серьезное влияние на становление российского опыта построения федеративных отношений и после принятия Конституции 1993 года. Советы большинства республик не признавали проект новой Конституции, так как в нем не было прямого указания на столь желанный республиканский суверенитет. Даже признание республик государствами в составе РФ не изменило отношения их лидеров, ввиду закреплённого равноправия субъектов федерации. Таким образом, серьезная угроза выхода наиболее влиятельных автономий за пределы РФ практически вынудила Б.Н. Ельцина по мотивам политической целесообразности прибегнуть к заключению целого ряда федеративных договоров о разграничении полномочий между Российской Федерацией и республикой Татарстан, Кабардино-Балкарией, Башкортостаном, Северной Осетией-Аланией, с республикой Саха-Якутия, Бурятией, Удмуртской республики, с республикой Коми, Чувашией и республикой Марий-Эл. Очевидно, что такая договорная практика явилась по большому счету политическим компромиссом, который существенно снизил опасность сепаратизма на территории нового государства, и позволила вести дальнейшую работу по оформлению российского федерализма [13, с. 186-193].

Принятие Конституции послужило отправной точкой развития федеративной государственности в России, определившей в ч.3 ст. 5 основные принципы федеративного устройства нашей страны: государственная целостность, единство системы государственной власти, разграничение предметов ведения и полномочий между органами государственной власти и органами государственной власти субъектов. Однако тогда было бессмысленно говорить о государственной целостности, ведь для осуществления данного принципа необходимо основываться на правовом единстве, о существовании которого говорить не приходилось из-за многочисленных противоречий подписанных ранее договоров принятой Конституции. В связи с этим договорная практика была прекращена, а становление российского федерализма перешло в новую стадию, связанную с именем нового политического лидера [19, с. 74-78]. Придя к власти в 2000 году, В.В. Путин начал реформы Федерации, направленные на сверхусиление централизации, укрепление вертикали власти в целях интегрирования разнородного внутреннего пространства и уменьшения региональных диспропорций.

Мероприятия, проведенные в ходе федеративных реформ, свидетельствовали о возросшей роли федерального Центра, а также об усилении политики администрирования, что позволяло некоторым ученым говорить о фактической унитаризации государства, о «федерации без федерализма», о «фантомном федерализме», о российском федерализме как о «спящем институте». Общим для данных понятий является то, что зафиксированная в нормах права модель федерализма существенно отличается от реально

функционирующей в связи с изначально созданной государственно-правовой фикцией, чем на самом деле и являлась федеративная оболочка РСФСР, заключающая в себе унитарное наполнение [5, с. 79].

Так, централистские тенденции продолжают прослеживаются и в Указе Президента Российской Федерации от 13 мая 2000 г. № 849 «О полномочном представителе Президента Российской Федерации в федеральном округе». Такие административно-территориальные единицы как федеральные округа предусмотрены и в других федеративных государствах, однако, как правило, такие федеральные округа являются единственными, а их территория состоит из столицы и прилегающей к ней территории (поэтому их иногда именуют как столичные округа). Федеральные округа могут также образовываться и в зависимости от объекта управления: военные, судебные, образовательные, пожарные. Их особенностью является то, что они не являются субъектами внутрисубъектных отношений и не считаются самостоятельными административно-территориальными единицами. Федеральные округа, созданные в РФ нельзя отнести ни к первому, ни ко второму типу, так как они не изменяют федеративно-территориальное устройство нашей страны, которое, по сути, президентским указом изменить невозможно [6, с. 256-257].

В отечественной науке к созданию федеральных округов относятся неоднозначно: с одной стороны, это перспективные инициативные процессы интеграции регионов, но в то же время, проводимые строго в территориальных рамках, подконтрольных федеральной власти [4]. Однако бесспорным является тот факт, что создание семи федеральных округов было попыткой федеральной власти создать дополнительный управленческий уровень для разрешения региональных внутренних проблем. На данный момент в РФ образовано 9 федеральных округов: к изначальному перечню добавлены Северо-Кавказский федеральный округ и Крымский федеральный округ [3]. Возможно в ближайшем будущем административно-территориальное устройство нашей страны будет базироваться именно на федеральных округах – на своеобразных межрегиональных территориальных комплексах, которые должны быть образованы в целях содействия выравниванию социально-экономических различий субъектов и создания единого правового пространства.

Стоит отметить, что правовой статус федеральных округов как новых территориально-политических образований не определен ни в Конституции, ни в федеральном законодательстве, поэтому их правовая природа существенно отличается от правовой природы республик, краев, областей, городов федерального значения, автономной области, автономных округов. Поэтому нельзя не согласиться с мнением О.В. Долгалева, который считает, что федеральные округа в России не являются ни объединениями субъектов, ни макросубъектами, а представляют собой «результат условной «нарезки» территории страны в интересах более эффективного, относительно приближенного к регионам президентского контроля и администрирования, с целью совершенствования управления государством» [9].

Составной частью реформы можно считать также и интеграционные инициативы сложносоставных субъектов РФ, направленные на выравнивание социально-экономического положения малозаселенных национальных регионов за счет субъектов-доноров федерального бюджета [2]. Начиная с 2003 года в стране предпринимаются реальные меры по укрупнению субъектов путем поглощения крупными территориальными

единицами мелких автономий, в результате чего число субъектов сокращается с 89 до 83, а на карте появляются новые объединенные регионы.

Так, в марте 2004 года принят Федеральный Конституционный закон «Об образовании в составе РФ нового субъекта РФ в результате объединения Пермской области и Коми-Пермяцкого автономного округа», которым предусматривалось создание Пермского края; в октябре 2005 года аналогичным федеральным конституционным законом создается Красноярский край в результате объединения Красноярского края, Таймырского (Долгано-Ненецкого) автономного округа и Эвенкийского автономного округа; в 2006 году создаются Камчатский край и Иркутская область; в 2007 – Забайкальский край.

Статистические данные федеральной службы государственной статистики дают возможность проанализировать практическую значимость проведенного укрупнения субъектов, проследить, насколько действительна данная мера, а также установить, добился ли законодатель поставленных целей, закрепленных в федеральных конституционных законах об образовании новых субъектов в составе России. Так как приоритетной задачей было повышение социально-экономического уровня и благосостояния населения, то вполне обоснованным будет сравнение субъектов до и после объединения по среднедушевым денежным доходам в месяц. К примеру, в Камчатской области по данным на 2003 год средние доходы на душу населения составляли 7100 рублей, в Корякском автономном округе в этот же период – 7885 руб., а уже в Камчатском крае, то есть после объединения области с автономным округом, по данным на 2014 год – 35371 руб [18]. Разница в показателях очень существенна: если брать все три субъекта по отдельности, то среднедушевой доход вырос практически в пять раз, однако все ли на самом деле так безупречно? К сожалению, укрупнение субъектов отнюдь не является безболезненным вариантом выравнивания прав и полномочий округов с правами краев и областей. О.Л. Чеглакова обоснованно перечисляет шесть актуальных проблем, появившихся в результате проведенного объединения.

Во-первых, протяженность и масштабы нашей страны делают неравномерность развития регионов объективным законом, который вряд ли можно преодолеть путем простого объединения регионов.

Во-вторых, процесс территориального укрупнения регионов не устраняет существующие разрывы в уровне жизни. В то же время идея самодостаточности регионов неизбежно толкает их к сепаратизму, что особенно опасно в силу национальной особенности российского федерализма.

В-третьих, экономическое выравнивание субъектов, проводимое федеральными властями, создает угрозу потери экономического потенциала уже существующих точек экономического роста, что в дальнейшем снижает перспективы развития.

В-четвертых, в результате объединения сокращается число административно-территориальных центров, из-за чего снижается число городов с быстрыми темпами развития.

В-пятых, укрупнение регионов создает проблему бюджетного обеспечения территорий, так как «слабые» регионы, которые раньше дотировались напрямую из центра, теперь стали получать дотации из бюджета областей и краев, в силу чего возникают экономические трудности у «регионов-доноров», которые потеряли возможность рассчитывать на

дополнительную финансовую помощь. В-шестых, проблемным являлся и вопрос финансирования самих объединительных процессов [21, с. 121-126].

Таким образом, можно сделать вывод о том, что процедура образования новых субъектов путем объединительных процессов полностью находится в ведении федерации, лишней раз подтверждая тезисы о фактической унитаризации России [1, с. 63-67]. Укрупнение субъектов направлено, в первую очередь, на создание «среднего класса» субъектов РФ, который сейчас фактически отсутствует. Таким образом, интеграция субъектов – важная задача совершенствования и развития современной российской государственности, однако конструкция «матрешечных» субъектов, подразумевающая объединение большого и сильного региона с маленьким и экономически слабым, сталкивается с серьезным препятствием в виде национального фактора, поэтому степень успешности такого объединения зависит от степени сопротивления национальных элит и от степени внутренней пассионарности [15, с. 261-267].

В своем выступлении 8 февраля 2008 года на расширенном заседании Государственного совета В.В. Путин отметил, что «сама Россия представляла из себя «лоскутную» территорию, в большинстве субъектов действовали законы, противоречащие Конституции РФ (например, статус республики Татарстан определялся как «суверенное государство, ассоциированное с Россией»). Подводилась база под территориальные претензии одних субъектов Российской Федерации к другим. Таких спорных территорий, по сути, у нас более двух тысяч. Если мы хоть когда-нибудь в будущем позволим себе вернуться в этот денеж, он будет бесконечным и разрушит страну. Только вдумайтесь: можно было бы быть гражданином одного из российских регионов, не будучи гражданином России» [17]. Именно поэтому ответом на процесс децентрализации стало обоснованное автоматическое усиление президентской власти и контроля.

Конституционно-правовой механизм изменения субъектного состава Российской Федерации применялся также при принятии республики Крым и города Севастополя в состав РФ. Рассмотрим процедуру принятия новых субъектов поподробнее.

Так, на основе волеизъявления народов Крыма, выраженного 16 марта 2014 года на общекрымском референдуме, в соответствии с указом Президента РФ от 17 марта 2014 г. №147 республика Крым, в которой город Севастополь имеет особый статус, признана суверенным и независимым государством.

18 марта 2014 г. между РФ и Республикой Крым заключен Договор о принятии в РФ Республики Крым и города Севастополя и образовании в ее составе двух новых субъектов – Республики Крым и города федерального значения Севастополя.

В порядке ч. 4 ст. 7 федерального конституционного закона от 17 декабря 2001 г. №6-ФКЗ «О порядке принятия в Российскую Федерацию и образования в ее составе нового субъекта Российской Федерации», Президент РФ обратился с запросом о соответствии Конституции РФ вышеуказанного еще не вступившего в силу Договора. Конституционный Суд в своем постановлении от 19 марта 2014 года №6-П признал данный Договор соответствующим Конституции РФ.

Отличительной особенностью процедуры рассмотрения Конституционным Судом настоящего Договора было то, что впервые в практике конституционного судопроизводства по запросу главы государства был рассмотрен нератифицированный международный договор. Немаловажным было также и то, что судьи Конституционного

Суда РФ не обращались к помощи экспертов и рассматривали представленные материалы без проведения слушаний, объясняя это тем, что спорящих сторон по запросу не имелось, а представленный договор оценивался на предмет соответствия его положений Конституции РФ, что, впрочем, предусматривается п.3 параграфа 28 Регламента Конституционного Суда РФ.

21 марта 2014 г. были приняты Федеральный закон «О ратификации Договора между РФ и республикой Крым и образовании в составе РФ новых субъектов» и Федеральный конституционный закон «О принятии в РФ Республики Крым и образовании в составе РФ новых субъектов – Республики Крым и города федерального значения Севастополя». С этого момента Российская Федерация стала насчитывать в своем составе 85 субъектов [10].

В очередной раз проявились лидерские качества В.В. Путина, способного принять такое непростое решение в условиях современной политической обстановки на международной арене. Встречающиеся в науке дискуссии по поводу легитимности проведенной процедуры принятия республики Крым и города федерального значения в состав Российской Федерации можно опровергнуть не только положениями федерального законодательства, но также и тем, что подписанный международный договор не оспорен в международном суде ни одним из иностранных государств, при этом соблюдены государственные интересы России, принципы федеративного устройства РФ, права и свободы граждан, учтены компетенции властей [12].

Таким образом, на основе исторического анализа федеративного устройства России, нельзя не согласиться с позицией А.Н. Медушевского, который считает, что смена периодов централизации и децентрализации - одна из констант российской политической (конституционной) истории, о которой писали ученые-историки С.М. Соловьев, В.О. Ключевский, П.Н. Милоков, и которую можно было увидеть и в постсоветский период. «При отсутствии стабильности возникает тенденция к «параду суверенитетов» - децентрализации, доводящей до распада (например, в периоды Смутного времени, гражданской войны начала XX в. и распада советской системы в конце XX в.). Когда система вновь восстанавливается, возникает тенденция к «собираанию земель», доходящая до абсолютизма» [16].

Резкие смены степени централизации-децентрализации федеративного устройства России на всем протяжении его становления, функционирования и развития предопределены объективными факторами, среди которых наиболее важную роль играет национальный, выражающийся в праве наций на самоопределение, религиозный, политический, территориальный, субъективный (влияние главы государства). Важно, чтобы фундаментальные принципы российского федерализма, установленные Конституцией, не нарушались в ходе реализации правоотношений между Федерацией и ее субъектами, иначе это может создать непосредственную угрозу государственному единству России.

На современном этапе федерализм снова находится в состоянии централизованности, опираясь на сильную федеральную власть и центр. Резкие смены степени централизации-децентрализации федеративного устройства России обусловлены объективными факторами, среди которых наиболее важную роль играет национальный, выражающийся в праве наций на самоопределение, религиозный, политический, территориальный, субъективный (влияние главы государства).

Очевидно, что любое совершенствование федеративных отношений должно начинаться с совершенствования законодательства, однако говорить о конституционных реформах еще рано, так как не выработана новая четкая модель построения федерации. Оптимальным будет, на наш взгляд, уделять более серьезное внимание вопросам взаимодействия федеральных и региональных властей, в частности, бюджетно-налоговым отношениям, которые должны быть построены по принципу разумности, пропорциональности и оптимальности распределения доходов по уровням власти [7, с. 5-18].

Российская государственность должна быть федеративной. В.В. Уханкин заявляет, что исключить федерализм в России – значит привести ее ко многим потрясениям, а В.Ю. Зорин считает, что федерализм – судьба России [11]. С точки зрения интересов России перспективы у федерализма есть, нужно лишь найти способ их реализации, невзирая на недостаток нормативных актов, регулирующих федеративные отношения, опираясь на наличие у властвующих субъектов высокого уровня правосознания, политической культуры и желания видеть Россию федеративным государством [20, с. 61-65].

Разумеется, стране необходимо совершенствовать существующую модель федерализма путем поиска решений по преодолению ныне существующих проблем, выстраивать четкую и структурированную модель федеративного устройства, которая будет не только провозглашаться в законодательных актах, а будет действительно реализовываться на практике. Нынешний этап развития федеративных отношений в России следует рассматривать лишь как переходный к истинному федерализму, который представляет собой сбалансированность процессов централизации-децентрализации власти в рамках эффективного распределения предметов ведения и полномочий между федеральным центром и субъектами.

Список использованной литературы:

1. Анучина Н.А. Укрупнение субъектов Российской Федерации на этапе реформирования Российского федерализма Вестник Забайкальского государственного университета. 2011. № 11. С. 63-67.
2. Ашихмина Я.Г. Интеграционные проекты в современной России: виды и характеристики // Научный ежегодник Института философии и права Уральского отделения Российской академии наук №10, 2010.
3. «Виртуальная Россия» Федеральные округа России [Электронный ресурс] / URL: <http://virtu.ru/federalnye-okruga-rossii> (дата обращения 19.10.2015).
4. Воробьева М.А. Федерализм и «вертикаль» власти в современной России // Власть №6, 2008.
5. Добрынин Н. М. Российский федерализм: Становление, современное состояние и перспективы Новосибирск: Наука, 2005. С.79.
6. Добрынин Н.М. Федерализм: Историко-методологические аспекты Новосибирск: Наука, 2005. С. 256-257.
7. Добрынин Н.М. Российский федерализм: неизбежность системной реконструкции. Суть проблемы и пути выхода из кризиса Свободная мысль. 2006, № 4, С. 5–18.
8. Добрынин Н.М. Основы конституционного (государственного) права Российской Федерации: 100 вопросов и ответов. Современная версия новейшей истории государства. Практическое руководство, 4-е изд. – Новосибирск: Наука, 2015. – 711 с.

9. Долгалев О.В. Федеральные округа: правовая природа, проблемы и перспективы Бизнес в законе. Экономико-юридический журнал №3, 2010.

10. Евдокимов В.Б., Тухватуллин Т.А. Принятие Республики Крым и города Севастополя в состав Российской Федерации Государственная власть и местное самоуправление №5, 2014.

11. Зорин В.Ю. Постсоветское пространство: федерализм против унитаризма URL: <http://www.regnum.ru/news/polit/1563335.html> (дата обращения 23.10.2015).

12. Ильин И.М. Конституционное обоснование принятия новых субъектов в состав Российской Федерации на современном этапе (на примере республики Крым и города федерального значения Севастополь // Вопросы современной юриспруденции №44, 2014.

13. Калашников В.В. Эпоха Ельцина: проблемы становления нового федерализма в Российской Федерации. Сборник: Россия в XX веке Ходяков М.В., Дворниченко А.Ю., Верняев И.И., Рачковский В.А., Соболев Г.Л., Твердукова Е.Д. проблемы политической, экономической и социальной истории. Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, 2008. С. 186-193.

14. Ким Ю.В. Федеративная государственность: сущность, генезис, проблемы развития (теоретико-методологические основы) – автореф. дисс. на соискание уч. степени доктора юр. наук, 12.00.02. – Тюмень, 2009 - 43 с.; Добрынин Н.М. Новый федерализм: Модель будущего государственного устройства Российской Федерации. – Новосибирск: Наука, 2003 – 468 с.; Черепанов В. А. Теория российского федерализма. Учебное пособие. - М., 2005; Абдулатипов Р.Г. Федералогия. – Питер, 2004. – 320 с.; Конюхова И.А. Современный российский федерализм и мировой опыт: Итоги становления и перспективы развития. — М, 2004.

15. Коршунов Л.А., Сорокина Н.С. Укрупнение субъектов Российской Федерации как элемент экономического развития Экономика региона. 2011. № 3. С. 261-267.

16. Медушевский А.Н. Теория конституционных циклов. М.: Изд. дом ГУ ВШЭ, 2005. 574 с.

17. Путин В.В. Выступление на расширенном заседании Государственного совета «О стратегии развития России до 2020 года» 8 февраля 2008 года // URL: http://archive.kremlin.ru/text/appears/2008/02/159528_shtml (дата обращения 25.10.2015).

18. Регионы России. Основные характеристики субъектов Российской Федерации // Каталог публикаций официальной статистики федеральной службы государственной статистики.

19. Уханкин В.В. Формирование федеративной государственности России после принятия Конституции Российской Федерации 1993 года // Вестник Калининградского филиала Санкт-Петербургского университета МВД России. 2015. № 2 (40). С. 74-78.

20. Уханкин В.В. Федерализм в России: Особенности современного этапа развития // Вестник Калининградского филиала Санкт-Петербургского университета МВД России. 2015. № 3 (41). С. 61-65.

21. Чеглакова О.Л. Политические и социально-экономические предпосылки укрупнения субъектов РФ // Вестник Оренбургского государственного университета №3, 2009. С. 121-126.

© Е.В. Кузнецова, 2015

ПРАВОВОЙ СТАТУС ИНВЕСТИЦИОННОГО КОНСУЛЬТАНТА В РФ: ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Инвестиционная деятельность на сегодняшний день играет довольно важную роль в общественном развитии, так как во многом определяет эффективность деятельности фирм, предприятий и организаций, а также обеспечивает высокие темпы развития и повышения конкурентоспособности.

Одним из участников инвестиционной деятельности является инвестиционный консультант, как лицо, которое помогает инвесторам проанализировать финансовые активы и технические возможности, а также предоставляет рекомендации по последующей инвестиционной деятельности, в частности по управлению инвестициями, портфелем ценных бумаг и т.д.

В роли инвестиционного консультанта выступает опытный участник рынка, который способен дать профессиональные консультации относительно того, какой лучше придерживаться финансовой стратегии, чтобы приумножить вложенные денежные средства.

Практика инвестиционного консультирования широко распространена в США и Европе. Там деятельность инвестиционных советников законодательно закреплена.

В частности, в США действует самостоятельный Акт 1940 года «Об инвестиционных советниках». Он определяет понятие инвестиционных советников, перечисляет критерии и ограничения их деятельности, урегулированы вопросы регистрации, осуществления регулярной отчетности, использования закрытой информации, заключения контракта, осуществления надзора за деятельностью инвестиционных советников и др.

В России обстановка другая – службы, оказывающие услуги по инвестиционному консультированию, существуют, однако законодательно не регулируются, а значит и надзора за их деятельностью не происходит. Поэтому любой разбирающийся в финансах «специалист» может оказывать услуги в данной сфере, но это не значит, что они будут профессиональными и качественными.

Следует отметить, что положение инвестиционного консультанта на данный момент не имеет четкого законодательного регулирования. Так, данный субъект не назван ни в ст. 2 Закона РСФСР N 1488-1[2], ни в ст. 4 ФЗ N 39[1]. Необходимо отметить, что оба перечня, содержащихся в приведенных статьях не являются закрытыми и содержат формулировки «и другие участники инвестиционного процесса» [2] и «и другие лица»[1]. Таким образом, данными нормативными актами не отрицается возможность участия инвестиционных консультантов в

инвестиционной деятельности, но эти законы никак не регламентируют такое участие, не определяя, ни обязанностей инвестиционного консультанта, ни требований предъявляемых к лицам, которые такими консультантами являются.

В целом о наличии в российском законодательстве такого субъекта можно говорить на основе Общероссийского классификатора занятий[5], который к специалистам по финансовой деятельности относит, в том числе консультантов по вопросам инвестиций. Указанный правовой акт определяет их обязанности, (например, постановка финансовых целей, а также разработка и претворение в жизнь стратегий для их достижения; мониторинг экономической эффективности капиталовложений, а также анализ и пересмотр планов капиталовложений на основе пересмотренных потребностей и изменений на рынке), но при этом те же обязанности относятся и к специалисту по финансовому планированию, и к управляющему имуществом.

В Указе Президента РФ № 1008[3] указывается, что одно из основных направлений развития нормативной правовой базы рынка ценных бумаг относится введение процедур сертификации инвестиционных консультантов.

В распоряжение Правительства РФ N 2043-р[4] устанавливается: «Предстоит определить условия и правовые рамки для формирования института инвестиционных консультантов (инвестиционных советников), которые помогут инвесторам выбрать наиболее подходящую для них инвестиционную стратегию».

Таким образом, можно сделать вывод, что правовой статус инвестиционных консультантов на сегодняшний день в РФ не определен, и учитывая важность данного участника инвестиционных отношений, а также его способность повлиять на всю последующую деятельность инвестора и в конечном итоге определить будет она успешной или нет, необходимо внести изменения в законодательство.

По нашему мнению, следует установить правовые основы осуществления деятельности данных консультантов в РФ, прямо указав на наличие такого участника инвестиционной деятельности, а также их функции, сферы деятельности, система контроля и надзора за их деятельностью, а также механизм ответственности.

Список использованной литературы:

1. ФЗ от 25.02.1999 N 39-ФЗ (ред. от 28.12.2013) "Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений"
2. Закон РСФСР от 26.06.1991 N 1488-1 (ред. от 19.07.2011) "Об инвестиционной деятельности в РСФСР"
3. Указ Президента РФ от 1 июля 1996 г. N 1008 "Об утверждении Концепции развития рынка ценных бумаг в Российской Федерации"
4. Распоряжение Правительства РФ от 29.12.2008 N 2043-р «Об утверждении Стратегии развития финансового рынка Российской Федерации на период до 2020 года»
5. "ОК 010-2014 (МСКЗ-08). Общероссийский классификатор занятий" (принят и введен в действие Приказом Росстандарта от 12.12.2014 N 2020-ст)

© М.Ю. Лепская В.Д. Тапилина, 2015

А.А. Рассохина

преподаватель кафедры
«Гражданский процесс»

«Кубанский Государственный Аграрный Университет»
г. Краснодар. Российская Федерация.

С.А. Зази

студентка 3 курса юридического факультета

«Кубанский Государственный Аграрный Университет»
г. Краснодар. Российская Федерация.

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАВОВОГО СТАТУСА МИРОВЫХ СУДЕЙ ПРИ ОТПРАВЛЕНИИ ПРАВОСУДИЯ

*Закон — единственное, что способно сделать людей равными.
«Фильм Судья The Judge».*

Как известно, судьи - носители судебной власти. Максимальное приближение правосудия к народу - главная цель государства на современном этапе функционирования судебной системы. Появление мировых судей обусловлено необходимостью создания больших возможностей в плане доступности судебной защиты. Одной из востребованных на сегодняшний день является именно профессия мирового судьи. Выпускники юридических факультетов высших образовательных учреждений с особым энтузиазмом стремятся устроиться на данную должность. Если человек соответствует всем заявленным Федеральным законом от 17 декабря 1998 г. N 188-ФЗ (ред. от 21.07.2014) "О мировых судьях в Российской Федерации" и Законом РФ от 26.06.1992 N 3132-1 (ред. от 06.04.2015, с изм. от 14.05.2015) "О статусе судей в Российской Федерации" требованиям, эта возможность становится реальной.

Полномочия по подбору и назначению мировых судей и работников аппарата мировых судей, определению границ судебных участков и места расположения мировых судов принадлежат органам государственной власти субъектов Российской Федерации, что делает систему мировой юстиции значительно более гибкой по сравнению с федеральными районными судами. В федеральной же системе между сдачей кандидатом в судьи квалификационного экзамена и его назначением на должность нередко проходит много месяцев – в системе мировой юстиции этот срок короче. Следовательно, проблема вакантных должностей и кадровой комплектации в мировой юстиции решается значительно проще. Если рассуждать непосредственно про требования, предъявляемые к мировым судьям, то необходимо обратить внимание на возраст. «Мировым судьей может быть гражданин, достигший возраста 25 лет и имеющий стаж работы в области юриспруденции не менее 5 лет»[1].

Сразу возникает вопрос о наличии соответствующей компетентности и достаточного опыта при вынесении решений, постановлений, судебных приказов мировым судьей. Где гарантия, что человек, который только начинает деятельность мирового судьи, без соответствующей практики осуществляя свои полномочия, не допустит ошибки? Ведь на

практике такие случаи нередки. Но с другой стороны, возникает встречный вопрос: каким образом набираться опыта, совершенствоваться и пытаться соответствовать требованиям судьи, если работодатели зачастую отказываются принимать без опыта работы? Получается замкнутый круг. Предпочтение отдается судье, у которого за плечами так называемый «багаж» рассмотренных дел. На наш взгляд, это немного не корректно по отношению к только назначенным молодым мировым судьям.

Полагаем, что необходимо давать возможность реализации своих законных прав и полномочий в полном объеме, независимо от опыта, объема и стажа работы. Мировой судья, только назначенный (избранный) на должность будет более внимательно, детально и должным образом рассматривать те или иные дела, которые входят в его компетенцию. Таким образом, судья будет поднимать свой авторитет в глазах своих коллег, и показывать профессионализм в работе. Мировой судья должен быть всегда объективным, справедливым и беспристрастным. На практике, наблюдается очень много отклонений от данных норм. А именно: неуважительное отношение к аппарату мирового судьи, к тем лицам, чьи дела находятся в его подсудности, нецензурная лексика, другими словами, неподобающее поведение. Это является большой проблемой, так как в большинстве случаев, никакой ответственности вышеперечисленное не предполагает.

Статус мирового судьи имеет двойственный характер. С одной стороны, мировой судья - элемент единой судебной системы страны, принимающий судебные постановления именем Российской Федерации. С другой, он является судьей субъекта Федерации, деятельность которого регламентируется законодательством соответствующего субъекта. Концепция судебной реформы, утвержденная в конце 1991 года, предусматривала создание мировых судов как судов первой инстанции. Например, Дорощков В.В., анализируя сложившуюся судебную систему, делает вывод о том, что возрождение в России института мировых судей было вызвано необходимостью облегчения доступа населения к правосудию, воплощения идеи судебного федерализма, разгрузки районных судов и повышения оперативности судопроизводства. Для сохранения целостности государства были заложены основы единой судебной системы, в состав которой вошли и мировые судьи[2].

Согласно п. 1 ст. 1 Федерального закона от 17.12.1998 N 188-ФЗ "О мировых судьях в Российской Федерации" ими являются судьи общей юрисдикции субъектов РФ, входящие в единую судебную систему РФ. «Вступившие в силу постановления мировых судей, а также их законные распоряжения, требования, поручения, вызовы и другие обращения являются обязательными для всех без исключения федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, общественных объединений, должностных лиц, других физических и юридических лиц и подлежат неукоснительному исполнению на всей территории Российской Федерации» [3]. С одной стороны, он является судьей субъекта Федерации, деятельность которого регламентируется законодательством соответствующего субъекта. Порядок назначения (избрания) и деятельности мировых судей устанавливается законами субъектов РФ, принятие которых затягивается, мировые судьи лишены возможности нормального функционирования. С другой стороны, мировой судья - элемент единой судебной системы страны, принимающий судебные постановления именем Российской Федерации.

Был период, когда местные власти субъектов РФ в связи с тяжелым материальным положением бюджета субъекта РФ не назначали мировых судей, так как средств на материально-техническое обеспечение не было. Почему полномочия мировых судей не передаются на федеральный уровень, чтоб искоренить данный двойственный характер? Вопрос остается открытым. Так, по мнению Н.А. Петухова и А.С. Мамыкина, «для внесения в деятельность мировых судей организующего начала можно возложить общее руководство работой мировых судей на старшую мировую судью, который должен будет руководить ими, оказывать помощь в случае чрезмерной рабочей нагрузки, передавать дела из одного судебного участка в другой в связи с временным отсутствием мирового судьи на каком-нибудь участке, входящем в судебный район мировых судей» [4, с 40-47]. Таким образом, именно данное предложение решения проблемы является, на наш взгляд, наиболее целесообразным.

Проблемным вопросом является также перечень рассматриваемых мировым судьей дел. Как правило, их количество, практически одинаково с количеством дел, рассматриваемых районными судами и судами общей юрисдикции. Статья 3 ФЗ «О мировых судьях в РФ» дает информацию о компетенции мировых судей. При этом данный перечень, не исчерпывающий, что подтверждается в п. 1.1: «кроме дел, перечисленных в пункте 1 настоящей статьи, федеральными законами к подсудности мирового судьи могут быть отнесены и другие дела» [3, ст 3.]. У аппарата мировых судей возникает нагрузка рабочего материала, документов, которые должны быть к установленному сроку надлежащим образом оформлены и подписаны. Зачастую секретари и помощники мирового судьи занимаются так называемой «бумажной» работой вне рабочее время, при всем притом, что никаких изменений в заработной плате не наблюдается. К сожалению, на практике это распространенное явление.

По нашему мнению, рекомендуется внести в Федеральный закон "О мировых судьях в Российской Федерации" изменение, которое четко определит компетенцию мировых судей. Указать на то, что тот перечень, который указан в статье 3 будет являться исчерпывающим. Также вызывает вопрос статья 6 рассматриваемого федерального закона, которая гласит о порядке назначения (избрания) на должность мировых судей. Помимо назначения мирового судьи на должность представительным органом субъекта Федерации предусмотрена возможность избрания мировых судей непосредственно населением судебного участка.

Однако анализ законов, принятых в субъектах Федерации по данному вопросу, свидетельствует о том, что ни в одном из субъектов не нашла закрепления наиболее демократичная процедура непосредственного избрания мирового судьи населением судебного участка. Во всех регионах приняты законы, согласно которым назначение мировых судей решается не путем выборов населением, а назначением их законодательными органами субъектов Федерации. В Краснодарском крае назначение мировых судей регулируется отдельным законом. «Кандидат, успешно сдавший квалификационный экзамен и получивший рекомендацию квалификационной коллегии судей Краснодарского края, назначается на должность мирового судьи Законодательным Собранием Краснодарского края по письменному представлению председателя Краснодарского краевого суда. Кандидатуры на должности мировых судей представляются на пленарном заседании Законодательного Собрания Краснодарского края председателем

постоянного комитета Законодательного Собрания Краснодарского края по вопросам законности, правопорядка и правовой защиты граждан» [5, ст.6]. На наш взгляд, целесообразным будет исключить из формулировки закона ту часть, в которой предусмотрена возможность избрания мировых судей непосредственно населением судебного участка, так как она совершенно не приводится в действие.

Срок полномочий мирового судьи устанавливается законом соответствующего субъекта Российской Федерации, но не более чем на пять лет. «При повторном и последующих назначениях (избраниях) на должность мирового судьи мировой судья назначается (избирается) на срок, устанавливаемый законом соответствующего субъекта Российской Федерации, но не менее чем на пять лет» [3, ст. 7]. В тех регионах, где мировые судьи впервые назначаются на очень короткие сроки, существует вероятность оказания на них большего давления со стороны исполнительных и законодательных органов власти субъектов Федерации. Срок назначения судьи на должность повторно, должен быть короче, чем первый срок, чтобы не наблюдалось «обрастание» связями и расцветание коррупции. Ведь распространенными случаями являются обращения органов власти субъектов РФ с просьбами о смягчении решений, постановлений. Это прямо нарушает принцип неприкосновенности судей и в целом влияет на правовой статус мирового судьи. Высказывания о том, что выборность подрывает независимость суда, озвучивали еще в период проведения судебной реформы 1864 г. и в ходе обсуждения нынешнего Закона "О мировых судьях в Российской Федерации". Сторонники подобной точки зрения утверждали, что при выборности кандидат на должность судьи вовлекается в политическую борьбу, а после избрания старается определенным образом отблагодарить за оказанную поддержку и получить дивиденды в земском собрании или городской думе для избрания на другой срок.

Нередки случаи, когда посредником между мировыми судьями и органами власти субъектов РФ для дачи «взятку» являются государственные или муниципальные служащие. Даже Федеральный закон от 25.12.2008 N 273-ФЗ «О противодействии коррупции» не является препятствием для них. «Государственный или муниципальный служащий обязан уведомлять представителя нанимателя (работодателя), органы прокуратуры или другие государственные органы обо всех случаях обращения к нему каких-либо лиц в целях склонения его к совершению коррупционных правонарушений» [6, ст.9]. И эту норму обходят стороной, так как работники под страхом увольнения не обращаются в органы прокуратуры, либо другие государственные органы.

Привлечение мировых судей к ответственности, как правило, не исполняется до конца должным образом. Мы полагаем о необходимости создания нормативного акта, который будет содержать в себе более жесткую регламентацию ответственности государственных, муниципальных служащих, органов власти субъекта РФ и мирового судьи соответственно.

Для функционирования мирового судьи, его аппарата необходимо наличие в субъекте судебного участка. Для его определения на уровне субъекта закреплён критерий численности населения. Субъект РФ самостоятельно рассчитывает число участков и выявляет их границы. Ответ на вопрос, из какой численности населения следует исходить дается в ч. 4 ст. 4 Федерального закона от 17.12.1998 № 188-ФЗ «О мировых судьях в Российской Федерации». Судебные участки создаются из расчета численности населения на одном участке от 15 до 23 тысяч человек. В административно-территориальных

образованиях с численностью населения менее 15 тысяч человек создается один судебный участок. Территориальными образованиями являются районы, следовательно, на территории района образуется один судебный участок. О какой независимости от местной власти может идти речь?

Трудным представляется принцип формирования судебного участка. В каких случаях следует исходить из расчета населения до 23 тыс. человек, если есть возможность образовать большее число судебных участков при меньшем количестве обслуживаемого населения? Наглядный пример: в составе субъекта (области) имеются два района с населением 12 тыс. и 9 тыс. человек. Учитывая, что мировой судья, может обслуживать на своем участке до 23 тыс. человек, ставится вопрос об образовании одного судебного участка, мировой судья которого будет рассматривать отнесенные к его компетенции дела 21-тысячного населения, проживающего на территории двух административных районов. Но в то же время у субъекта есть все основания образовать вместо одного судебного участка два, поскольку население каждого района не превышает 15 тыс. человек. Таким образом, должен ли судебный участок ограничиваться пределами одного района, или возможно образование одного судебного участка на несколько районов?

Если руководствоваться нормой ч. 4 ст. 4 ФЗ, то следует признать правомерным осуществление мировым судьей правосудия на территории с населением как 23 тыс., так и 9 тыс. человек и менее. Пробел и проблема законодательства на практике приводит к произволу субъектов, предоставляемая им законодательная инициатива трактуется по-разному. Ставится вопрос об образовании дополнительных судебных участков на территориях с небольшим количеством населения, что может разгрузить районные суды и в то же время обеспечить незначительную нагрузку мировых судей. Несовершенство Федерального Закона, отмеченное выше, приводит к неоправданным экономическим затратам.

На наш взгляд, чтобы облегчить задачу субъектам Федерации и Государственной думе РФ при принятии каждого федерального закона субъекта, следовало бы указать в Законе «твердую» цифру численности населения на одном судебном участке. При создании судебных участков нужно учитывать не только численность населения, но и другие факторы: специфику региона, характер территории (город, сельская местность), особенности находящихся на территории учреждений. При этом в городах определяющими должны быть уровень социальной конфликтности и преступности, а в сельской местности — территориальная удаленность населенных пунктов. После принятия Федерального закона от 29.12.1999 № 218-ФЗ «Об общем числе мировых судей и количестве судебных участков в субъектах Российской Федерации», где были формальные расчеты самих субъектов Федерации, выявились различия в реальной нагрузке мировых судей на разных судебных участках в пределах одного субъекта и невозможность ее регулирования в рамках законодательства. Нагрузка мировых судей препятствует эффективному использованию их полномочий. Самое главное - перечисленные выше факторы приводят к снижению качества рассмотрения дел, удлиняются сроки рассмотрения дел, это негативно сказывается на правах граждан.

Представляется необходимость введения в ст. 4 ФЗ новеллу, которая на региональном уровне разрешит вопросы. Во-первых, при наличии увеличенного количества дел на одном судебном участке, нужно допускать передачу на менее перегруженный судебный участок в

порядке, предусмотренном процессуальным законодательством. Во-вторых, увеличение количества помощников мирового судьи до 2 работников более разгрузит работу мирового судьи, и дела не будут затягиваться по срокам.

Правда, возникает противоречие с конституционным правом гражданина на рассмотрение его дела в том суде и тем судьей, к подсудности которого оно отнесено законом. Исходя из реалий современной судебной системы и жизни, свидетельствующих о том, что подсудность не изменится, так как дело будет рассматриваться мировым судьей. Рассматривая границы судебного участка, представляющее собой условное деление территории на зоны деятельности мировых судей, а не самой административной территории, право гражданина нарушено не будет, если его дело рассмотрит судья соседнего участка, так как случается, что участки разделяет одна улица или проселок. В-третьих, пути решения вопроса юрисдикции дел мирового судьи, должность которого упразднена, необходимо руководствоваться Конституцией РФ: «никто не может быть лишен права на рассмотрение его дела в том суде и тем судьей, к подсудности которых оно отнесено законом» [7].

В соответствии с ГПК РФ и УПК РФ дела, подсудные мировому судье, никто другой рассматривать не вправе. В связи с чем передача дел мирового судьи судье того же уровня будет более правильной. Для облегчения доступа к правосудию, «дела должны передаваться в ближайший суд» [8]. Что касается вопроса, кому должно принадлежать право передачи дел другому судье, ответ на него можно найти в ч. 8 Постановления Пленума Верховного суда РФ, а также в Постановлении Конституционного суда РФ от 16.03.1998 № 9-П «О проверке конституционности статьи 44 Уголовно-процессуального кодекса РСФСР и статьи 123 Гражданского процессуального кодекса РСФСР в связи с жалобами ряда граждан». В соответствии с этими нормативными актами правом передачи дел из одного суда в другой обладает председатель вышестоящего суда. Из смысла ст. 33 ГПК РФ передача дел в другой суд должна оформляться мотивированным постановлением суда.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что в действующем законодательстве необходимо осуществить немало значимых действий по всестороннему и полному обеспечению деятельности мировых судей, как судов общей юрисдикции субъектов Российской Федерации. На наш взгляд, приоритетной задачей является усовершенствование законодательной базы для построения сильной вертикали судебной власти на региональном уровне. Без внесения необходимых коррективов и изменений в действующие федеральные законы, а также внедрения новых правовых механизмов, невозможна полноценная деятельность мировых судей.

Список использованной литературы.

1. Закон Российской Федерации от 26 июня 1992г. N 3132-1 (с изм. от 14.05.2015) "О статусе судей в Российской Федерации" //Справочно-правовая система «Консультант Плюс» ст. 4
2. Дорошков В.В. Мировой судья: исторические, организационные и процессуальные аспекты деятельности. - М.: Норма, 2004. 131с.
3. Федеральный закон Российской Федерации от 17 декабря 1998 г. N 188-ФЗ (с изм. от 21.07.2014) "О мировых судьях в Российской Федерации" //Справочно-правовая система «Консультант Плюс». ст. 1, ст. 3, ст.7.

4. Петухов Н.А., Мамыкин А.С. Современные правовые и организационные проблемы деятельности мировых судей и судов в Российской Федерации // Российское правосудие. 2008. №11. с.40-47.

5. Закон Краснодарского края от 11 мая 2000 года N 265-КЗ (изм. от 04.03.2015) «О мировых судьях Краснодарского края» //Справочно-правовая система «Консультант Плюс».ст.6.

6. Федеральный закон РФ от 25 декабря 2008г. N 273-ФЗ (ред. от 05.10.2015) "О противодействии коррупции" //Справочно-правовая система «Консультант Плюс». ст. 9.

7. Конституция Российской Федерации. Принятая всенародным голосованием 12 декабря 1993года//Справочно-правовая система «Консультант Плюс».1993. 25 декабря.

8. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14 ноября 2002г. N 138-ФЗ (ред. от 06.04.2015) (с изм. от 15.09.2015) //Справочно-правовая система «Консультант Плюс».

Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18 декабря 200г. N 174-ФЗ (ред. от 13.07.2015) (с изм. от 15.09.2015) //Справочно-правовая система «Консультант Плюс».

9.Федеральный конституционный закон Российской Федерации от 31 декабря 1996 г. N 1-ФКЗ (с изм. от 05.02.2014г) "О судебной системе Российской Федерации"//Справочно-правовая система «Консультант Плюс».

10.Постановление Конституционного суда Российской Федерации от 16 марта 1998г. № 9-П «О проверке конституционности статьи 44 Уголовно-процессуального кодекса РСФСР и статьи 123 Гражданского процессуального кодекса РСФСР в связи с жалобами ряда граждан». //Справочно-правовая система «Консультант Плюс».

11. Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 31 октября 1995 г. N 8 (с изм. от 3.03.2015 г.) "О некоторых вопросах применения судами Конституции Российской Федерации при осуществлении правосудия" //Справочно-правовая система «Консультант Плюс».

© А.А. Рассохина, С.А.Зази, 2015

УДК 343.982

А.С. Руденко

студент 4 курса юридического факультета ЮЗГУ, г. Курск, Российская Федерация

Д.Ю. Кряженевский

студент 4 курса юридического факультета ЮЗГУ, г. Курск, Российская Федерация

Т.В. Банникова

студент 4 курса юридического факультета ЮЗГУ, г. Курск, Российская Федерация

ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ В РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

21 век – время компьютерных технологий, электроника все больше внедряется в нашу жизнь. Не исключение и деятельность правоохранительных органов, в частности,

криминалистическая деятельность по расследованию преступлений. Правоохранительными органами используются как универсальные, так и специальное ПО персональных компьютеров. Универсальные программы перерабатывают и синтезируют информацию, специальные могут использоваться для проведения экспертиз, что повышает эффективность расследования.

«Экспертная система» - это компьютерная программа, с помощью которой эксперт на основе своих знаний и сведений может сделать вывод о событии. Данная программа систематизирует знания и сведения, в ней содержащиеся, а также предоставляет их пользователю [1, с. 178]. С помощью такой системы экспертом создается алгоритм задачи. В базе ПО хранятся формализованные знания эксперта. Тем не менее, несмотря на всю свою развитость, даже самая технологичная система не сможет достичь поставленных целей, не будучи обеспечена высококвалифицированными кадрами.

Основными компьютерными средствами в следствии можно считать аудио, фото и видео запись. Результаты действий протоколируются и приобщаются к делу. В теории уголовного процесса вопрос о правовой природе аудио/видеоматериалов является спорным. Ряд авторов рассматривают их в качестве документов. [2, с. 159] Другие относят к доказательствам. [3, с. 256] Существует и 3 точка зрения - данные материалы являются и документами, и доказательствами. [4] Полагаем, что фото/аудио/видеозаписи должны иметь свой правовой режим в качестве доказательств, что будет более оправданным, эффективным для следствия. Проблема может быть разрешена с помощью изменения законодательства, а именно, данные записи должны быть признаны самостоятельным видом доказательств, а также то, что все данные аудио/видеоматериалы, имеющие непроцессуальное происхождение, должны быть подвергнуты для признания доказательствами экспертному исследованию. Также данные материалы должны быть допустимы для предоставления в суд участниками судопроизводства в качестве доказательств.

Что касается ОРД, то проблемными моментами в области использования аудио- и видеоматериалов являются вопросы, связанные с механизмом их реализации в материалы уголовного дела. Их устранению поспособствует особый законодательный порядок их реализации. Органы, осуществляющие оперативно - розыскную деятельность должны согласовывать свои действия со следствием и дознанием, вести перед ними отчетность. В связи с оповещением руководителя органа, осуществляющего ОРД, затягивается срок передачи информации следствию или дознанию, что существенно затягивает дело. Также, орган, осуществляющий ОРД, обязан предоставлять следствию или дознанию полученные сведения или документы. Следователь, дознаватель или лицо, осуществляющее ОРМ обязаны пресекать незаконное использование средств компьютеризации. Также следователь или дознаватель должны быть ознакомлены с результатами применения такого использования.

Сегодня с помощью криминологических учетов раскрывается свыше 80% преступлений от общего числа раскрытых. Тем не менее, возможности криминологических учетов используются не в полной мере. Причина – слабость ее организации и функционирования. Это порождается отсутствием ведения криминологических учетов, слабость методик, отсутствие специальных средств, текучесть кадров, неправильная работа органов розыска, низкий уровень учетно-регистрационной дисциплины. Существующая в настоящее время

информационная система, представляющая собой совокупность локальных, региональных и федеральных ручных картотек, и автоматизированных банков данных не отвечает современным требованиям. Здесь необходима полная автоматизация процессов обработки и выдачи необходимой информации заинтересованным лицам. Не менее важным является вопрос о необходимости стандартизации различных криминалистических учетов. Часто встает вопрос о необходимости не только проведения следственных и оперативно-розыскных мероприятиях за рубежом, а в силу расхождения в нормах законодательства, это невозможно. В связи с этим необходимо, во-первых, законодательно разрешить использование информации из криминалистических учетов других государств, во-вторых, провести работу по стандартизации форм хранения данных. [5, с. 97] Отметим, что несмотря на наличие достаточно подробного нормативного регулирования, основная его масса представлена на уровне подзаконных актов. На уровне законодательных актов в настоящее время нет закона, регулирующего вопросы криминалистических учетов.

Список использованной литературы

1. Аверьянова Т.В. Судебная экспертиза: Курс общей теории. М: Норма, 2009.400с.
2. Корневский Ю.В. Криминалистика. М., 2009. 355с.
3. Семенцов В.А. Видео- и звукозапись в доказательственной деятельности следователя: Дис. канд. юрид. наук. Екатеринбург, 1994. 623с.
4. Галков В.А. Уголовный процесс. Учебник. Изд-во «Высшее образование», 2008.608с.
5. Беляков А.А., Усманов Р.А. Криминалистическая регистрация [Текст] / А.А. Беляков, Р.А. Усманов. - Ростов н/Д.: Феникс, 2006.512с.

© А.С. Руденко, Д.Ю. Кряженевский, Т.В. Банникова, 2015

УДК 34.342.7/34.037

Н.А. Сивакова

Магистрант 2 курса направления «Юриспруденция»
Институт государства и права
Тюменский государственный университет
г. Тюмень, Российская Федерация

ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ В ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЯХ В РФ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Applicatioestvitaregulae
(Применение – жизнь закона)

Аннотация

Формирование системы правовой защиты персональных данных в РФ требует осуществления комплексного подхода, а именно: совершенствования законодательных актов на основе мониторинга процессов, происходящих в обществе, организации взаимодействия государственных органов, изучения зарубежного опыта, исключения

фактов противоречия правовых норм, контроля применения действующих законов, просветительской деятельности Роскомнадзора. Растущая популярность вопроса информационной безопасности субъектов трудовых отношений побуждает к активным действиям во всех направлениях.

Ключевые слова

Правовое регулирование оборота персональных данных, система защиты персональных данных в РФ, субъект персональных данных, объект персональных данных

Характеризуя взаимодействие в рамках трудовых отношений, мы привычно рассматриваем участие двух сторон: работника и работодателя. Однако, говоря о тех же трудовых отношениях в контексте их информационного наполнения, мы используем два современных термина, появившихся в российском законодательстве сравнительно недавно: «субъект персональных данных» и «оператор персональных данных». Конструктивный диалог двух оппонентов возможен при качественной правовой поддержке. Сегодня основными правовыми актами, определяющими правовое регулирование оборота персональных данных, и в трудовых отношениях в частности, являются Трудовой кодекс (глава 14) и Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» (далее - Закон № 152-ФЗ). Рассмотрим их соотношение и проследим какие перемены происходят благодаря работе этих законодательных актов, и как меняются сами законы под влиянием тех процессов, которые имеют место в информационном обществе сегодня.

Трудовой кодекс РФ является основополагающим нормативным актом о труде федерального уровня. Вступивший в действие с 1 февраля 2002 года, он закрепляет принципиальные положения правового регулирования труда и достаточно детально решает целый ряд вопросов, возникающих в трудовых отношениях между работником и работодателем. В частности, данный нормативный акт устанавливает права и обязанности работника и работодателя, регулирует вопросы охраны труда, профподготовки, переподготовки и повышения квалификации, трудоустройства, социального партнерства. Закрепляются правила оплаты и нормирования труда, порядок разрешения трудовых споров. Отдельные главы посвящены особенностям правового регулирования труда некоторых категорий граждан (несовершеннолетних, педагогов, тренеров и спортсменов, надомников, вахтовиков и др.). Важно отметить, что Трудовой кодекс имеет приоритет перед иными федеральными законами, содержащими нормы трудового права и связанными с Указами Президента РФ, Постановлениями Правительства РФ и др. Соответствие федеральных законов Трудовому кодексу обеспечивает единство законов, регулирующих трудовые отношения. В случае законодательных противоречий между Трудовым кодексом и федеральными законами, содержащими нормы трудового права, применяется Трудовой кодекс. Более того, с целью предупреждения противоречия федерального закона Трудовому кодексу, в соответствии со ст. 5 Трудового кодекса федеральный закон применяется только после того, как соответствующие изменения и дополнения были внесены в Трудовой кодекс[3]. Сложившаяся практика в российском нормотворчестве объясняет причину столь частых изменений, происходящих в Трудовом кодексе, и порой вызывает затруднения в части отслеживания актуальности отдельных норм данного нормативного акта.

Так Федеральным законом от 30 июня 2006 г. № 90-ФЗ были внесены изменения в статьи 86, 87, 88 и 90 главы 14 «Защита персональных данных работника» Трудового кодекса РФ [6]. А 30 июля 2006 года был принят Федеральный закон «О персональных данных» № 152-ФЗ [7] (далее Федеральный закон № 152-ФЗ), официальное опубликование которого состоялось 29 июля 2006 года в «Российской газете». По истечении 90 дней после дня официального опубликования Федерального закона вступили в силу изменения в названные выше статьи ТК. Сам закон начал свое действие 26 января 2007 года (в соответствии с частью 1 статьи 25 закон вступает в силу по истечении 180 дней после дня официального опубликования).

Говоря формально, отечественный закон «О персональных данных» был принят как мера борьбы с многочисленными фактами воровства баз персональных данных в государственных и коммерческих структурах и их беспрепятственной продажей. Для сравнения заметим, что, например, во Франции публикация фактов о частной жизни была запрещена в 1858 году, и тогда же были установлены штрафы для нарушителей. В Норвегии подобные меры были приняты в 1889 году. Однако, существует мнение, что истинной целью принятия данного закона в РФ явилась необходимость устранения определенных барьеров в торговле со странами Евросоюза [8]. Согласно Директиве 95/46/ЕС Евросоюза [1] персональные данные могут передаваться только в страны, обеспечивающие такой же уровень защиты, как и в Европе. Стоял вопрос о судьбе многих коммерчески перспективных проектов, поскольку обмен сведениями европейских и российских компаний оказался в значительной степени затруднен. С целью преодоления возникшего барьера 19 декабря 2005 года Россия ратифицирует Европейскую Конвенцию 1981 года «О защите личности в связи с автоматической обработкой персональных данных». Во исполнение обязательств, предусмотренных положениями Конвенции, был принят основной закон РФ в области обработки персональных данных - № 152-ФЗ «О защите персональных данных». В целях реализации положений Закона распоряжением Правительства Российской Федерации 15.08.2007 № 1055 был утвержден План подготовки проектов нормативных актов, необходимых для реализации Федерального закона «О персональных данных», к настоящему моменту выполненный в полном объеме [4].

Последним в ряде вновь принятых документов стал Федеральный закон от 07.05.2013 № 99-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О ратификации Конвенции Совета Европы о защите физических лиц при автоматизированной обработке персональных данных» и Федерального закона «О персональных данных». В результате он внес изменения в 14 законов:

- Трудовой кодекс РФ;
- Гражданский процессуальный кодекс РФ;
- Федеральный закон «О прокуратуре»;
- Федеральный закон «Об актах гражданского состояния»;
- Федеральный закон «О негосударственных пенсионных фондах»;
- Федеральный закон «О государственной дактилоскопической регистрации»;
- Федеральный закон «О государственной социальной помощи»;
- Федеральный закон «О государственном банке данных о детях, оставшихся без попечения родителей»;

- Федеральный закон «О системе государственной службы»;
- Федеральный закон «О связи»;
- Федеральный закон «О лотереях»;
- Федеральный закон «О государственной гражданской службе»;
- Федеральный закон «О муниципальной службе»;
- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» [9].

Ожидается, что принятие Федерального закона № 99-ФЗ позволит не только снизить количество нарушений в области персональных данных по указанным направлениям, но в значительной степени решит проблемы правоприменительной практики. Поэтому внесенные изменения нацелены на введение в действие принципов защиты персональных данных, соблюдение конфиденциальности и обеспечение защиты персональных данных в регулируемых этими актами сферах, а также уточнение случаев получения согласия субъекта персональных данных на их обработку либо случаев, когда такого согласия не требуется.

Федеральный закон № 99-ФЗ с большим интересом ожидали специалисты в области информационной безопасности организаций, поскольку в статье 9 данного закона предлагается новая редакция главы 14 «Обработка персональных данных в рамках трудовых отношений» Трудового кодекса РФ.

Формирование эффективной системы защиты персональных данных в Российской Федерации и повышение качества общей работы в этой области происходит не только посредством нормотворческой деятельности, но и благодаря объединению усилий заинтересованных структур. В 2014 году Роскомнадзор стал инициатором Соглашения о сотрудничестве органов государственной власти при реализации своих полномочий в сфере защиты прав субъектов персональных данных. Документ подписан со стороны Роскомнадзора, ЦИК Российской Федерации и Федеральной службы судебных приставов и является открытым для подписания другими ведомствами. Соглашение предусматривает, в частности, согласование в Роскомнадзоре проектов международных соглашений, затрагивающих тематику персональных данных, в разработке которых участвуют стороны Соглашения, информирование уполномоченного органа о нарушениях законодательства о персональных данных, выявленных в процессе исполнения ведомствами-подписантами своих полномочий [2].

Роскомнадзор, в свою очередь, взял на себя функцию консультанта по вопросам, связанным с обеспечением прав субъектов персональных данных.

Просветительская работа в сфере защиты прав субъектов персональных данных – еще один пункт стратегии Роскомнадзора в области защиты личной информации граждан. Учитывая возросшие объемы обращений граждан, вызванные зачастую непониманием норм, терминов, Уполномоченным органом было принято решение разработать комментарий к Федеральному закону № 152-ФЗ и дать разъяснения по вопросам обработки персональных данных сотрудников организаций. Впервые в практике Роскомнадзора к этой работе были привлечены эксперты, имеющие большой практический опыт работы в области персональных данных. Комментарий вышел в свет 16 июня 2015 года. Не являясь нормативным документом, он носит научно-практический характер. В нем наряду со специально-юридическим толкованием законодательных норм, имеющим прикладное значение, даны разъяснения доктринального характера. По мнению экспертов данный

документ не решает все проблемы, но достаточно подробно разъясняет целый ряд вопросов, поскольку в комментарии анализируются теоретические вопросы обработки персональных данных, рассматриваются достоинства и недостатки комментируемого Закона и приводятся практические примеры его применения, анализируются международное законодательство, подзаконные акты, принятые в целях исполнения Закона, а также акты смежного законодательства [2]. На начальном этапе накопления информации это один из способов минимизации рисков, особенно при активном использовании этого документа территориальными управлениями Роскомнадзора [5].

Нельзя обойти вниманием еще одно важное событие 2015 года. В июне этого года Европейский Совет министров окончательно одобрил редакцию нового закона Евросоюза об общих требованиях к защите персональных данных (General Data Protection Regulation, GDPR), который заменит устаревшую директиву 1995 года. Это позитивный шаг в направлении создания более совершенных и гармоничных правил защиты персональных данных. Ожидается, что окончательный текст на основе редакции состоится к концу года.

Возрастающая актуальность вопросов безопасности прав субъектов персональных данных в России и во всем мире стала причиной проведения в 2013 году Роскомнадзором социологических исследований с целью корректировки своих подходов к реализации функций уполномоченного органа власти.

Проведенные опросы выясняли отношение населения России к преступлениям с использованием чужих персональных данных. В итоге Роскомнадзор составил своеобразный рейтинг [2]:

61% голосов - незаконное использование паспортных данных для оформления кредита, ипотеки и т.д;

61% - мошенничество с кредитными картами;

27% - мошенничество с электронными деньгами, СМС-оплатой;

23% - использование персональных данных для осуществления рассылки рекламных сообщений (спам) на мобильный телефон или электронную почту

20% - телефонные звонки с предложением товаров и услуг

17% - публикация персданных в СМИ без разрешения владельца;

17% - взлом социальных сетей и распространение персональной информации (номер телефона, адрес и т.д.)

15% - публикация персональных данных в интернете без разрешения владельца

Как показывает рейтинг, наибольшую обеспокоенность в обществе вызывают правонарушения имущественного характера. Именно риск потери имущества побуждает 22% россиян к сотрудничеству с Роскомнадзором, из которых:

7% - пожалуются в Службу в случае получения третьими лицами кредитов по их паспортным данным;

7% - при любых возможных материальных потерях, возникших с использованием их персданных;

5% - готовы прибегнуть к помощи уполномоченного органа в случае любого мошенничества;

3% - придут в Роскомнадзор только из-за конкретных манипуляций с банковскими картами и счетами [2].

Как видно, упоминаний о фактах нарушения прав субъектов персональных данных в трудовых отношениях в результатах опросов нет. Не фигурируют такие данные и в ежегодных Отчетах о деятельности Уполномоченного органа по защите прав субъектов персональных данных. В итоговом Отчете за 2014 год указывается, что в последнее время каждая вторая жалоба поступает в отношении интернет-ресурсов (в том числе социальных сетей), а также на действия кредитных учреждений и коллекторских агентств [4]. Для сравнения: в 2008 году насчитывалось всего 5 жалоб граждан, связанных с нарушениями при обработке персональных данных посредством интернет ресурсов. Но уже тогда наметилась устойчивая тенденция к росту количества подобных обращений, а эксперты выразили опасение, что наступление века информатизации и глобальных сетей несет за собой как новые возможности, так и новые беспокойства. Что и подтверждает приведенная статистика. Мерой противодействия возникшей проблеме стало принятие Федерального закона от 21 июля 2014 г. № 242-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части уточнения порядка обработки персональных данных в информационно-телекоммуникационных сетях». Настоящий закон дает возможность гражданам удалять информацию о себе из интернет-пространства, а так же предусматривает создание «Реестра нарушителей прав субъектов персональных данных». Данная поправка к закону «О персональных данных» вступила в силу с 1 сентября 2015 года.

В общей статистике не вычленен сегмент жалоб в рамках трудовых отношений. Однако это не является свидетельством абсолютного благополучия во взаимоотношениях субъектов и операторов персональных данных. На сегодняшний день уже существует судебная и арбитражная практика рассмотрения исков как от субъектов персональных данных, так и от операторов. Тематика споров преимущественно касается вопросов получения согласия на обработку персональных данных, сроков хранения и архивного хранения персональных данных, обработки персональных данных, избыточных по отношению к заявленным целям их обработки, текста согласия на обработку персональных данных, предоставления персональной информации третьей стороне.

Содержание судебных решений показывает, что российское законодательство в сфере защиты персональных данных далеко от совершенства, в нем достаточно много пробелов и неурегулированных вопросов. Особую сложность вызывают случаи, которые регламентируются целым набором законов, у каждого из которых свой комплект подзаконных нормативно-правовых актов. В этих случаях разобраться в хитросплетениях требований совсем непросто. Даже само определение «персональных данных» до настоящего момента не получило однозначной правовой формулировки. До сих пор остается вопросом какая информация относится к персональным данным, а какая – нет. И это становится поводом для разбирательств. Например, Почту России привлекли к ответственности за хранение в кадровой документации информации об инвалидности сотрудников. В судах трех инстанций не удалось доказать законность действий кадровой службы. Однако, если обратиться не только к закону «О персональных данных», но и посмотреть Трудовой кодекс, то станет ясно, что организация обязана владеть информацией об инвалидности своих работников с той целью, чтобы безусловно исполнять обязательные требования законодательства по обеспечению соответствующих условий труда для этой категории сотрудников, льгот и пр.

Как следует из приведенного примера, в защите нуждаются не только субъекты персональных данных, но зачастую и операторам приходится отстаивать свои права в судах. Всего по состоянию на 31.12.2014 в реестре зарегистрировано 314697 операторов. В рамках осуществления контрольно-надзорных полномочий в сфере защиты прав субъектов персональных данных Роскомнадзором на плановой основе проводятся проверки организаций (в 2014 году 1006 плановых проверок). В отчетном периоде составлено и направлено на рассмотрение в суды 7127 протоколов об административных правонарушениях, по результатам рассмотрения которых наложено административных штрафов на общую сумму 9926300 рублей [4]. В 2012 году Роскомнадзор отработал законопроект, предусматривающий новые составы административных правонарушений, связанных с незаконной обработкой персональных данных. В случае его принятия, ответственность будет наступать вследствие причинения вреда гражданину: размеры штрафных санкций увеличатся с существующих 10 тыс. рублей до максимального размера в 700 тыс. рублей. Полномочия по ведению административных дел от органов прокуратуры будут переданы Роскомнадзору [2].

Данный законопроект влечет за собой как минимум два риска. С одной стороны, усилится давление Регулятора на организации, и теоретическая возможность приостановления деятельности коммерческого предприятия на 90 дней за нарушения законодательства станет реальной действительностью. С другой стороны, резко увеличится поток жалоб от «обиженных» работников, которые станут использовать возможности Уполномоченного органа как «дубину народной борьбы» с несправедливым работодателем. Положительный момент в этой ситуации – это шанс получения прецедентных решений судов высшей инстанции, которые могут поставить точку в спорах по тому или иному проблемному вопросу.

Динамика событий, которые происходят в нашей стране в сфере трудовых отношений, информационной безопасности, защиты прав личности, иллюстрирует, с одной стороны, востребованность правовой поддержки, с другой – применимость действующих в этой сфере законов. Совокупность этих действий формирует систему защиты персональных данных, и в частности в трудовых отношениях.

Список использованной литературы:

1. Директива 95/46/ЕС Европейского парламента и Совета Европейского Союза от 24 октября 1995 года о защите прав частных лиц применительно к обработке персональных данных и о свободном движении таких данных. [Электронный ресурс]//Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.[сайт]. –URL: <http://rkn.gov.ru/personal/data/portal/>, свободный.
2. Новости Роскомнадзора.[Электронный ресурс]// Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.[сайт]. – URL:<http://rkn.gov.ru/news/>, свободный
3. Общая характеристика источников трудового права России [Электронный ресурс] // Краткий курс лекций по дисциплине А.Я. Рьженков, В.М. Мелихов, С.А. Шаронов [сайт]. – URL:<http://studme.org/1281041930084/pravo/>, свободный.
4. Отчет о деятельности Уполномоченного органа по защите прав субъектов персональных данных за 2014 год. [Электронный ресурс]// Федеральная служба по надзору

в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.[сайт]. –URL: <http://rkn.gov.ru/docs/Otchet/ZPD/rus.pdf>, свободный.

5. Проблемы защиты персональных данных в медицине: Что показывает судебная практика /Выступление Натальи Храмцовой о проблемах защиты персональных данных в медицине на 9-ом Международном форуме «MedSoft-2013», 26-27 марта 2013 г. Москва. [Электронный ресурс]// http://www.youtube.com/watch?v=Q7fvfOuo_wE

6. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ. [Электронный ресурс]// Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. [сайт]. –URL:[http:// docs.cntd.ru/ document/ trudovoj/ kodeks/rf/ tk/rf](http://docs.cntd.ru/document/trudovoj_kodeks/rf/tk/rf), свободный.

7. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных». [Электронный ресурс]// СПС «Консультант-Плюс». [сайт]. –URL: <http://www.consultant.ru/>, свободный.

8. Храмцовская Н. Закон о персональных данных: последствия для делопроизводства //Делопроизводство и документооборот на предприятии. № 2, 2007. С. 12-29

9. Храмцовская Н. Правила работы с персональными данными корректируются // Делопроизводство и документооборот на предприятии. № 6, 2013. С.7-11.

© Н.А. Сивакова, 2015

УДК 347

А.В. Эльмурзаев

К.ю.н.

Юридический факультет

Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России

Г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОГОВОРОВ В ЭЛЕКТРОННО-ЦИФРОВОЙ ФОРМЕ

XXI век по праву считается веком информационных технологий. Мир сейчас находится на пороге информационного общества. Началом этого перехода стало внедрение современных средств обработки и передачи информации в различные сферы деятельности человека. На сегодняшний день информационные технологии задействованы повсеместно: в государственном управлении, промышленности, в авиатранспорте, ж/д транспорте, образовании, науке, социальных структурах, культуре, экономике и т.д.

С появлением глобальной сети Интернет сформировалось «новое информационное, предпринимательское и коммерческое пространство, связанное с оборотом информации» [1, с.4].

В данном случае сфера гражданско-правовых отношений не является исключением. В настоящее время заключение договоров в электронно-цифровой форме приобретает все более массовый характер. Это связано, в первую очередь, со стремительным развитием сети Интернет. На сегодняшний день, рассмотрение вопроса о правовой сущности сделок,

заключенных в электронном виде, является весьма актуальным и представляет большой интерес среди ученых-правоведов.

Заключение подобного вида договоров позволяет в кратчайшие сроки, без проведения дополнительных манипуляций получить товар, либо услугу, несмотря на расстояние между участниками гражданско-правовых отношений.

Несмотря на то, что мировым сообществом повсеместно признан электронный документооборот, в нашем государстве практически отсутствует нормативно-правовое регулирование подобного рода отношений. Большинство участников российского рынка немного знают о правовом регулировании совершения электронных сделок.

Как известно, гражданское законодательство предусматривает совершение сделок в устной или письменной (простой или нотариальной) форме. В связи с этим, договоры, заключенные в электронно-цифровой форме, необходимо отнести к категории письменных сделок. В данном контексте слово «письменные» необходимо рассматривать как информацию, изложенную посредством набора букв, однако ее носителем выступают не бумажные носители, а иной, специфический объект. Электронно-цифровая форма представляет собой один из видов письменной сделки, ей присущи все ее признаки с учетом определенной специфики.

Таким образом, опираясь на определение письменной формы сделки, можно по аналогии дать определение электронно-цифровой форме сделки, которая представляет собой выражение воли участников сделки путем составления электронного документа, отражающего содержание сделки и скрепленного электронно-цифровыми подписями лиц, совершающими сделку.

Тем не менее, открытым остается вопрос о возможности идентификации сторон «электронного договора». Установить, что данный договор подписан действительно теми лицами, которые обозначили себя в сети Интернет допустимо лишь посредством электронно-цифровой подписи. ГК РФ в п.2 ст. 160 позволяет при совершении сделок использовать факсимильное воспроизведение подписи с помощью средств механического или иного копирования, электронно-цифровую подпись либо иной аналог собственноручной подписи. Использование указанных средств при совершении сделок допускается в случаях и в порядке, предусмотренных законом, иными правовыми актами или соглашением сторон [2, с.41].

Таким образом, совершение сделки электронным способом посредством использования электронно-цифровой подписи возможно лишь в определенных случаях.

Положения ст. 434 ГК РФ устанавливают, что письменный договор может быть заключен как путем составления одного документа, подписанного сторонами, так и путем обмена документами посредством электронной связи, позволяющей достоверно установить, что документ исходит от стороны по договору. Данное положение гражданского законодательства определяет, что сделкой является не только оформленный на бумажном носителе документ, а также и совокупность документов, направляемых сторонами с помощью электронных средств связи, что в совокупности образует электронный документооборот.

Таким образом, две статьи ГК РФ и являются нормативно-правовой базой осуществления электронных сделок. Тем самым, назрела острая необходимость в разработке и принятии Федерального закона «Об электронных сделках», который бы

подробным образом регулировал подобного рода правовые отношения с указанием сторон сделки, установил порядок обмена и хранения электронных документов.

В данном законе необходимо указать на то, что электронный документ имеет одинаковую юридическую силу с документом на бумажном носителе. Необходимо приравнять требования, предъявляемые к письменной форме сделки к электронной форме. Признав юридическую силу электронных документов в Федеральном законе, государство создаст благоприятные условия для развития электронной торговли и, в итоге, приведет к вхождению России в глобальное информационное общество.

Список использованной литературы:

1. Рассолов И.М. Право и интернет. Теоретические проблемы.-М., Норма, 2009г.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ // Собрание законодательства РФ, 05.12.1994, N 32, ст. 3301

© А.В. Эльмурзаев, 2015

УДК 347.131

О.Ю. Юрченко

к.ю.н.

Юридический факультет

Алексеевский филиал Белгородского государственного национального
исследовательского университета
г. Алексеевка, Белгородская область, Российская Федерация

БЕЗДЕЙСТВИЕ КАК ЮРИДИЧЕСКИЙ ФАКТ В ГРАЖДАНСКОМ ПРАВЕ

Традиционно принято воспринимать юридические факты как действия и события, с которыми закон связывает наступление юридически значимых последствий в виде возникновения, изменения или прекращения правоотношений. Так, В.Б. Исаков подчеркивает, согласно «волевому критерию» все юридические факты подразделяются на события и действия [5, с. 26]. В.А. Белов под фактами понимает юридически значимые результаты (эффекты) закончившихся социально-значимых процессов (действий и событий) [1, с. 15]. Е.Н. Горюнова поясняет, что к числу юридических фактов относятся действия лиц, явления природы, оказывающие воздействие на общественные отношения [2, с. 70]. В связи со сказанным может сложиться ошибочное мнение, что юридический факт может быть только в форме действия или события, оставляя без внимания влияние бездействия на движение правоотношений. Восприятия юридического факта только лишь как действия или события является неполным.

Бездействие представляет собой пассивное поведение лица, которое может быть как правомерным, так и неправомерным. Бездействие согласно Гражданскому кодексу РФ [3] (далее – ГК РФ) может составлять предмет обязательства (п. 1 ст. 307 ГК РФ), соответственно, бездействие может являться как обязанностью лица, так и представлять

собой правовое явление, направленное на невыполнение обязанности. Бездействие может происходить осознанно, быть волевым явлением, а может стать случайным следствием иных гражданско-правовых явлений. Например, наследство должно быть принято по истечении 6 месяцев со дня открытия наследства (ст. 1154 ГК РФ). Бездействие наследника, которое происходит осознанно, по его доброй воле, свидетельствует о непринятии им наследства. Однако по заявлению наследника, пропустившего срок, установленный для принятия наследства, суд может восстановить этот срок и признать наследника принявшим наследство, если наследник не знал и не должен был знать об открытии наследства или пропустил этот срок по другим уважительным причинам и при условии, что наследник, пропустивший срок, установленный для принятия наследства, обратился в суд в течение шести месяцев после того, как причины пропуска этого срока отпали (п. 1 ст. 1155 ГК РФ). В таком случае бездействие наследника будет охарактеризовано как случайное следствие сложившейся ситуации (например, наследник не знал и не должен был знать об открытии наследства).

В данной работе предстоит обосновать важность рассмотрения бездействия как юридического факта наравне с событиями и действиями.

Для событий и действий характерны:

- во-первых, правовой динамизм, выражающийся в движении правоотношений;
- во-вторых, движение правоотношений происходит под воздействием правовых норм, предусматривающих возможность событий и действий влечь юридические последствия;
- в-третьих, события и действия – это конкретные жизненные обстоятельства, существующие в реальной действительности.

Рассмотрим каждую из обозначенных характеристик применительно к бездействию.

Выше было обозначено, что события и действия определяют движение правоотношений. Проецируя бездействие на ситуацию, когда событие или действие выполняют правообразующую, правоизменяющую или правопрекращающую функцию, приведем пример из судебной практики. ООО «***» обратилось в суд к гражданке Д. с требованием о взыскании суммы долга по договору об уступке права требования. Судом было установлено, что истцу в соответствии с договором об уступке прав (требований), заключенному с ООО «Н***», в полном объеме перешло право требования возврата задолженности должника Д. перед кредитором по договору займа, том числе право требования исполнения обязательств, вытекающих из договора займа, а также права на получение всех иных платежей, подлежащих уплате должником в соответствии с условиями договора займа. Между кредитором ООО «Н***» и ответчиком был заключен договор, по условиям которого кредитор обязался передать ответчику в качестве займа денежную сумму, а заемщик обязался возвратить полученную сумму займа единовременным платежом по истечении 31 дня с момента заключения договора и уплатить за пользование займом проценты на сумму займа. Все обязательства, предусмотренные договором, обществом выполнены надлежащим образом. Договором займа предусмотрено, что за несвоевременный возврат сумм в погашение займа и уплаты процентов за пользование займом заемщик обязуется уплатить обществу неустойку за каждый календарный день просрочки. Таким образом, бездействие заемщика - гражданки Д. влечет такие правовые последствия, как обязанность вернуть долг по договору займа и выплатить неустойку. Решение суда было вынесено в пользу истца. На ответчика также

была возложена обязанность возместить истцу расходы по оплате государственной пошлины и по оказанию юридических услуг [6].

Трансформация жизненных обстоятельств в юридические факты происходит посредством их фиксации в гипотезах правовых норм как событий и действий, влекущих правовые последствия. Так, согласно п. 2 ст. 1099 ГК РФ моральный вред причиненный действиями (бездействием), нарушающими имущественные права гражданина, подлежит компенсации в случаях, предусмотренных законом. В качестве примера такого закона можно назвать Закон РФ «О защите прав потребителей» [4], статья 15 которого предусматривает возможность компенсации морального вреда, причиненного потребителю вследствие нарушения изготовителем (исполнителем, продавцом, уполномоченной организацией или уполномоченным индивидуальным предпринимателем, импортером) установленных нормативно-правовыми актами Российской Федерации прав потребителя. Ответственность за неисполнение денежного обязательства, предусмотренная ст. 395 ГК, наступает за пользование чужими денежными средствами вследствие их неправомерного удержания, уклонения от их возврата, иной просрочки в их уплате либо неосновательного получения или сбережения за счет другого лица. Исходя из смысла этой нормы, неисполнение денежного обязательства выражается не только в совершении активных действий - неосновательного получения или сбережения за счет другого лица чужих денежных средств, но и в бездействии – неправомерном удержании, уклонении от их возврата, иной просрочки в их уплате.

По мнению, Е.Н. Горюновой, процесс правообразования берет свое начало не в рамках правовых норм, а в жизненных обстоятельствах, которые перестают соответствовать юридическим фактам и становятся тормозом развития общественных отношений [2, с. 15]. Соглашаясь с данным высказыванием, добавим, что прогрессирование общественных отношений определяет необходимость в правовом регулировании возникающих процессов и связей. Задача законодателя заключается в необходимости ориентирования на реальные факты, которые существуют в материальном мире, влекут определенные последствия, способны обладать качественными характеристиками юридических фактов, но не закреплены в нормах права.

Несмотря на то, что бездействие - это форма пассивного поведения, антипод действия, характеризующегося своей неовещественностью и беспредметностью, но, тем не менее, обладающего социальной, правовой значимостью, что позволяет рассматривать бездействие как некую точку измерения, определяющую возможность наступления правовых последствий.

Следующей особенностью событий и действий является то, что они составляют часть материального мира. Находя свое закрепление в нормах права, события и действия становятся юридически значимыми, приобретая силу юридических фактов. Бесспорно, что события и действия не абстракты, они конкретны и понятны. Несмотря на то, что бездействие не так ощутимо, как события или действия, это несколько не умаляет их правовой значимости. Бездействие также характеризует позицию участника правоотношений. Бездействуя, он поступает так, поскольку это соответствует предписаниям закона (например, не разглашает личную или семейную тайну (ст. 150 ГК РФ), не исполняет обязательство вследствие издания акта органа государственной власти или органа местного самоуправления, делающих исполнение обязательства невозможным

полностью или частично (п. 1 ст. 417 ГК РФ)) или, напротив, нарушает закон (например, неисполнение обязательства вследствие умысла или неосторожности влечет наступление гражданско-правовой ответственности (п. 1 ст. 401 ГК РФ)).

Резюмируя все вышесказанное, следует отметить, что бездействие – это особая форма поведения участника правоотношений, направленная на движение гражданских правоотношений, обладающая специфическими особенностями и чертами, присущими событиям и действиям как юридическим фактам. Соответственно, следует прийти к выводу, что феномен юридических фактов применим в полной мере и к бездействиям.

Список использованной литературы:

1. Белов В.А. Гражданское право: в 4 т. Т. II. Общая часть: в 2 кн. Кн. II.2. Факты: учебник для бакалавриата и магистратуры. – М.: Издательство Юрайт, 2015. – 497 с.

2. Горюнова Е.Н. Диалектика юридических фактов в системе правовых норм / Под ред. профессора Н.П. Кудрина. – Белгород: Везелица, 2002. – 299 с.

3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ (с изм. и доп. от 13 июля 2015 г.) // Собрание законодательства Российской Федерации. - 1994. - № 32. - Ст. 3301.

Гражданский кодекс Российской Федерации (часть третья) от 26 ноября 2001 г. № 146-ФЗ (с изм. и доп. от 5 мая 2014 г.) // Собрание законодательства Российской Федерации. - 2001. - № 49. - Ст. 4552.

4. Закон РФ от 7 февраля 1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей» // Ведомости Съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации. - 1992. - № 15. - Ст. 766.

5. Исаков В.Б. Юридические факты в советском праве. - М.: Юридическая литература, 1984. - 144 с.

6. Решение Рузаевского районного суда (Республика Мордовия) от 16 октября 2015 г. по делу № 2-****/2015 [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://sudact.ru> (свободный).

О.Ю. Юрченко, 2015

УДК 612.017

А. П. Вонаршенко*,

К. И. Засядько**,

А.Ф. Борейчук

*К.м.н., доцент,

** д.м.н., профессор

НИИЛ психофизиологии летного труда

Г. Липецк, Российская федерация

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОРМАЛИЗОВАННЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ
СЛОЖНОСТИ В ОБОСНОВАНИИ НОРМАТИВОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
НАГРУЗКИ**

Проблема нормирования рабочей нагрузки в трудовой деятельности, особенно у операторов, управляющих динамическими объектами, является актуальной в связи с постоянно возрастающей ценой ошибок оператора, одной из основных причин которых является несвоевременное выявление состояния утомления. Одним из наиболее чувствительных и в достаточной мере апробированных в практике физиологии труда методов выявления изменений функционального состояния оператора является регистрация и последующий анализ показателей сердечно – сосудистой системы (ССС) [1,4]. Однако в большинстве случаев реальная трудовая деятельность не позволяет производить регистрацию параметров ССС, причем в каждом случае желательно прогнозировать уровень реакции оператора на выполнение вполне определенных задач, встречающихся у него в процессе деятельности и предупреждать развитие неблагоприятных состояний, способствующих появлению ошибок. В настоящем исследовании учтен принцип конкретности труда с выделением ведущего воздействующего фактора, вызывающего напряжение функции сердечно-сосудистой системы. В основу определения норматива профессиональной нагрузки положено установление коррелятивных связей между степенью сложности операторской деятельности и последовательной сменой реакции ССС в общем адаптационном процессе[2].

Элементы рабочих операций, включенные в алгоритм профессиональной деятельности, с использованием экспертных оценок были формализованы в условные единицы сложности рабочих операций (СРО).

Такая формализация обязательных рабочих операций позволила количественно определить индивидуальную нагрузку оператора в любом масштабе (интервале) времени профессиональной деятельности в диапазоне от 20 (минимальная нагрузка, простейшие рабочие операции) до 120 усл.ед. (рабочая нагрузка максимальной сложности, требующая наибольшего внимания и сосредоточения).

В реактивности ССС к повседневным факторам профессионального труда в диапазоне от оптимального уровня до первых признаков нарушения компенсации

функций, были выявлены следующие реакции адаптационного процесса: тренировки, активизации и стресса[2].

До и после смены производилась самооценка оператором своего самочувствия по методике САН[3].

В специально проведенных 5 сериях исследований (всего 80 экспериментов) алгоритм профессиональной деятельности строился таким образом, что каждая последующая серия по степени сложности операторской деятельности возрастала на 20 усл. сл. Такая программа исследований обеспечивала сравнимость выборок, относящихся к каждому оператору, в оценке индивидуальных реакций ССС в зависимости от степени сложности рабочей нагрузки.

Установлено, что уровень реакции адаптационного процесса по показателям ССС тесно связана с величиной формализованных в условные единицы сложности рабочих операций (СРО). При СРО в 20—40 усл. ед. реакция тренировки наблюдалась у 65% обследуемых. С увеличением СРО доля участия этой реакции в формировании гомеостаза резко сокращалась, так что при СРО в 60—80 усл. ед. она встречалась у 40% обследуемых, а при 100 и более усл. ед. нагрузки эта реакция не была обнаружена ни у одного из операторов.

Напротив, реакция стресса при СРО в 20—30 усл. ед. не была обнаружена ни у одного из операторов. Однако при СРО » 61—80 усл. ед. на ее долю приходилось 18%. при СРО в 81 — 100 усл. ед. реакция стресса составляла 37%. При нагрузке более 100 усл. ед. у 60% обследуемых реакция кровообращения расценивалась как «стрессовая». Во всех сериях проведенных исследований, независимо от степени СРО. в 35—40% случаев у операторов формировалась реакция активизации.

Анализ результатов обследования операторов по методике «САН» показал" что при СРО более 100 усл. ед. происходит резкая дивергенция составляющих функционального состояния в сторону его ухудшения, как следствие развития некомпенсированного утомления.

Таким образом, оценка коррелятивных связей между сложностью рабочих операций и количественными показателями реакций ССС свидетельствует о том, что использование формализованных в условные единицы сложности рабочих операций (СРО) может составлять основу физиологического нормирования профессиональной деятельности и, тем самым, прогноза её надежности.

Список использованной литературы:

1. Агаджанян Н.А Проблемы адаптации и учение о здоровье / Н.А. Агаджанян, Р.М. Баевский , А.П. Берсеньева. – М.: Изд-во РУДН, 2006. – 284 с.
2. Иванов М.В., Коровин Е.Н., Назаренко Е.А., Нехаенко Н.Е., Фролов М.В. Информация и принципы регуляции в биологических системах: учеб. Пособие. 2008.-121 с.
3. Методы исследований в психологии и физиологии труда. Учебно-методическое пособие / А.А.Благинин, В.В Горчило, М.В. Калтыгин А.Г., Анохин // под ред. Проф. А.А.Благинина – СПб.: ЛГУ им. А.С.Пушкина, 2012.-252 с.
4. Ушаков И.Б. Адаптационный потенциал человека / И.Б. Ушаков, О.Г. Сорокин // Вестник РАМН.-2004. -№3, с.8-13.

© Вонаршенко А.П., Засядько К.И., Борейчук А.Ф.

И. И. Галлямова

Студентка 5 курса, медико-профилактического факультета
ГБОУ ВПО ОрГМУ Минздрава России

И. С. Морозова

Студентка 5 курса, медико-профилактического факультета
ГБОУ ВПО ОрГМУ Минздрава России

Научный руководитель: Д. А. Кряжев

к.м.н., старший преподаватель кафедры общей и коммунальной гигиены
ГБОУ ВПО ОрГМУ Минздрава России
Г. Оренбург, Российская Федерация

ОЦЕНКА НЕКАНЦЕРОГЕННОГО РИСКА НА ИММУННУЮ СИСТЕМУ, КРОВЬ И ОРГАНЫ ДЫХАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ, ПРОЖИВАЮЩЕГО НА ТЕРРИТОРИЯХ С РАЗЛИЧНОЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКОЙ

Актуальность: Уровень загрязнения биосферы несомненно сказывается на общей резистентности организма человека, что способствует развитию ряда заболеваний [1]. Основной вклад в загрязнение окружающей среды вносят промышленные предприятия [2]. В Оренбургской области центральное место занимают газовая и нефтяная промышленности, существенно снижающие качество атмосферного воздуха и питьевой воды. Выявление причинно-следственных связей между загрязнением окружающей среды и заболеваемостью населения, а также оценка неканцерогенного риска на организм человека имеют важные значения в практической деятельности, реализуемой на уровне государственных мероприятий по охране здоровья населения [3].

Цель: Оценить неканцерогенный риск на иммунную систему, кровь и органы дыхания населения, проживающего в условиях с различной антропогенной нагрузкой.

Задача: Провести качественную и количественную оценку веществ, загрязняющих атмосферный воздух и питьевую воду, оказывающих воздействие на органы дыхания, иммунную систему и кровь, с последующей оценкой суммарного неканцерогенного риска.

Материалы и методы.

Объектом исследования явились группы населения, проживающие в моногороде (г. Новотроицк) и сельских поселениях (Ташлинском, Светлинском и Ясенском районах).

Предметом исследования явились пробы воздуха и воды в моногородах и сельских поселениях. Оценка загрязнения воздуха и питьевой воды проводилась в соответствии с СанПиН [4,5].

С целью определения степени воздействия загрязнителей, содержащихся в атмосферном воздухе, питьевой воде, была проведена оценка неканцерогенных рисков для здоровья населения моногородов и сельских территорий в соответствии с Руководством [6].

На первом этапе определялось среднее значение (M) каждого оцениваемого признака (показатели загрязнения воды, воздуха, заболеваемость и охват от численности населения) с оценкой стандартной ошибки среднего (m).

Достоверность качественных различий вычислялась с помощью Fisher's test. Полученные данные считали достоверными при значениях $p < 0,05$. Анализ данных

осуществлялся при помощи пакета программ Statistica for Windows, Release 10, “StatSoft Inc.”, а также с использованием программ, написанных на языке VBA в среде EXCEL-2010.

Результаты и обсуждения.

По полученным данным за 2008-2013гг. приоритетными веществами, загрязняющими атмосферный воздух явились оксид углерода, диоксид азота, формальдегид, аммиак, диоксид серы, сероводород, хром, взвешенные вещества, сажа, фенол, ацетон. В моногороде содержание этих веществ превышает соответствующие показатели в селе в пределах от 19,6% до 100%.

Приоритетными веществами в воде являются железо, мышьяк и цинк, содержание которых в моногороде выше, чем сельских поселениях в пределах от 33% до 85%.

С целью оценки степени воздействия веществ на органы и системы была проведена оценка риска на иммунную систему, кровь, и органы дыхания.

Таблица 1.

Индексы неканцерогенной опасности

Система	Воздух		Вода		Суммарный НИ	
	моногород	Село	моногород	село	моногород	село
Кровь	1,18	0,62	0,01	0,27	1,19	0,89
Иммунная система	2,16	0,47	0,49	0,3	2,65	0,77
Органы дыхания	9,32	2,32	-	-	9,32	2,32

Как видно из таблицы 1, неканцерогенный риск на иммунную систему от химических веществ атмосферного воздуха в моногороде выше, чем в сельских поселениях на 78%; на кровь - на 47,5% и на органы дыхания на 75% выше, чем в сельских поселениях.

Неканцерогенный риск на иммунную систему от химических веществ, содержащихся в питьевой воде на 39% выше, чем соответствующий показатель в селах; на кровь - на 96% ниже. Суммарный показатель неканцерогенного риска на кровь составил в моногороде 1,19, что в 1,3 раза превышает показатели в сельской местности; на иммунную систему - 2,65, что превышает показатели в селе в 3,4 раза; на органы дыхания – 9,32, что выше, чем в селе в 4 раза.

Выводы: Сравнительный качественный и количественный анализ загрязнения атмосферного воздуха и питьевой воды в сельских поселениях и моногороде показал превышение приоритетных веществ в моногороде по сравнению с селом по ряду веществ в 1,5-2 раза (формальдегид, аммиак, диоксид серы, сероводород, хром, взвешенные вещества, сажа фенол, ацетон, мышьяк, цинк).

Суммарный показатель неканцерогенного риска на кровь, иммунную систему, органы дыхания в моногороде превышает в 1,3-4 раза аналогичные показатели на территории сельских поселений.

Список литературы.

1. Сетко А. Г. Оценка последствий для здоровья населения, проживающего на территории с развитой промышленностью. / А. Г. Сетко // Вестник Оренбургского государственного университета. – Оренбург. – 2005.-№ .– С. 101-103.

2. Ермолаева А. А. Оценка воздействия промышленного предприятия на среду обитания и здоровье населения / Ермолаева А.А., Сетко А.Г., Зинуллин У.З // Вестник Оренбургского государственного университета. – 2013. - № 12 С. 139-143.

3. Онищенко Г. Г. Анализ риска здоровью в задачах совершенствования санитарно-эпидемиологического надзора в Российской Федерации / Онищенко Г.Г., Попова А.Ю., Зайцева Н.В., Май И.В., Шур П.З. // Анализ риска здоровью - 2014. - № 2. С. 4-13.
4. СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

5. СанПиН 2.1.4.10749-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству централизованных систем питьевого водоснабжения».

6. «Руководством по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих среду обитания» Р 2.1.10.1920-04.

© Д. А. Кряжев, И. И. Галлямова, И. С. Морозова, 2015

УДК 616

В.А. Жернов

Д.м.н., профессор

Медицинский факультет

Российский университет дружбы народов

Г. Москва, Российская Федерация

М.М. Зубаркина

К.м.н., доцент

Медицинский факультет

Российский университет дружбы народов

Г. Москва, Российская Федерация

РЕАБИЛИТАЦИЯ БОЛЬНЫХ GERONТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

Реабилитация (франц. rehabilitation от лат. re врозь + habilis удобный, приспособленный)- в медицине — комплекс медицинских, психологических, педагогических, профессиональных и юридических мер по восстановлению автономности, трудоспособности и здоровья лиц с ограниченными физическими и психическими возможностями в результате перенесённых (реабилитация) или врожденных (абилитация) заболеваний, а также в результате травм [1]. Цель реабилитации: эффективное и раннее возвращение больных и инвалидов к бытовым и трудовым условиям, в общество. Главная задача: полноценное восстановление функциональных возможностей различных систем организма и опорно-двигательного аппарата, а также компенсаторных приспособлений к условиям повседневной жизни и труду. Основное направление реабилитации: восстановление здоровья больного посредством комплексного использования различных средств, направленных на максимальное восстановление нарушенных физиологических функций организма, а в случае невозможности достижения этого – развитие компенсаторных и заместительных

приспособлений (функций) [2]. Полиморбидность или мультиморбидность (наличие нескольких заболеваний у одного больного) – одна из многих проблем гериатрической практики. Взаимовлияние заболеваний (не так уж редко условно разделяемых на нозологические формы), инволютивные процессы естественного старения и лекарственный патоморфоз значительно изменяют клиническую картину и течение заболеваний, характер и тяжесть осложнений, ухудшают качество жизни больного, ограничивают или затрудняют лечебно-диагностический процесс. По заключению экспертов Всемирной организации здравоохранения, такие общие понятия, как старение и заболеваемость подводят к определению старения – естественного результата действия всех процессов, ведущих к снижению способности к адаптации. На практике крайне важно выявить излечимые компоненты функциональных нарушений, присущих пожилым людям, обеспечивая необходимое лечебное вмешательство. Эксперты рекомендуют учитывать следующие особенности заболеваемости пожилых больных: множественные патологические состояния; неспецифическое проявление болезни; быстрое ухудшение состояния, если не обеспечено лечение; высокая частота осложнений, вызванных болезнью и лечением; необходимость реабилитации. В развитых странах в течение последних трех десятилетий численность жителей старческого возраста возросла примерно на 1/3. Наиболее распространенными заболеваниями среди данной группы населения являются болезни сердца и сосудов, которые становятся причиной смерти для большинства больных данной возрастной группы. В деятельности практического врача, занимающегося лечением больных пожилого, старческого возраста и долгожителей, возникает проблема подбора адекватной лекарственной терапии для приема в течение длительного времени в связи с побочными действиями и противопоказаниями этих медикаментов, что является недостатком медикаментозного лечения. На кафедре медицинской реабилитации и физиотерапии Российского университета дружбы народов проведены исследования по определению эффективности рефлексотерапевтических методов на фоне стандартного медикаментозного лечения у геронтологических больных, страдающих артериальной гипертонией в сочетании с ишемической болезнью сердца. По данным суточного АД-мониторирования индекс времени у больных снизился на 54%. По результатам ЭХО-КГ исследований после проведенного лечения на фоне уменьшения конечного систолического и диастолического объемов отмечена тенденция к уменьшению сердечного и ударного индексов, толщины задней стенки левого желудочка, межжелудочковой перегородки, массы миокарда левого желудочка, увеличение фракции выброса. Можно говорить, что в комплексном лечении методы рефлексотерапии уменьшают ишемию за счет расширения периферических артериол и уменьшения общего периферического сосудистого сопротивления (постнагрузки); происходит уменьшение нагрузки на сердце, что ведет к снижению потребности в энергии и кислороде; расширению коронарных артерий и артериол как в неизмененных, так и в ишемизированных зонах миокарда. Эта дилатация увеличивает поступление кислорода в миокард. АД достоверно стойко снизилось быстрее в 1,8 раза; ОПСС в 2,8 раза; ангинозные приступы в 1,4 раза, потребность в сублингвальном нитроглицерине в 2,2 раза, чем в группе сравнения. Таким образом, реабилитация больных

геронтологического профиля рефлексотерапевтическими методами является важнейшей составной частью медицинской реабилитации.

Список использованной литературы:

1. *Жернов В.А., Зубаркина М.М.* Медицинская реабилитация. Гирудотерапия и гирудорефлексотерапия: учебно-методическое пособие /В.А. Жернов, М.М. Зубаркина. – Москва: РУДН, 2011. – 53 с.

2. *Боголюбов В.М.* Медицинская реабилитация. Т 1. – Смоленск.: ОАО ордена «Знак Почета» «Смоленская областная типография им. В.И. Смирнова», 2007. – 675 с.

© В.А. Жернов, М.М. Зубаркина, 2015

УДК 615.099-056.2

А.А.Парамонов

Врач-психиатр

Архангельская клиническая психиатрическая больница

Отдел психического здоровья ЦНИЛ

Северный государственный медицинский университет

А.Г.Соловьёв

Д.м.н., профессор

Кафедра психиатрии и клинической психологии

Северный государственный медицинский университет

г.Архангельск, Российская Федерация

ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ АЛКОГОЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

С момента появления в Российском государстве алкогольных напитков применялись различные правовые нормы, регулирующие их производство и продажу [2]. Первоначально нормы касались, в основном, священнослужителей, однако с ростом производства и потребления алкогольной продукции государством вводились все более жесткие меры антиалкогольной политики. Проводя исторический анализ, можно отметить, что до середины XX в. Российское государство оставалось страной преимущественно рабочих и крестьян, проживающих в деревнях, где не было характерным употребление таких алкогольных напитков, как вино, водка, и связано это преимущественно с социально-экономическими причинами, а также популярностью самогонварения. В второй половине прошлого столетия отмечена активная миграция населения из сельской местности в городскую, что приводило к росту уровня дохода населения и, параллельно, к повышению промышленно-произведенного алкоголя, в связи с чем происходило изменение культуры потребления спиртных напитков с постепенным его увеличением. Советским правительством изначально велась борьба с патологическими зависимостями. Так, в 1919 г. была установлена первоочередность борьбы с социальными болезнями – туберкулезом, вензаболеваниями, алкоголизмом и др; в 1923 г. – организовались первые наркологические

пункты и началось специализированное лечение больных алкоголизмом; в 1932 г. были объединены наркологические и психиатрические службы – наркологическая помощь стала оказываться в психоневрологических диспансерах и психиатрических стационарах, в этом же году была освоена первая колония для длительного лечения больных. В 1964 г. был организован первый лечебно-трудовой профилакторий; в 1966 г. - введена наркологическая служба на предприятиях; в 1975 г. - по решению коллегии МЗ СССР - наркологическая служба выделена в качестве самостоятельной [1].

В современной России началом борьбы с зависимостью можно назвать 1995 г., когда был принят Федеральный Закон N 171-ФЗ от 22.11.1995 "О государственном регулировании производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции и об ограничении потребления (распития) алкогольной продукции". Были установлены правовые основы производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции, ограничения потребления (распития) алкогольной продукции в стране, определены полномочия органов государственной власти разных уровней в рамках регулирования потребления и производства спиртосодержащей продукции, определены требования к производству и обороту этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции, определен порядок лицензирования деятельности по производству и обороту этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции.

За период существования ФЗ произошли существенные изменения практически по всем пунктам, и отличаются они ужесточением мер, как по производству, так и по продаже спиртосодержащей продукции. Если еще десять лет назад алкогольные напитки можно было купить в любом заведении или магазине, то теперь имеют место обозначенные на федеральном и конкретизированные на региональном уровнях ограничения по месту и времени продажи.

Во всех регионах Российской Федерации в настоящий момент имеются ограничения по продаже алкогольной продукции, эти ограничения распространяются не только на время ее продажи, но и на определенные территории, однако существуют различия в каждом из регионов, и детерминированы они только расстоянием точек продаж от различных социальных учреждений (больницы, школы, детсады и пр.). Несмотря на то, что ФЗ регулирует минимальное время запрета продажи алкоголя, органы субъектов федерации могут самостоятельно регламентировать дополнительные требования к установлению времени продажи алкоголя и, соответственно, выдаче лицензий на продажу спиртосодержащей продукции. Интервал «сухого» времени варьирует: так, один из самых жестких - с 20 до 10 час. утра - в республике Дагестан: в этот период запрещена продажа любых алкогольных напитков не только в розничных магазинах, но и в некоторых предприятиях общественного питания, а самое непродолжительный – в г. Москве, Екатеринбурге и Уфе: с 23 до 8 час, где запрещена продажа только в розничных магазинах, но разрешена - в пунктах общественного питания. Почти во всех регионах введены дни «ограничительной» продажи алкоголя или полного его запрета: чаще всего это дни массово-культурных мероприятий. Самые многочисленные дни - в Архангельской, Астраханской областях (День молодежи, День защиты детей, День знаний, Последний звонок и дни проведения школьных выпускных вечеров) и Республике Дагестан (День защиты детей, День знаний и месяц Рамадан).

Однако, антиалкогольная политика не ограничивается одним законодательным актом, так, в уголовном кодексе РФ состояние алкогольного опьянения считается отягчающим обстоятельством при совершении преступления, в правилах дорожного движения предусмотрены самые суровые наказания – за вождение в пьяном виде, в КоАП РФ есть пункты, касающиеся продажи и потребления алкоголя.

Многие граждане отметили влияние статьи 21 ФЗ от 13.03.2006 N 38 "О рекламе", где реклама алкоголя в средствах массовой информации запрещалась постепенно: в 2008 г. была запрещена наружная реклама алкоголя, а также его реклама в интернете, а в 2011 г. - полностью запрещена реклама алкогольной продукции на всей территории страны в любом ее виде вне зависимости от содержания алкоголя, за исключением некоторых единичных случаев (рекламные акции должны проводиться в организациях, осуществляющих розничную продажу алкогольной продукции, при этом запрещено привлекать к участию в ней несовершеннолетних). В то же время, положительно зарекомендовали себя региональные инициативы, направленные на активное привлечение молодежи к антиалкогольной работе, профилактике негативных социальных явлений и пропаганде здорового образа жизни [3].

Приобщение к алкоголю лежит не только в сфере производства, рекламы и продажи спиртных напитков, а больше всего - в сфере человеческих отношений, конкретных жизненных условиях и духовной жизни. Потребление алкоголя неразрывно связано с удовлетворением определенных человеческих потребностей, культурой быта, условиями и образом жизни людей. Настоящая ситуация показывает, что социально-политические антиалкогольные меры в нашей стране еще далеки от совершенства и требуют этого совершенствования с учетом как мирового, так и собственного исторического опыта.

Литература:

1. Великанова Л.П., Меснянкин А.П., Чернова М.А., Каверина О.В, Бисалиев Р.В. Избранные вопросы наркологии. Астрахань: Изд-во: Астраханская государственная медицинская академия, 2002. 6с.
2. Савостин В.А. Публично-правовые аспекты алкогольной политики российского государства// Бизнес в законе. 2011. №6. с.35-41
3. ХАРЬКОВА О.А., ЧЕРВИНА Н.А., ПАРАМОНОВ А.А., СОЛОВЬЕВ А.Г. ВОЛОНТЕРСКОЕ ДВИЖЕНИЕ КАК ИННОВАЦИОННЫЙ НАРКОЛОГИЧЕСКИЙ СЕРВИС // ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА. – 2007. – № 10. – С. 49-52
4. О государственном регулировании производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции и об ограничении потребления (распития) алкогольной продукции: Федер.Закон РФ №171-ФЗ от 22.11.1995: принят Гос.Думой 19.07.1995: одоб. Советом Федерации 15.11.1995.
5. О рекламе: Федер.Закон РФ № 38-ФЗ от 13.03.2006: принят Гос. Думой 22.02.2006: одоб. Советом Федерации 03.03.2006.

© А.А.Парамонов, А.Г.Соловьёв, 2015

УДК 615.12:331.108.2

Т.Г. Ковалева

Преподаватель кафедры ОЭФ ПМФИ –
филиала ГБОУ ВПО ВолгГМУ Минздрава России
в г. Пятигорске, Российская Федерация.

Д.Н. Ковалев

Старший преподаватель кафедры ТГД Института сервиса, туризма и дизайна
(филиала) ФГАОУ ВПО СКФУ
в г. Пятигорске, Российская Федерация.

ИЗУЧЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПРИНЦИПОВ КАДРОВОГО МЕНЕДЖМЕНТА В АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Изучение менеджмента в фармации позволяет провизорам ориентироваться в проблемах управления организацией, обоснования стратегии фирмы, разработки бизнес-плана, организации предпринимательства в фармации, осуществлении маркетинговых исследований и др. Кадровый менеджмент, т.е. работа с персоналом, в настоящее время выдвинулась на первый план и превратилась в одну из основных обязанностей руководителей всех уровней.

Исследование по изучению отдельных принципов менеджмента в аптечной организации выполнено на базе аптечной организации ООО «Гайю» г. Пятигорска. Аптека использует закрытый формат торговли, самостоятельных отделов не имеет. Ассортимент аптеки составляют лекарственные препараты, медицинские изделия, медицинская техника, предметы гигиены, биологически активные добавки, специальное и лечебное питание, лечебная косметика, детские товары. Штат аптеки, составляющий элемент внутренней среды, составляют 9 человек: директор, заместитель директора, бухгалтер, кассир, 2 провизора, 2 ночных дежуранта, санитарка-мойщица. Вопросами управления персоналом занимается директор.

Наиболее распространенным на практике стилем руководства является авторитарный стиль. Он основывается на отдаче подчиненным в приказной форме распоряжений без объяснений их связи с общими целями и задачами деятельности организации. Во многом противоположен авторитарному демократический стиль руководства. Демократичный руководитель пытается сделать обязанности подчиненных более привлекательными, избегает навязывать им свою волю, вовлекает в принятие решений, предоставляет свободу формулировать собственные цели на основе целей организации, что повышает степень мотивации к работе, и в то же время осуществляет довольно жесткий контроль над ними.

С целью изучения используемого директором аптеки стиля руководства проведено тестирование руководителя аптеки по тесту «Управленческая ситуация и направленность руководителя». Руководителю предложено выбрать в каждой из пяти предложенных ситуаций наиболее предпочтительный для него вариант поведения. Исследование изучает четыре типа склонностей или ориентации руководителя на выражение своей личной позиции во взаимоотношениях с людьми: тип Д – ориентация на интересы дела; тип П –

ориентация на психологический климат и взаимоотношения в коллективе; тип С – ориентация на самого себя; тип О – ориентация на официальную субординацию, соблюдение инструкций.

После обработки результатов теста сделаны следующие выводы: руководитель аптеки во взаимоотношениях с подчиненными в 40% ситуаций руководствовался интересами дела (тип Д), еще в 40% ситуаций им продемонстрирована ориентация на официальную субординацию, соблюдение инструкций (тип О). В оставшихся 20% ситуаций директор показал ориентацию на психологический климат и взаимоотношения в коллективе (тип П). Таким образом, установлено, что стиль руководства директора аптеки можно охарактеризовать скорее как демократический.

На основании собеседований с персоналом аптечной организации (АО) установлено, что стиль руководителя можно назвать смешанным или инструментальным, состоящим из двух видов: ориентированным на задачу (сродни авторитарному) - около 44% опрошенных и ориентированным на человеческие отношения (демократический) - 56% опрошенных.

Социально-психологический климат (СПК) коллектива подразумевают совокупность социально-психологических характеристик группы; преобладающий и устойчивый психологический настрой коллектива; характер взаимоотношений в коллективе; интегральную характеристику состояния коллектива. Оценка социально-психологического климата в коллективе АО проводилась путем тестирования в соответствии с тестом «Оценка социально-психологического климата в коллективе». Сотрудникам аптеки предлагались к рассмотрению одиннадцать вопросов, ответить на которые надо было, используя слова «да», «нет», «затрудняюсь ответить».

К рассмотрению предлагались следующие вопросы:

1. Удовлетворены ли Вы отношениями в своем коллективе?
2. Удовлетворены ли Вы эффективностью трудового процесса?
3. Вы испытываете положительные эмоции, общаясь со своим руководителем?
4. Вам все нравится в рабочем графике?
5. Устраивает ли Вас размер заработной платы?
6. Как Вы считаете, сплоченный ли у Вас коллектив?
7. Вы часто проводите совместный досуг с коллективом?
8. Имеют ли место традиции в Вашем коллективе?
9. Можете ли Вы назвать деловые качества членов коллектива?
10. Можете ли Вы охарактеризовать каждого члена коллектива по темпераменту и характеру?
11. Хотели бы Вы работать в прежнем составе?

Оценка результатов проводилась по методике: ответ «да» давал 1 балл; «затрудняюсь ответить» — 0,5 балла; «нет» — 0 баллов. Подсчет количества баллов означал: 9-12 баллов — благоприятный климат в коллективе; 5-8 баллов — не совсем благоприятный; 0-4 балла — неблагоприятный. В результате проведенного тестирования установлено, что все 100% членов коллектива аптеки оценивают социально-психологический климат в организации как благоприятный (среднее количество - 10 баллов).

Оценку уровня сплоченности коллектива проводили по двухфакторной модели Б. Такмена. Модель оценивает социально-психологический климат в зависимости от деловой

активности членов коллектива и тональности межличностных отношений. Для определения степени сплоченности группы воспользовались тестом.

В результате проведенных среди членов коллектива исследований СПК по данной методике установлено, что все работники аптеки рассматривают климат в аптеке как благоприятный, в среднем полученная сумма баллов оказалась равной 27. Установлен выраженный показатель деловой активности (в среднем – «плюс два») членов коллектива и благоприятная тональность (в среднем – «плюс два») межличностных отношений, характеризующие достаточно высокий уровень сплоченности коллектива.

В целом организационную культуру данной аптеки можно назвать сильной. Коллектив имеет сильного лидера, благосклонно относящегося к инновациям, приветствующего личную инициативу. Коллектив имеет общие позитивные цели, присутствует согласованность действий, имеется управленческая поддержка и контроль, конфликтность практически отсутствует.

Система работы с персоналом – одна из составных частей комплекса мер, влияющих на деятельность аптечной организации. Следовательно, экономические показатели работы аптеки косвенно характеризуют качество управления персоналом. Нами было проведено исследование по определению степени влияния качества управления персоналом на экономическую эффективность деятельности аптечной организации по методике Е.Ф. Шараховой [1]. Анализировали следующие показатели: товарооборот на 1 работника в год в тыс. руб.; средний доход на 1 работника в год тыс. руб.; прибыль на 1 работника в год тыс. руб.; издержки на 1 работника в год тыс. руб.; текучесть специалистов. В течение всего исследуемого периода среднесписочная численность сотрудников составляла 9 чел.

Одним из основных показателей, характеризующих эффективность использования трудовых ресурсов, является производительность труда. Наиболее информативным является показатель товарооборота на одного работника, который рассчитывали как отношение объема реализации аптечной организации к среднесписочной численности специалистов. Как показал проведенный анализ, в исследуемой аптеке данный показатель составил 1719,61 тыс. руб. в год, в 62,5% аптек РФ он составляет около 2000,0 тыс. руб.

Доход на 1 работника в год рассчитывали как отношение суммы реализованного торгового наложения за год к среднесписочной численности специалистов. Данный показатель в исследуемой аптеке составил 345,44 тыс. руб. в год. Показатели производительности труда и величина дохода на 1 работника дают представление о вкладе каждого сотрудника.

Издержки на 1 работника определяли как отношение суммы расходов к среднесписочной численности специалистов. Анализ величины издержек на 1 работника в исследуемой аптеке показал, что этот показатель составляет 176,08 тыс. руб. в год.

Важнейшим показателем эффективности работы аптечной организации, в том числе и эффективности использования трудовых ресурсов, служит величина прибыли на одного работника. Данный показатель рассчитывали как отношение прибыли к среднесписочной численности специалистов. Как показал анализ, данный показатель составил в исследуемой аптеке 169,35 тыс. руб. в год.

Полученные результаты свидетельствуют о достаточном уровне стабильности в аптечном коллективе. Анализ взаимосвязи экономических показателей подтвердил зависимость экономической эффективности от качества управления персоналом.

Список использованной литературы:

1. Шарахова, Е.Ф. Оценка эффективности управления персоналом аптечной организации: Методические рекомендации /Е.Ф. Шарахова. - Барнаул: Изд-во АГМУ, 2005.- 36с.

© Т.Г. Ковалева, Д.Н. Ковалев, 2015

УДК 615

Ю. С. Сабурова

студентка 5 курса фармацевтического факультета
ИМО НовГУ имени Ярослава Мудрого

Е. С. Егорова

Ст. преподаватель кафедры фармации ИМО
НовГУ им. Ярослава Мудрого
г. Великий Новгород, Российская Федерация

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДУБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЛИСТЬЯХ ОБЛЕПИХИ КРУШИНОВИДНОЙ МЕТОДОМ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИИ В СРАВНЕНИИ С МЕТОДОМ ПЕРМАНГНАТОМЕТРИИ

Наиболее биологически активными компонентами листьев облепихи крушиновидной являются такие гидролизующие галло-эллаготаннины, как: казуаринин, казуариктин, стриктинин и изостриктинин. В настоящее время на основе полифенольного комплекса этих веществ выпускается препарат «Гипорамин», обладающий ингибирующим эффектом в отношении широкого спектра вирусов и бактерий: грипп, герпес, грамположительные бактерии и др. [1].

В ГФ 10 и 11 изд. основным методом определения дубильных веществ (ДВ) является – перманганатометрия [2]. Но данная методика имеет недостаток, связанный с окислением других природных соединений перманганатом калия. Поэтому *целью* данной *работы* стала разработка более перспективной методики количественного определения дубильных веществ в листьях облепихи с использованием фотоэлектродиметрического метода (ФЭК) [5].

Экспериментальная часть. В качестве образца исследования было использовано сырьё, собранное на территории Новгородской области в период с августа по сентябрь 2014 года. Для определения ДВ использовали метод перманганатометрии (основан на лёгкой окисляемости ДВ KMnO_4 в кислой среде) [2]. С целью предотвращения адсорбирования ДВ при фильтровании водного извлечения через вату - отбрасывали первые 50 мл фильтрата [3]. При разработке методики ФЭК была изучена цветная специфичная реакция гидролизующих галло-эллаготаннинов с 1% раствором железно-аммониевых квасцов. Гидролизующие танины дают устойчивые во времени чёрно-синие продукты реакции. В качестве стандарта был выбран танин, сходный по структуре с определяемыми ДВ. Для

установления длины волны в максимуме поглощения измеряли спектр извлечения из листьев облепихи и спектр танина с реактивом (железо-аммониевые квасцы) (рис.1).

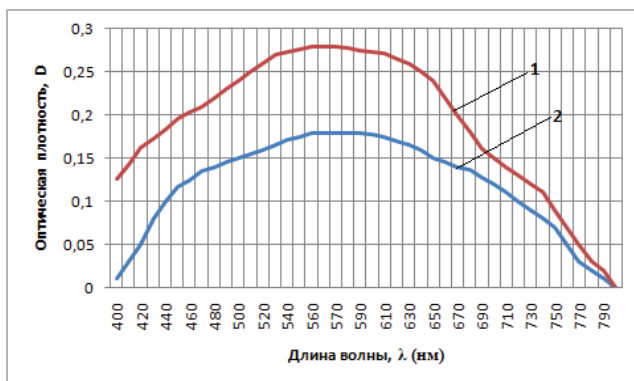


Рисунок 1. Спектры поглощения: 1- водное извлечение из листьев облепихи; 2 – водный раствор танина.

Спектры поглощения продуктов реакции ДВ и раствора танина с железо-аммониевыми квасцами практически совпадают, максимум наблюдается при длине волны 566 нм. Исследуемый максимум может применяться как аналитический, так как зависимость оптической плотности, измеренной при длине волны 566 нм, от концентрации растворов танина имеет линейный характер, т.е. подчиняется закону Бугера-Ламберта-Бера (рис.2) [4,5].

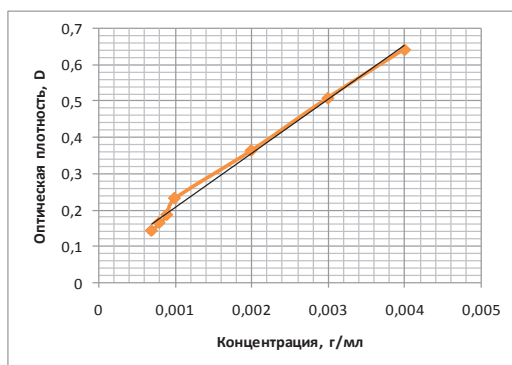


Рисунок 2. Градуировочный график, построенный с использованием серии растворов танина известной концентрации.

Методика фотоэлектроколориметрии. Около 2 г (точная навеска) измельченного сырья, просеянного сквозь сито с диаметром отверстий 3 мм, помещают в коническую колбу вместимостью 500 мл, заливают 250 мл нагретой до кипения воды и кипятят с обратным холодильником на электрической плитке в течение 30 минут при периодическом

перемешивании. Охлаждают до комнатной температуры и фильтруют через вату около 100 мл в коническую колбу вместимостью 200 мл, отбрасывая первые 50 мл фильтрата. Затем отбирают пипеткой 25 мл фильтрата в другую коническую колбу вместимостью 100 мл, прибавляют 50 мл воды и 1 мл 1% раствора железо-аммониевых квасцов. Выпавший осадок отфильтровывают, фильтрат доводят в мерной колбе на 100 мл до метки и измеряют оптическую плотность на фотоэлектроколориметре при длине волны 566 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм, в качестве контроля используют раствор железо-аммониевых квасцов. Концентрацию ДВ в колориметрируемом растворе находят по калибровочному графику, построенному с использованием серии растворов танина известной концентрации.

Содержание дубильных веществ (X) в процентах в пересчёте на танин, вычисляют по формуле:

$$X = \frac{C \times 250 \times 100 \times 100}{m \times (100 - W)}$$

Где С – концентрация ДВ, найденная по калибровочному графику (г/мл); 250 – объём всего извлечения (мл); m – масса сырья (г); W – потеря в массе при высушивании сырья (%).

Результаты исследования. Полученные данные количественного определения ДВ в листьях облепихи крушиновидной представлены в табл. 1.

Таблица 1

Результаты количественного определения дубильных веществ

№ п/п	Содержание ДВ, %	Х _{ср}
Перманганатометрия		
1	13,2	13,64 %
2	14,4	
3	13,6	
4	13,4	
5	13,6	
Фотоэлектроколориметрия		
1	12,1	12,06%
2	11,9	
3	12,2	
4	12,1	
5	12,0	

Как видно из таблицы, метод перманганатометрии даёт завышенные результаты, что объясняется способностью перманганата калия окислять другие вещества фенольной природы, различным пересчётным коэффициентом для разных групп соединений и растянутостью перехода окраски раствора при титровании [4].

Заключение. Таким образом, наиболее оптимальным и объективным методом количественного определения дубильных веществ в листьях облепихи крушиновидной является разработанный фотоэлектроколориметрический метод, так как он наиболее точен, прост, эффективен и не требует больших затрат времени.

Список использованной литературы:

1. Изучение листьев облепихи крушиновидной и создание на их основе отечественного противовирусного средства «Гипорамин». Обзор. / С.А. Вичканова // ВНИИ лекарственных и ароматических растений, Москва.
2. Государственная фармакопея СССР: Общие методы анализа. Лекарственное сырье. - 11-е изд. доп. - М.: Медицина, 1990. – С. 394.
3. British Pharmacopoeia. – 2007.
4. Данилова Н.А., Попов Д.М. Количественное определение дубильных веществ в корнях щавеля конского методом спектрофотометрии в сравнении с методом перманганатометрии / Н.А.Данилова, Д.М.Попов // Вестник ВГУ. Серия: Химия. Биология. Фармация. 2004, № 2. – С. 179-182.
5. Практическое руководство по фотоколориметрическим и спектрофотометрическим методам анализа / М.И. Булатов, И.П. Калинин // Л.: Химия. 1976г. – С. 376.

© Ю.С.Сабурова, Е.С.Егорова, 2015

УДК 615.45

Е.В. Санарова

к.фарм.н.,

ФГБУ «Российский онкологический
научный центр имени Н.Н. Блохина» МЗ РФ,
г. Москва, Российская Федерация

А.В. Ланцова

к.фарм.н.,

ФГБУ «Российский онкологический
научный центр имени Н.Н. Блохина» МЗ РФ,
г. Москва, Российская Федерация

Н.А. Оборотова

д.фарм.н., профессор

ФГБУ «Российский онкологический
научный центр имени Н.Н. Блохина» МЗ РФ,
г. Москва, Российская Федерация

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К СОЗДАНИЮ ИННОВАЦИОННОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ ОТЧЕСТВЕННОГО АНАЛОГА ГИПОТАЛОМИЧЕСКОГО ГОРМОНА СОМАТОСТАТИНА

В результате изучения механизмов злокачественной трансформации клеток в последние десятилетия удалось выявить новые мишени для потенциальных противоопухолевых средств. Одними из перспективных в этом отношении веществ являются – аналоги пептидного гормона гипоталамуса соматостатина. Известно, что соматостатин ингибирует высвобождение гормона роста, тиреотропина, глюкагона, инсулина, гастрина, а также подавляет пролиферацию многих нормальных и опухолевых клеток [1, с. 129].

С целью обеспечения отечественного фармацевтического рынка препаратами данной фармакологической группы в лаборатории химического синтеза ФГБУ «РОНЦ им. Н.Н. Блохина» МЗ РФ был синтезирован гидрофобный аналог гипоталамического гормона соматостатина (АГТС), который показал высокую противоопухолевую активность на предварительных этапах исследования. Однако, в связи с нерастворимостью субстанции в воде создание инъекционной лекарственной формы для данного вещества было затруднено. Поэтому актуальным направлением исследований является разработка инновационных систем доставки для обеспечения оптимальных фармакокинетических показателей (в первую очередь – это селективность накопления в опухоли) и высокой противоопухолевой активности новой субстанции.

В качестве альтернативной лекарственной формы (ЛФ) для данного препарата предложена липосомальная, позволяющая повысить биодоступность данного препарата за счет возможности его внутривенного введения, увеличить терапевтическую эффективность и снизить побочные эффекты, путем повышения избирательности действия на опухолевые клетки [2, с. 7].

В ходе экспериментов посвященных разработке липосомальной лекарственной формы АГТС создана предварительная модель, содержащая в качестве основных компонентов липосомального бислоя яичный лецитин и полиэтиленгликоль-2000-дистеароилфосфатидил-этаноламин и в качестве криопротектора – сахарозу. Выбор компонентов для создания липосомальной лекарственной формы (ЛЛФ) АГТС основывался на их функциональном назначении. В качестве основного компонента, формирующего липосомальный бислой, использовали яичный лецитин, что объясняется наличием у него таких положительных с технологической и биологической точек зрения свойств как приемлемая температура фазового перехода (+ 37 °С), хорошая растворимость в органических растворителях, биосовместимость и природное происхождение. Кроме того, существует проблема, связанная с захватом липосом после введения в организм клетками ретикулоэндотелиальной системы, состоящей в основном из макрофагов, и быстрым выведением. Одним из способов предотвращения этого явления является создание stealth-липосом, поверхность которых гидрофильна за счет встраивания в билипидный слой фосфолипида, «сшитого» с полиэтиленгликолем. Для создания stealth-липосом АГТС в его состав вводили полиэтиленгликоль-2000-дистеароилфосфатидилэтаноламин (PEG-2000-DSPE). При отработке технологических параметров процесса получения ЛФ выяснено, что для обеспечения приемлемого размера получаемых фосфолипидных везикул (80-160 нм) необходимо порядка 7 циклов экструзии. Отсутствие длительной стабильности липосомальной дисперсии выбранного состава в процессе хранения привело к решению этой проблемы с помощью лиофилизации, которая с участием криопротектора (сахароза) сохраняла физико-химические показатели ЛФ на первоначальном уровне.

Доказана эффективность данной модельной ЛФ на перевиваемой опухоли мышей – аденокарциноме молочной железы Са-755, которая составила более 60 % торможения роста опухоли (ТРО) при дозе 5 мг/кг и более 80 % ТРО при дозе 20 мг/кг. Полученные данные биологических экспериментов указывают на перспективность дальнейшего исследования и усовершенствования ЛЛФ с целью получения высокоэффективного отечественного противоопухолёвого препарата из группы аналогов соматостатина.

Список использованной литературы:

1. Кубасова И.Ю., Борисова Л.М., Киселева М.Н. и др. Поиск потенциальных противоопухолевых препаратов среди аналогов гипоталамического гормона соматостатина. // Российский биотерапевтический журнал. – 2006. – Т.5, № 3. – С. 128-133.

2. Санарова Е.В., Ланцова А.В., Оборотова Н.А. Липосомальные системы доставки лекарственных веществ: свойства и технологические особенности получения // Биофармацевтический журнал. – 2014. – Т. 6, № 4. – С. 3-13.

© Е.В. Санарова, А.В. Ланцова, Н.А. Оборотова, 2015

УДК:636.087.72:637.07

Т.Б.Абдигалиева

PhD докторант

Казахский национальный аграрный университет

г. Алматы, Казахстан

Н.Б.Сарсембаева

д.в.н., профессор

Казахский национальный аграрный университет

г. Алматы, Казахстан

А.И.Усенбаев

к.в.н., доцент

Казахский национальный аграрный университет

г. Алматы, Казахстан

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ВЕРМИКУЛИТА В ПТИЦЕВОДСТВЕ

Эффективность промышленного производства яиц и мяса птицы обусловлена многими факторами, главным из которых является полноценное и сбалансированное питание птицы, особенно минеральное. Проблема минерального питания птицы решается путем применения полнорационных комбикормов и различных добавок. Однако добавки из полисолей и премиксов не всегда полностью пригодны, для оптимизации рационов по комплексу питательных веществ и отсутствия антимикотоксической активности. В связи с этим целесообразно обратить внимание на некоторые природные минералы, имеющие широкий диапазон свойств и действия которых выявлен в последние годы [1, с. 2].

Таким образом, технология производства, экспериментальные исследования и внедрение биоактивных кормовых добавок для птицеводства, на основе природного минерала – вермикулита, являются актуальными и способствуют устойчивому развитию агропромышленного сектора.

Вермикулит (*латинский язык vermiculus*-червячок), минерал из группы гидрослюдов, имеющих слоистую структуру. Представляет собой крупные пластинчатые кристаллы золотисто-жёлтого или бурого цвета. При нагревании из пластинок образуются червеобразные столбики или нити золотистого или серебристого цвета с поперечным делением на тончайшие чешуйки (вспученный вермикулит). Обожжённые массы вермикулита свободно плавают на поверхности воды. Химический состав отвечает формуле $(Mg^{+2}, Fe^{+2}, Fe^{+3})_3 [(AlSi)_4O_{10}] \cdot (OH)_2 \cdot 4H_2O$ [2, с. 125].

Установлено, что включение в рацион птицы вермикулита положительно влияет на иммунобиологическую реактивность, белковый и минеральный обмен, продуктивность и сохранность. Применение вермикулита в рационе кур - несушек оказывает выраженный эффект на физические параметры яиц: увеличение массы на 2,5%, утолщение скорлупы на 10%, плотность яйца повышается на 11,3%. Природный минерал вермикулит обладает сорбционным, катализирующим и

ионообменными свойствами, что исключает накопление тяжелых металлов и мышьяка в продуктах убоя птицы [3, с.25]

В Казахстане имеется несколько месторождений вермикулита. Благодаря своим физико-химическим, ионообменным и сорбционным свойствам вермикулит является биологически активным средством для повышения продуктивности и естественной резистентности, профилактики заболеваний и токсикозов, а также для улучшения качества конечной продукции птицеводства. Обладая высокой емкостью в отношении жидких субстратов, вермикулит сохраняет при этом сыпучие свойства. Это позволяет готовить сыпучий концентрат, содержащий вермикулит, который может быть пропитан различными кормовыми добавками, витаминами, пробиотиками и лекарствами и содержать до 70% массы жидкого ингредиента: (жира, витаминов и других лекарственных препаратов) [4, с.16].

Объектом исследования служил вермикулит отечественного производства ТОО «AVENUE» который предлагается в качестве кормовой добавки для сельскохозяйственной птицы. С 2006 года ТОО «AVENUE» занимается освоением месторождения вермикулита "Кулантауское" Тюлькубаского района Южно-Казахстанской области. В 2008 г. был построен цех по производству вспученного вермикулита. В данный момент предприятие выпускает до 1500м³ готовой продукции в месяц.производства,

Органолептическую оценку продукта проводили в лаборатории «Ветеринарная диетология и ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животного происхождения» кафедры «Ветеринарно-санитарная экспертиза и гигиена» факультета «Ветеринария» КазНАУ.

По внешнему виду природный минерал представлял собой мелкие нитевидные кристаллы золотисто-желтого цвета, без запаха. Консистенция продукта была рыхлой, не имела привкуса. В воде не растворялась. Продукт обладал высокими показателями влагоемкости, водостойкости (96-98%).

Далее в соответствии с целью научной работы планируются произвести исследования по изучению токсикологического влияния при применении различных доз лабораторных образцов вермикулитовых кормовых добавок на организм лабораторных животных, так же, дать ветеринарно-санитарную оценку на качество мяса птиц, пищевых яиц птицы, при использовании вермикулита в качестве кормовой добавки.

Список использованной литературы:

- 1.Новожилова О.А. Повышение эффективности производства яиц и мяса бройлеров на основе обогащения шунгитом комбикормов и питьевой воды для птицы [Электрон. ресурс]. – 2011. – URL: <http://www.dissercat.com/content>.
- 2.Козлова Л.Г Физиологическое обоснование применения вермикулита в птицеводстве: Автореф. дис. канд. биол. наук. - Троицк, 2002. – с. 125.
- 3.Чемер В. Всё о вермикулите и вермикулитовых изделиях. - Украина, 2007. - с. 25.
- 4.Сарсембаева Н.Б. Ветеринарно-гигиеническая оценка мясокостной муки с добавлением вермикулита: Автореф. дис. канд.вет.наук. Жодино, 1990. 16 с.)

© Т.Б. Абдигалиева, 2015

ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ КОШЕК И СОБАК, ВЫЗВАННЫЕ БАКТЕРИАЛЬНОЙ МИКРОФЛОРОЙ

Актуальность: После появления на свет, организм животного заселяет множество микроорганизмов. Микроорганизмы проникают в организм через дыхательные и пищеварительные пути, заселяя при этом желудочно-кишечный тракт, органы дыхания и половые органы.

Вместе с тем, у некоторых микроорганизмов есть способность вызывать заболевания в организме, это обусловлено их патогенностью, иными словами способностью при определенных условиях вызывать патологические изменения в организме. Любому организму присуща определенная микрофлора, к которой принято относить бактерии и грибы, постоянно присутствующие в организме и на его поверхности, и в нормальных условиях безвредных для него. При этом, в определенных условиях, данные микроорганизмы становятся возбудителями инфекционных заболеваний, способные нанести колоссальный вред всему организму в целом.

Цели и задачи: Изучить патогенную и условно-патогенную микрофлору животных. Рассмотреть возможные способы диагностики, лечения и профилактики таких заболеваний. Сделать выводы об опасности данных заболеваний для человека.

Методы и материалы: Используя имеющиеся исследования в данной области изучить условно-патогенную и патогенную микрофлору животных. Определить

Заражение инфекционными заболеваниями, имеющих бактериальную этиологию, происходит контактным, воздушно-капельным, алиментарным путями и в результате аутоинфекций. Инфекционный процесс, вызванный бактериальной микрофлорой, способен развиваться абсолютно в любых органах и тканях организма, при этом на степень его развития влияет не только степень патогенности и инвазивности возбудителя, но и собственный иммунитет. Несмотря на пагубное воздействие на организм условно – патогенной микрофлоры, она необходима для защиты организма и его нормального функционирования.

Только органы и ткани, не сообщающиеся с внешней средой, являются стерильными, на остальных органах и тканях всегда присутствуют микроорганизмы. При чем, для кожного покрова характерно наличие кокков, в желудочно-кишечном тракте – энтеробактерии, на дыхательных путях - стрептококки, стафилококки, энтеробактерии.

При подобных заболеваниях отсутствуют специфические клинические проявления, что является решающим значением при диагностике, лечении и профилактике. Для идентификации возбудителя необходимо проведение микробиологических исследований. Основным и общепринятым методом диагностики на бактериальные инфекции является бактериологический метод, ключевым недостатком которого является его длительность и

трудоемкость. Основа этого метода - выделение возбудителя, посевом на питательные среды, и его идентификация. Бактериологический метод является многоэтапным исследованием, минимальная продолжительность его проведения составляет 24-48ч.

Ключевым фактором диагностики является то, что клинические признаки заболевания очень схожи как с инфекционными, так и не с инфекционными заболеваниями. Основными клиническими признаками является повышение температуры тела, общее угнетение, отказ от пищи, вялость, появление рвоты и диареи, гиперемии.

Наиболее часто в своей практике ветеринарные врачи сталкиваются с такими заболеваниями как стафилококкоз и колибактериоз. Отметим, что и стафилококкоз и колибактериоз являются зооантропонозными заболеваниями.

Особенностью заболевания животным стафилококкозом является то, что имеется четкая индивидуальная устойчивость к данному возбудителю. Для заражения у животного должно быть слабо развита сопротивляемость к действию патогенного стафилококка, причем существует ряд факторов являющиеся предпосылками к развитию заболевания, например: повышения уровня глюкозы, нарушение киллерной функции фагоцитов, снижение уровня гормонов щитовидной железы и прочие. Опасно не столько проникновение стафилококка в организм, сколько токсины, которые вырабатываются в процессе его жизнедеятельности. Токсины лизируют клетки организма, нарушая их нормальную жизнедеятельность, в итоге развиваются воспалительные реакции, приводящие к клиническим симптомам дерматитов, отитов, вагинитов, пищевых отравлений и т.д.

Колибактериоз проявляется воспалением желудочно-кишечного тракта, интоксикацией всего организма, диареей и сильным обезвоживанием. К колибактериозу восприимчивы молодняк всех видов животных. Особенностью колибактериоза является то, что он широко распространен, поскольку болезнь может возникать в любое время года. Чаще болезнь проявляется в острой форме. Когда патогенная кишечная палочка присутствует в кишечнике взрослого животного, то так же нарушается функция переваривания, всасывания, появляются расстройства желудочно-кишечного тракта, возможен летальный исход. При заболевании щенков и котят в первые дни жизни, летальный исход наблюдается у 98% животных.

При профилактике инфекционных заболеваний большая роль отводится соблюдению гигиены. Именно в этой связи животные сильно подвержены бактериальным заболеваниям, хотя имеют устойчивый иммунитет. Разработано достаточное количество препаратов для лечения и профилактики данных заболеваний, но для многих ветеринарных специалистов остается важным вопрос своевременной и достоверной диагностики.

Вопрос по разработке современных препаратов и методик, по ранней диагностике инфекционных заболеваний вызванных патогенной бактериальной микрофлорой, стоит достаточно остро. Поскольку ранняя диагностика снижает риск возникновения осложнений у животных, а так же позволяет ветеринарному врачу назначить адекватное лечение и принять меры по недопущению собственного заражения.

Список используемой литературы:

1. Дмитриева Н.В. - Бактериальные и грибковые инфекции в норме и патологии. Подходы к лечению/ Н.В. дмитриева// Материалы 18-Московского международного ветеринарного конгресса

УДК63

А.Н. Куликович

Студент 3 курса ветеринарного факультета
Красноярский государственный аграрный университет

Д.С. Ильяшенко

Студент 3 курса ветеринарного факультета
Красноярский государственный аграрный университет
Г. Красноярск, Российская Федерация

ЗНАЧИМОСТЬ ДИАГНОСТИКИ УСЛОВНО-ПАТОГЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ

Актуальность: Условно-патогенные организмы являются естественными обитателями микрофлоры животных и человека, но при снижении иммунитета могут стать причиной, множества инфекционных заболеваний которые при отсутствии лечения могут приводить к не поправимым последствиям.

Цель: Рассмотреть проблему, связанную с диагностикой условно-патогенных микроорганизмов.

Материалы и методы: Используя собранную информацию, была определена проблема, она заключается в быстрой и правильной диагностики, условных патогенов.

К самым распространенным условно-патогенным организмам относятся кокки и энтеробактерии.

Стафилококки

Стафилококковые инфекции, могут поражать весь организм. У людей может вызывать такие заболевания как стафилококковая ангина, стафилодермия, панариций и др. У животных стафилококк также может наносить вред здоровью и вызывать, асцит, пищевые токсикозы демодекоз кошек и собак и др.

Стрептококки

Патогенные стрептококки можно обнаружить как на слизистых оболочках, так и на кожных покровах не только животного, но и человека. У животных они могут вызывать такие инфекционные заболевания как мастит коров, мыг лошадей, а также неспецифические нагноительные процессы и др. У человека тонзиллит, сепсис, пневмонию, воспаление почек и др.

Энтеробактерии

Включает в себя большое количество видов. Они могут быть условно-патогенные, и патогенные, которые вызывают серьезные заболевания не только у животных (колибактериоз, сальмонеллез, пневмонии, септицимии, аборт и др.), а у человека возбудитель может поражать кровь, желчный пузырь, легкие, кожу и др.

Существуют несколько типов диагностики. Самыми основными:

Микроскопический метод (ориентировочный). Исследуемый материал, окрашенный по методу Грама рассматриваем под объективом микроскопа определяя морфологию возбудителя. Примером является стафилококк, где особое внимание уделяется количеству микроорганизмов, так как патогенный стафилококк может сохранять связь между дочерней и материнской клеткой и в мазке видится в огромных количествах. В связи с тем, что высоко патогенные стафилококки делятся очень быстро, они не успевают расколоться, что и способствует созданию больших гроздей в виде винограда.

Микроскопический метод позволяет определить природу возбудителя, понять грамположительным или грамотрицательным он является, для дальнейшей диагностики правильно подобрать питательные среды.

Бактериологический метод - это выделение чистой культуры, идентификация возбудителя. Условно патогенные микроорганизмы входят в состав здоровой микрофлоры, поэтому важным фактором диагностики является в кратчайшие сроки определить патогенность.

Биологический метод - основан на заражении лабораторных животных исследуемым материалом с целью выделения чистых культур микроорганизмов и определения их вирулентности. Этот метод используют не часто так как картина не специфична.

Опираясь на выше сказанное, можно сделать вывод, что грамотная и своевременная диагностика вышеуказанных условно-патогенных организмов имеет очень важное значение.

Практикующим ветеринарным врачам нужно помнить и учитывать некоторые факторы. Обеспечение правильного сбора материала, без допуска другой микрофлоры. Также обеспечить соблюдение правил перевозки и сроков хранения, так как при нарушении этих правил, результат может быть искажен, или полностью не соответствовать действительности. И в итоге, очень важно помнить, что от времени ожидания результата, развитие заболевания может привести к необратимым последствиям.

Список использованной литературы:

1. Кисленко В. Н., Кольчев Н. М., Госманов Р. Ю. Ветеринарная микробиология и иммунология: учебник / Под редакцией проф. В. Н. Кисленко. – 4-е издание, перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР - Медиа, 2012. 752с.
2. Кишкун А. А // Клиническая лабораторная диагностика: учебное пособие. – М.: ГЭОТАР - Медиа, 2010. - 976с.
3. Маркун Т. А. Микробиологическая диагностика стафилококковых инфекций // Островок здоровья [электронный ресурс]. URL: [http:// bono- esse.ru/ blizzard/ Lab/ Mikrobiologija/ ds_stafilokokkovyh_infekcij.html](http://bono-esse.ru/blizzard/Lab/Mikrobiologija/ds_stafilokokkovyh_infekcij.html) (дата обращения 31.10.2015).
4. Никитушкина Н. А., Гордиенко Л. Н. Методы диагностики дерматитов мелких домашних животных, вызванных патогенной и условно патогенной микрофлорой // Московский ветеринарный веб-центр [электронный ресурс] URL: [http:// webmvc.com/ show/show.php?sec=23&art=5](http://webmvc.com/show/show.php?sec=23&art=5) (дата обращения 01.11.2015)
5. Хурай Р. Я., Марченко Т. В. Дисбактериоз животных // Журнал Ветеринария Кубани [электронный ресурс] URL: [http:// vetkuban.com/ num6_20105.html](http://vetkuban.com/num6_20105.html) (дата обращения 25.10.2015)

© А.Н Кулинкович, Д.С. Ильяшенко, 2015

С.Е.Лысенко к.вет.н., доцент кафедры инфекционных и инвазионных болезней АБиП КФУ им. В.И.Вернадского
В.Л.Липаева студентка 5 курса факультета ветеринарной медицины АБиП КФУ им. В.И.Вернадского
г. Симферополь, Российская Федерация

КАЧЕСТВО МЁДА, РЕАЛИЗУЕМОГО НА ВЫСТАВКЕ-ЯРМАРКЕ Г. СИМФЕРОПОЛЬ

Как известно, мёд способствует сохранению здоровья, активному долголетию людей и профилактике многих заболеваний [1, 48].

При продаже мёда в России, как правило, его классифицируют по происхождению, физическим свойствам, вкусовым качествам [3, 51].

Актуально считается проблема загрязнения мёда чужеродными веществами химического и биологического происхождения. Через мёд передаются инфекционные болезни, фальсифицированный мёд теряет свои лечебные свойства и может оказаться токсичным [2, 61].

В связи с этим необходимо учитывать то, что физико-химические показатели мёда дают более точную характеристику его состава и свойств.

Цель работы: определить качество мёда, реализуемого на всероссийской ярмарке «От Адыгеи до Башкирии» в городе Симферополе.

Задачи исследований – определить органолептические и физико-химические показатели мёда.

Материал и методы: Исследования проводили на кафедре инфекционных и инвазионных болезней академии биоресурсов и природопользования «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского» в апреле 2015г.

Всего исследовано 5 видов мёда, приобретённых на выставке-ярмарке в г. Симферополе, привезённого из Башкортостана. Мёд был расфасован в пластмассовую тару по 400 г.

Мёд представленный для торговли, характеризовался как:

проба №1 – мёд липовый;

проба №2 – мёд черничный;

проба №3 – мёд лесной;

проба №4 – мёд из сакуры;

проба №5 – мёд падевый.

При проведении исследований руководствовались «Правилами ветеринарно-санитарной экспертизы мёда при продаже на рынках» (утв. Госветинспекцией РФ 18. 07. 95 №13-7-2/365).

В мёде определяли: органолептические показатели (цвет, консистенцию, аромат, вкус), химические показатели (массовая доля воды, диастазное число, общую кислотность, редуцирующие сахара, качественную реакцию на оксиметилфурфурол, наличие пади).

Результаты исследований и их обсуждение. Для идентификации и оценки качества мёда проводили органолептическое исследование в комплексе с лабораторными методами.

Цвет исследуемого мёда - от белого до тёмно-желтого. Цвет зависит в основном от природы красящих веществ, содержащихся в нектаре. На цвет влияет его происхождение, время сбора и место произрастания медоносов. Консистенция образцов меда – от вязкой до плотной. Она зависит от химического состава, температуры, срока хранения.

Аромат в 5 пробах достаточно сильный, за исключением пробы № 5, где аромат был слабый. Интенсивность аромата зависит от качества и состава летучих ароматических веществ в мёде. Вкус в пяти пробах приятный, сладкий, а в пробе № 5 присутствовал горьковатый привкус. Сладость мёда зависит от концентрации сахаров и их вида.

Физико-химические показатели представлены в таблице 1.

Таблица 1

Физико-химические показатели меда

№ проб	Влага, %	Диастаза, ед. Готе	Общая кислотность, °	Инвертные сахара, %	Оксиметилфурфурол	Падь
Норма	Не более 21	Не менее 10	1-4	Не менее 82	Отрицательная	Допускается
1.	17,9	23,8	2,0	68,9	-	Не исследовали
2.	17,8	17,9	1,6	68,9	+	+
3.	18,2	29,4	4,0	63,5	-	Не исследовали
4.	19,4	23,8	2,0	67,8	+	+
5.	20,6	38,0	2,7	75,2	+	-
M±m	19,9±0,3	26,6±3,36	2,46±0,4	68,86±0,8		

Как видно из таблицы 1 содержание влаги во всех образцах находится в пределах нормы. Правила (1995 г.) допускают содержание воды в товарном мёде максимум 21 %.

Одним из важнейших ферментов меда является диастаза, а показателем, характеризующим присутствие ее в мёде, является диастазное число. Это основной показатель натуральности и зрелости меда.

Наибольшая диастазная активность характерна для падевого (38,0 ед. Готе) и лесного (29,4 ед. Готе). Чем выше этот показатель, тем мед качественнее и полезнее. Общая кислотность мёда не выходит за рамки нормы и составляет от 1,6 до 4°. Количество инвертных сахаров в исследуемых пробах не отвечают ветеринарно-санитарным требованиям. Именно инвертные сахара придают основные качества мёду: сладость, высокую питательную ценность, кристаллизацию.

Предельное значение содержания оксиметилфурфуrolа введено в стандарты с целью контроля соблюдения температурных режимов при переработке меда. Пробы № 2, 4, 5 дали положительную реакцию на оксиметилфурфурол (ОМФ).

Проба №5 продаваемая как мёд падевый на самом деле падь не содержала. Это было выявлено спиртовой реакцией, которая оказалась отрицательной. Таким образом, реализатор мёда ввёл в заблуждение покупателей. Физико-химические показатели этого мёда были достаточно высокими, что не характерно для падевого мёда.

А вот мёд черничный (проба №2) и с сакуры (проба №4) на падь дали положительную реакцию. Светлые меда (проба 1 и 3) на падь не исследовали (в этом не было необходимости).

Вывод: Все исследуемые меда (липовый, черничный, лесной, с сакуры, падевый) из-за низкого содержания инвертных сахаров, при выявлении в пробах № 2, 4, 5 оксиметилфурфуrolа не соответствуют «Правилам ветеринарно-санитарной экспертизы мёда при продаже на рынках», соответственно организуемых выставках- ярмарках.

Список используемой литературы

1. Кулаков В. Н., Русакова Т. М. Мёд укрепляет здоровье / В. Н. Кулаков, Т. М. Русакова // Пчеловодство. – 2008. – № 10. – С. 48.
2. Крылов В. Физиология и мёд / В. Крылов // Пчеловодство. – 2007. - № 6 – С. 61.
3. Цэвэгмид Х. Органолептические свойства и водность мёда / Х. Цэвэгмид // Пчеловодство. – 2005. – № 2 – С. 51.

© С.Е.Лысенко, В.Л.Липаева, 2015

УДК 637

З. Н. Меньшикова

Доктор ветеринарных наук, профессор

Т. А. Милютинна

Бакалавр ветеринарно-санитарной экспертизы

ФГБОУ ВПО Московская государственная академия

ветеринарной медицины и биотехнологий им. К. И. Скрябина

Г. Москва, Российская Федерация

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА МОЛОКА БОЛЬНОГО ЛЕЙКОЗОМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Лейкоз крупного рогатого скота — хроническая инфекционная болезнь опухолевой природы, представляющая собой важную проблему не только ветеринарной медицины, животноводства, но биологии и экологии в целом и имеющая непосредственное отношение к безопасности здоровья человека [1, с. 11]. Широкое распространение лейкоза определяется вирусной природой болезни, экономический ущерб характеризуется преждевременной выбраковкой больных высокопродуктивных коров, недополучения от них продукции (молока) и приплода, выбраковки туш, пораженных лейкозом [2, с. 30]. Установлено, что источниками распространения лейкоза, в первую очередь, являются продукты уояа, кровь, молозиво и молоко больных животных [3, с. 4]. Однако исследований по изучению биологических свойств молока больных животных

недостаточно и требуются дополнительные сведения по определению безопасности и пищевой ценности данного продукта.

Целью нашей работы было дать сравнительную ветеринарно-санитарную оценку молока здоровых, серологически положительных и гематологически положительных на лейкоз коров черно-пестрой породы из неблагополучных по лейкозу хозяйств Московской области. Материалом для исследований служили 30 проб молока, полученных от здоровых и больных лейкозом животных. Животных разделили на следующие группы: клинически здоровые животные - серологически отрицательные в РИД (10 голов); клинически здоровые животные - РИД+ (10 голов); больные лейкозом животные – гематологическая стадия болезни (10 голов).

При проведении работы руководствовались действующей нормативно-правовой документацией: ГОСТ Р 52054-2003 «Молоко коровье сырое. Технические условия», ГОСТ 3624-67 «Молоко и молочные продукты. Методы определения кислотности». Органолептическое исследование молока мы проводили согласно ГОСТ Р 52054-2003, определение плотности, жира, сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО), белка, воды с помощью анализатора качества молока – Клеввер-2. Сухие вещества определяли методом расчета по формуле. Титруемую кислотность определяли по ГОСТу 3624-67. Бактериальную обсемененность молока определяли косвенным методом по редуктазе с метиленовой синью. Микробиологические исследования – определяли количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов, рост БГКП на жидкой среде Кесслер.

При органолептическом исследовании было установлено, что молоко всех групп животных соответствует всем требованиям ГОСТа.

Результаты физико-химических исследований молока представлены в таблице 1.

Таблица 1. Физико-химические показатели исследуемого молока

Группа	Плотность, кг/м ³	Жир, %	Белок, %	СОМО, %	СВ, %	Кислотность, °Т
1	2	3	4	5	6	7
НОРМА	1027,0-1033,0	2,7-3,7	3,3-3,9	8-10	11-14	16-20
1 группа (здоровые животные)	1027,0-1028,0	3,4 - 3,7	3,2-3,8	8-9	11-13	16-18
2 группа (серологически положительные в РИД)	1032,0-1033,0	3,9-4,0	2,3-2,5	9-10	13-14	15-16
3 группа (гематологическая стадия болезни)	1034,0-1035,0	4,2-4,4	1,5-2,1	10-11	14-15	13-14

Из данных таблицы следует, что физико-химические показатели молока в 1 и 2 группах животных практически одинаковые и соответствуют требованиям ГОСТа. Тогда как у 3

группы животных наблюдаются значительные несоответствия показателей по ГОСТу, особенно по показателям жира, белка, плотности и кислотности молока.

Результаты исследований по ориентировочной бактериальной обсемененности молока представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Результаты исследования бактериальной обсемененности молока

Группа	Продолжительность обесцвечивания, часы	Ориентировочная бактериальная обсемененность в 1 см ³ , КОЕ	Класс молока
1	2	3	4
1 группа (здоровые животные)	Более 3.5	До 300.000	Первый
2 группа (РИД+)	Более 3.5	До 300.000	Первый
2 группа (ГЕМ+)	Более 3.5	До 300.000	Первый

Молоко серологически положительных, гематологически больных лейкозом коров относилось к I классу по общей бактериальной обсемененности.

При посеве на питательные среды для определения мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов и бактерий группы кишечной палочки не установлена контаминация молока условно-патогенной и патогенной микрофлорой, присутствие которой не допускается СанПиН и ветеринарно-санитарными правилами.

Таким образом, пробы молока крупного рогатого скота больного лейкозом не отличались по органолептическим показателям от молока здоровых животных и отличались по физико-химическим показателям, так количество жира в молоке инфицированных и гематологически больных лейкозом животных увеличилось на 0,5-0,7%, содержание белка – уменьшилось на 1-1,8 %, а титруемая кислотность – на 1-2 °Т.

Микробиологическими исследованиями не установлена контаминация молока крупного рогатого скота больного лейкозом условно-патогенной и патогенной микрофлорой, но не исключается наличие вируса лейкоза крупного рогатого скота и опухолевых «лейкозотрансформированных» лимфоцитов.

На основании проведенных исследований доказано, что молоко коров с прижизненными положительными серологическими и гематологическими результатами исследований на лейкоз необходимо направлять на термическую обработку по разработанным режимам (на пастеризацию). Ввиду возможной контаминации молока клеточными и вирусными (ВЛКРС) патогенами, оно не может быть разрешено к свободной реализации.

Список использованной литературы

1. Апалькин, В.А. Лейкоз крупного рогатого скота / В.А.Апалькин, М.И.Гулюкин, Н.И.Петров. – СПб., 2005. – С. 11.
2. Снежков, Н.И. Биологические свойства молока и его роль в распространении возбудителя лейкоза крупного рогатого скота / Н.И.Снежков, М.И. Гулюкин, Л.Г. Бурба и др. // Ветеринария. – 1991. - №1. – С.30.

3. Меньшикова З. Н., Боровков М. Ф., Курмакаева Т. В. , Рудакова О. Н. Лейкоз крупного рогатого скота(диагностика, ветеринарно-санитарная экспертиза, профилактика и оздоровительные мероприятия): Учебное пособие. – М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ им. К. И. Скрябина, 2006. – С. 4.

© З. Н. Меньшикова, Т.А. Милютина, 2015

УДК 619:616-091/-092:636.083.312.2:636.22/28

В.А.Толкачёв

Преподаватель кафедры хирургии и анатомии
Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова
г. Курск, Российская Федерация

Н.В.Ванина

К.в.н., старший преподаватель кафедры хирургии и анатомии
Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова
г. Курск, Российская Федерация

В.И. Анденко

Студент 3 – го курса факультета ветеринарной медицины
Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова
г. Курск, Российская Федерация

ВИДЫ И ЧАСТОТА ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ У КОРОВ В УСЛОВИЯХ ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ

Научно- технологический прогресс в сельском хозяйстве, принесший людям огромные блага, обусловил вместе с тем возникновение ряда проблем, с решением которых связано будущее человечества на планете. Среди таких проблем в качестве первостепенной следует назвать проблему обеспечения населения экологически безопасными продуктами животноводства. Решению этой задачи мешает широкое распространение травматизма у коров, который продолжает наносить существенные экономические убытки молочному скотоводству. Поэтому вопросы комплексного выявления причин, его вызывающих, особенно разработка и внедрение эффективных профилактических мероприятий, весьма актуальны и в настоящее время [1, 2].

С этой целью выполнили клинический осмотр коров из дойного стада и группы нетелей, содержащихся в условиях привязного содержания молочного комплекса в Курской области, при этом определяли наличие хирургической патологии, её вид и распространенность, полученные данные анализировали, устанавливали сезонную и возрастную динамику. Всего было осмотрено 280 голов крупного рогатого скота, из которых выявлено 199 коров с хирургической патологией.

У больных животных диагностирована следующая хирургическая патология: раны различных видов, гематомы, абсцессы, флегмоны, дерматиты, артриты, растяжения и разрывы связок, миозиты, бурситы, язвы, деформации суставов и копытцевого чехла, причем их частота встречаемости была различна. Наиболее распространенными являлись

деформации суставов конечностей и копытцевого чехла - 21,10% (n=42); раны, осложненные патогенной микрофлорой и с гнойной экссудацией - 16,08% (n= 32); язвенные процессы в тканях на фоне замедленных, патологических регенераций открытых повреждений - 14,57% (n=29); артриты - 12,06% (n= 24); ограниченные гнойные воспаления - абсцессы - 10,55% (n=21).

Анализ сезонной динамики диагностирования хирургических болезней, указывает, что они выявляются во все времена года, с незначительным увеличением в весенние и осенние месяцы на 3,52 - 4,47% , соответственно. При детализированном изучении частоты регистрации различных видов поражений по сезонам года установили, что пик развития гнойных ран, абсцессов и флегмон приходился на весну и осень - 4,02% (n =8); 3,51% (n =7); 1,50% (n = 3), соответственно, деформации суставов и копытцевого чехла, язвенные процессы и артриты не имели четкого распределения по сезонам года, таким образом, незначительная метеозависимость в развитии хирургической патологии установлена в отношении гнойных поражений. Данную тенденцию можно объяснить снижением в эти периоды года солнечной инсоляции животноводческих помещений, накоплением патогенной микрофлоры, снижением качества рационов, перегонкой, перегруппировкой и бонитировкой животных, повышающих воздействие травматических факторов и способствующих проникновению микробных агентов в поврежденные ткани.

Учет возраста животных с хирургической патологией позволил установить, что пик травмирования крупного рогатого скота в условиях привязного содержания приходился на 3 - ю лактацию - 27,58% (n =58), кроме того, по мере увеличения сроков эксплуатации отмечался рост процента травматизма животных, так в группе нетелей он составлял - 10,51% (n =21), 1 - й лактации - 14,03% (n =28), 2 - лактации - 25,57% (n =51).

Исследование различных видов хирургической патологии в зависимости от возраста свидетельствует, что у животных в группе нетелей широкое распространение имели гнойные раны - 3,01% (n =6) и генетические аномалии в строении таза и конечностей, выражающиеся деформацией суставов и копытцевого чехла - 2,50% (n =5); у коров 1 - й лактации прослеживалась аналогичная картина с увеличением количества больных с язвенными процессами в тканях - 2,01 % (n =4); во 2 -й лактации возникал рост числа гематом - 2,01% (n =4), абсцессов - 2,01% (n =4) , дерматитов - 1,50% (n =3), гнойных артритов - 2,50% (n =5); в 3 - ей лактации наблюдался пик вышеперечисленной патологии, т.е. раны выявлялись у 3,51% (n =7), абсцессы у 4,02% (n =8), гнойные артриты у 3,01% (n =6), язвенные поражения у 4,52% (n =9); к 4 - й лактации отмечалось незначительное снижение всех поражений на 0,5 - 1,50%, что было связано с преждевременной выбраковкой тяжело больных коров, однако регистрировалось дальнейшее увеличение патологии опорно-двигательного аппарата клинически, проявляющийся в форме артритов - 4,02% (n =8), растяжений и разрывов связок конечностей - 2,50% (n =5).

Таким образом, проведенными клиническими исследованиями выявлено 199 голов крупного рогатого скота, у которых диагностирована хирургическая патология; наиболее распространенными являлись деформации суставов конечностей и копытцевого чехла, раны, осложненные патогенной микрофлорой с гнойной экссудацией, язвенные процессы в тканях, артриты, абсцессы; травмирование коров происходило все времена года, с незначительным увеличением в весенние и осенние месяцы на 3,52 - 4,47% , с пиком в 3 - ю лактацию - 27,58% и ростом процента больных коров по мере увеличения сроков

хозяйственного использования; к 4 – й лактации отмечалось незначительное снижение всех поражений на 0,50 – 1,50%.

Список использованной литературы:

1. Васильев, В.Г. Терапия коров, больных маститом в сухостойный период // Ветеринария.-1998. - №1. - С. 38-40.

2. Балковой, И.И. Влияние лазерного излучения на время проявления иммунного ответа в организме коров при заболевании маститом / И.И. Балковой, В.П. Иноземцев и др. // Теоретические и практические аспекты возникновения и развития болезней животных и защиты здоровья в современных условиях. - 2000. - Т-1. - С. 137-139.

© В.А.Толкачёв, 2015

© Н.В.Ванина, 2015

© В.И. Анденко, 2015

УДК 781

А.П.Шаховской

доктор искусствоведения

профессор

Нижегородская государственная
консерватория (академия) им. М.И.Глинки
Российская Федерация

ЗАТЕКСТОВОЕ ПРОСТРАНСТВО МУЗЫКАЛЬНОГО ПРОИЗВЕДЕНИЯ

Аннотация

Статья представляет своего рода анализ затекстового информационного пространства произведения Ч.Айвза “Вопрос, оставшийся без ответа”.

Ключевые слова

Затекстовое пространство, внутренняя энергетика, поле воздействия, духовный мир композитора.

Каждое произведение Высокой Музыки содержит в себе вечную тайну творения, обладает непостижимой разумом внутренней энергетикой, образующей мощное магнетическое поле воздействия, заставляющее вновь и вновь погружаться в тревожащий душу звуковой мир в надежде постичь его эзотерический смысл. Одним из таких тревожащих душу произведений является "Вопрос, оставшийся без ответа" для солирующей трубы, квартета деревянных и струнных инструментов, "Вопрос", заданный в 1908 году американским композитором Чарлзом Айвзом (1874-1954).

Очевидно, что каждое подобного рода произведение предстает как *pars pro toto* (часть вместо целого). За пределами его звучания располагается обширное смысловое пространство, репрезентирующее духовный мир композитора, сокровенные стороны его души. Данный мир – это всегда мир идей, проблем, концепций, воплощаемых в условных звуковых структурах (=произведениях), каждая из которых представляет собой *СО*-творенный мир таинственных значений, смыслов, символов, отражающих авторское видение (и слышание!) звучащего времени-пространства. С этой точки зрения произведение есть проникновение в трансцендентные глубины сущего мира, в нем трепещет, бьется нерв Мироздания; оно – не только звучащая музыкальная реальность, а есть, прежде всего, *Про*-Изведение Истины.

Тракуемое в таком аспекте музыкальное произведение предстает как потенциальное “поле понимания”, образуемое затекстовым пространством музыки и располагающееся за пределами звучания (=текста). Излучаемые этим пространством художественные импульсы и есть *то*, что обуславливает художественную энергетiku произведения, содержащую ту *НАД*-интонацию (и соответственно: *СВЕРХ*-идею), за которой скрыто трансцендентное начало музыки, хранящее в себе Вечную Тайну Творения. Разгадать эту “вечную тайну” в принципе невозможно, ибо композитор *СО*-творил звуковой мир произведения именно таким, каков он есть. Его “загадка” скрыта от нас, мы можем исследовать музыкальное

произведение в целом и в его деталях, изучать его строение, восхищаться его красотой, но генезис его останется для нас тайной, как утверждал в свое время Г.Ноттебом [4, с.7].

Но можно попытаться прикоснуться к этой тайне, что производит ошеломляющее впечатление, которое невозможно описать словами, его можно только прочувствовать (=пережить). Каждый музыкант хотя бы однажды имел счастье такого прикосновения к тайне творца и знает, что бесполезно пытаться выразить словом испытываемое в этот момент чувство. Соответственно: невозможно описать механизм проникновения в трансцендентные глубины звукового мира произведения. Но, тем не менее, попытки подобного рода делаются. И, как показывает опыт, они могут быть осуществлены только одним образом: нужно попытаться прожить (=пережить) зафиксированное композитором историческое время-пространство, что и составляет возможный “путь” проникновения в “тайны тайных” композиторского творения. Данные размышления являются результатом движения по такому пути.

Итак, в американской музыке в 1908 году возник “Вопрос”. Вероятно, это один из вечных вопросов, так раздражающих обывателя и вызывающих, чаще всего, негативную реакцию с его стороны. Думается, что именно такую ситуацию отразил в сочинении Айвз. Как следует из авторских комментариев к партитуре, “воинствующие ответчики”, стремясь найти ответ, осознают бесплодность своих попыток. Поняв это, они высмеивают “Вопрос” и “с достоинством” удаляются. Их смех, как представляется, это смех уверенных в своей непогрешимости и не сомневающих в собственной правоте обывателей, живущих повседневными суетными заботами и в этом видящих смысл жизни. Ответчики удалились, и вот “Вопрос” звучит в последний раз, словно истаявая, как указывает автор, в безмолвии “нетревожимого одиночества”.



Так что же за вопрос был задан Айвзом? Очевидно, что дать однозначный ответ невозможно да, вероятно, и не нужно. “Вечные вопросы” имеют, как правило, аксиоматический характер. Это вопросы-размышления, вопросы-установки для внутреннего самоопределения Человека Размышляющего, это вопросы отношений Добра и Зла, Жизни и Смерти, Любви и Ненависти и т.п., предполагающие, прежде всего, не ответ, а следование Высшим идеалам бытия (не этим ли вызван смех “ответчиков”?).

Для американской культуры времени Айвза поиски смысла бытия составляли одну из важнейших идей, что нашло отражение в литературе, в произведениях искусства, в философских трудах. Несомненно, что Айвз в своих творческих исканиях также “мучился” данной идеей, что составило явно выраженный философский подтекст его творчества, концепционный содержательный смысл некоторых, наиболее значимых его сочинений¹.

Очевидно, что “Вопрос” необходимо рассматривать в совокупности с другими произведениями композитора и в контексте их содержания искать решение выдвинутой нами проблемы. Как представляется, с “Вопросом” тесно связана 2-я соната для фортепиано, известная под названием “Concord” (полное название: “Конкорд, Массачусетс, 1840-1860”), создававшаяся в течение 1909-1915 годов. Это произведение занимает особое место в творчестве Айвза, неслучайно им были написаны

многостраничные “Эссе к сонате”, которые являются не комментарием к произведению, а, скорее всего, философско-эстетическим введением в мир образов сонаты².

Сопоставление указанных сочинений, постижение их “затекстового пространства” приводит к убеждению, что “Concord” является, по сути, продолжением “Вопроса”. В сонате автор, как представляется, комментирует (=развивает) то, что составило философский подтекст “Вопроса”, раздвигает смысловое пространство, которое в “Вопросе” было лишь эскизно намечено.

Соната состоит из 4-х частей, посвященных американским мыслителям XIX века Эмерсону³, Готорну, Олкотту и Торо. Несомненно, данное посвящение носит не случайный характер, в этом факте проявляется, прежде всего, уважение к тем мыслителям, идеи которых занимали внимание композитора и давали пищу для его собственных размышлений, составляя круг обдумываемых и решаемых им вопросов. Один-то из них, оставшийся без ответа, и был зафиксирован Айвзом в рассматриваемом произведении.

Названные мыслители являются представителями американского трансцендентализма – философско-литературного течения в США 30-50-х годов XIX века, члены которого объединились вокруг Бостонского “Трансцендентального клуба” и журнала “The Dail”. Кроме Эмерсона, автора философского эссе “Природа” (“Nature”, 1836 г.), ставшего манифестом трансцендентализма, и названных выше философов, к течению примыкали М.Фулер, Дж.Рипль, О.Браунсон, О.Фрозингем, Э.Пибоди, Т.Паркер, Ф.Хедж и др. Выступая против традиционной для США середины XIX века унитаристской трактовки христианства, трансценденталисты призывали заменить веру в чудеса и персонифицированного Бога поклонением “бесконечности человека” и “моральному чувству”, присущему всем людям.

Христианская религия превращалась ими в свод нравственных идеалов. Объединяя этическое и эстетическое видение мира, трансценденталисты рассматривали человека в качестве полноправного представителя гармоничного космического начала и наделяли природу духовной силой. По существу, в их учении формируется новая трактовка религии, имеющая в своей основе идею самосовершенствования человека⁴. В связи с этим отметим: не случайно соната открывается частью, посвященной Эмерсону, слова которого: “*Верьте в непостижимую силу человека*” были центральным положением эстетики и своего рода жизненным девизом Айвза.

Конечно, 1-я часть – не портрет мыслителя, скорее всего, это звуковое эссе, раскрывающее и комментирующее некое энергетическое наполнение и сущность философских взглядов Эмерсона, всматривающегося в тайны бытия. По мнению Айвза, сущность учения Эмерсона составляет *борьба за правду и духовную чистоту человечества*. Очевидно, что в условиях того времени эта идея была тесно связана с идеей преодоления неких жизненных обстоятельств, а в целом – преодоления того, что можно обозначить словом “рок” или “судьба”. В жизни самого Айвза такого рода ситуации “преодоления” возникали неоднократно и составили рубежные периоды его жизненного пути. Концепция Эмерсона в этом плане перекликается с бетховенским образом “борьбы человека с судьбой”, что подчеркивается Айвзом введением в сонату темы судьбы из 5-й симфонии Бетховена. Это позволяет высказать мысль, что тема (проблема) судьбы становится начальной точкой, импульсом сочинения, в энергетическом поле которого идёт развитие содержания следующих частей.

И в самом деле, логика материала подтверждает это предположение. Посвящая Готорну вторую часть сонаты, Айвз, несомненно, вкладывал в её подтекст идею неприятия этим философом и писателем некоторых явлений американской жизни конца XIX века (что, как думается, было важным и для композитора). Для Готорна данная идея была главным стимулом его размышлений. Он искал пути выхода из неприемлемой им ситуации, обращаясь к вере в сверхъестественное, мистическое и, вместе с тем, понимая иллюзорность такого решения проблемы; это размышления человека, понимающего логику человеческого бытия, понимающего невозможность выхода за его пределы. Но, тем не менее, борьба с судьбой, обстоятельствами требует некоторых действий и решений. Выход, который подсказывается жизнью, только один – совершенствование духа каждого отдельного человека, а посредством этого – совершенствование всего общества.

По сути, Айвз утверждает вслед за мыслителями идею трансцендентального, идею выхода за пределы обыденного опыта, что отразилось в посвящении третьей части сонаты семье А.Олкотта – одного из активных проводников идей трансцендентализма. Некоторые из трансценденталистов видели такой выход в соединении с природой; в этом, вероятно, видел выход и Айвз, хотя и живший активной деловой жизнью города, но тяготевший к уединению. Не случайно героем финала сонаты стал Г.Торо – философ, поэт-отшельник, удалившийся на лоно природы в поисках ответа на тревожащих его душу вопросы.

Таким образом, в нашем рассуждении определен круг проблем, составивших суть и концепцию "Вопроса", круг проблем, связанных с идеей судьбы. Примем за основу данную версию, тем более, что для этого есть веские основания. Как представляется, композитор чувствовал (и предчувствовал!) некие роковые обстоятельства своей судьбы, неизбежные, "запрограммированные" *Fatum*’ом события жизни и осознавал необходимость сопротивления им и поиска путей изменить ход событий. Но изменить их Айвзу не было дано: в конце 20-х годов на композитора обрушились различные жизненные неурядицы. С 1929 года после тяжелой болезни Айвз оставляет всякую активную деятельность: работу руководителя страховой компании (кстати, одной из наиболее солидных и доходных компаний в США того времени), прекращает, по сути, композиторское творчество.

В свете этого "Вопрос" воспринимается как некое предчувствие, предвидение неизбежного. Но можно предположить, имея в виду идею рока: судьба, отдалив композитора от активных занятий сочинением, от создания музыки, заставила отдать время и силы для раздумий над философскими проблемами бытия, написанию мемуаров, созданию работ по "поводу" своих сочинений⁵. Очевидно, что Айвз переживал разрыв с музыкой, но, вместе с тем, он покорно принял это расставание, видя в этом перст судьбы. В связи с этим можно утверждать: творчество не ушло из жизни композитора, *оно только изменило свою форму*. Завершилась активная композиторская деятельность, но "Вопрос" и вопросы остались. Они по-прежнему составляют одну из важнейших сторон его жизни, и ими было обусловлено последующее литературное творчество Айвза. Вероятно, именно с этими волнующими Айвза проблемами было связано единственное сочинение, над которым он работал после 1929 года, – "Всемирная симфония" ("Universe Symphony").

В этом произведении Айвз мечтал воплотить музыку самой природы (я смею утверждать, что именно в этом факте вижу подтверждение выдвинутой версии). И, как представляется, от "Вопроса" тянется незримая нить и к "Всемирной симфонии". Сейчас

трудно судить, какие проблемы, какие задачи мечтал решить композитор в этой симфонии, но можно предположить, что главной идеей было преображение мира. Судьба, вероятно, так распорядилась: оставить все представляющиеся второстепенными в контексте этой идеи планы и посвятить жизнь симфонии преображения мира. Здесь поневоле возникает параллель с идеей скрябинской “Мистерии”, как всемирной симфонии преображения, и, несомненно, позволяет сравнить судьбу этой идеи у Айвза и Скрябина. У того и у другого произведение не было завершено.

Вероятно, еще не пришло время появления подобного рода симфонии. Как и Скрябину, смерть не позволила Айвзу завершить произведение, последние ноты в которое были вписаны им буквально на пороге смерти. Можно предположить, что появление идеи такого сочинения – своего рода проверка Богом готовности человечества к его восприятию и, конечно, к несомому им преображению. Люди не готовы к этому, и очевидно, что такая симфония пока не может появиться, но настанет время, и Бог “выберет” композитора, который создаст Всемирную Симфонию⁶ и это будет накануне духовного преображения мира.

Можно верить или не верить в судьбу, принимать или не принимать идею предопределённости творчества художника, каждый человек решает это индивидуально в зависимости от своей концепции жизни. Айвз, как и другие великие художники, несомненно, чувствовал и знал это. Этим был обусловлен, прежде всего, поиск композитором философских оснований жизни, как равно – оснований духовного мира человека, творчества. В молодые годы, пока шло накопление философского знания и формирование философской системы жизни, композитор обращался к разнообразным творческим (=композиторским) идеям, как бы вглядываясь в жизнь, анализируя её с разных сторон. Но наступил момент, когда все поиски были сведены Айвзом в некое начальное системное образование, тогда-то возник таинственный “Вопрос”. И можно предположить, что все последующие сочинения, независимо от их содержания, “направленности” и т.п. освящены и освещены философско-художественной энергетикой “Вопроса”.

Композитор Гантер Шуллер назвал жизнь Айвза “американской трагедией”, что относится не к внешним сторонам его жизни, а, скорее, к внутренним психологическим проблемам. Судя по документам различного рода, Айвз с молодых лет ощущал свое отличающееся от общепринятого “слышание” музыки. В более зрелом возрасте разрыв между музыкальной психологией Айвза и его современников расширился до роковой величины, по сути, он до самой старости не слышал ни одно из своих оркестровых сочинений. Признание пришло к композитору только после его смерти (1954), когда в результате крупных перемен в мировом музыкальном мышлении язык Айвза перестал восприниматься как некая зашифрованная система.

Композитор, несомненно, ощущал и переживал невозможность жить и творить в интонационной сфере своего времени. Богом он был выбран для другой музыки – музыки будущего. И это тоже было, вероятно, осознано композитором. Он явно чувствовал свою избранность, чувствовал предназначенную ему жизнь в двух временных измерениях: настоящем и будущем, даже если б он хотел изменить ситуацию, вряд ли это было б возможно: для Айвза гораздо сильнее законов повседневной жизни (=микрокосма) были законы Высшего духа (=макрокосма). Не случайно двуплановость человеческого

существования, связь с макро- и с микрокосмосом – одна из главных тем творчества Айвза. "Вопрос" можно считать иллюстрацией этому.

Айвз-музыкант и Айвз-философ неразделимы. Музыка была для него синонимом философии, а жизнь и размышление о ней – синонимом музыки⁷. Он решал проблему соотношения "малого" и "большого" времени, включая время человеческой жизни в реальную поступь хода времени, "микрокосм" человека – в "макркосм" природы. Отметим, что эта проблема так же, как проблемы вечного и преходящего, реальности и мечты, их неразрывного единства, была своеобразно воплощена Айвзом в 4-й симфонии. Журналист Г.Белламен после беседы с Айвзом об этой симфонии записал: "Программа симфонии – это поиски ответа на вопросы «Что?» и «Зачем?», которые душа человека задает жизни" [3, с.УШ].

"Вопрос, оставшийся без ответа", как и другие сочинения отражают глубину философского мышления композитора. Его взгляд не останавливается на поверхностном (условно говоря – повседневном, обыденном) слое реальности, мысль его проникает в глубину явления, схватывает то, что ускользает от обыденного взгляда. В этом характерном стремлении преодолеть однозначную реальную оболочку явлений творчество Айвза смыкается с художественным миром произведений Э.Дикинсон, У.Уитмен, Г.Мелвилла, Э.А.По и других выдающихся художников-мыслителей США.

ПРИМЕЧАНИЯ

¹Отмечу, что главным отражением философских размышлений композитора стали его литературные работы, написанные после 1929 года.

²В предисловии к "Эссе" Айвз пишет: "В целом соната – это попытка передать впечатления одного человека о духе трансцендентализма, который для многих ассоциируется с Конкордом середины XIX столетия. Здесь даются импрессионистские зарисовки Эмерсона и Торо, набросок Олкотта и скерцо, призванное отразить легкомысленность, которую можно порой обнаружить в фантазиях Готорна. Первая и последняя части не претендуют на программное восприятие жизни или каких-либо сочинений Эмерсона и Торо, но скорей – общую картину или впечатления..." [1, с.ХХУ].

³Трактат Эмерсона "Природа" был настольной книгой Айвза, своего рода библией, помогавшей композитору и в сочинении, и в размышлениях, и в литературной работе.

⁴В этом контексте вполне понятным становится декларирование Айвзом выдвинутых им трех истин: "Вот три великих истины: свобода без рабства, естественность без искусственности, благочестие человека" [2, с. 90].

⁵Дневники, воспоминания, комментарии и пр. составили книгу, изданную в 1972 г. исследователем творчества композитора Дж. Киркпатриком (См.: Ives Ch. Memos. N.Y., 1972).

⁶Не случайным в свете высказанного является замечание Айвза: "Быть может, музыка ещё не родилась" [2, с. 90]. Смеею предположить, что именно МУЗЫКУ такого высокого предназначения – Музыку Преображения имел здесь в виду композитор.

⁷В связи с этим хочется в качестве комментария привести высказывание самого Айвза: "Будем верить, что музыка находится вне всяких аналогий со словесной речью, но что когда-нибудь наступит время, не наше время, и язык музыки достигнет такого развития, немислимого сегодня, что его высшие и низшие понятия станут доступными всему человечеству" [1, с.ХХУ].

СПИСОК ЦИТИРУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Essay before a Sonata, the Majority and other Writtings by Charles Ives. New York, 1961, p. XXV.
2. Ives Ch. Centennial Festival-Conference (program booklet). New York, New Haven, 1974, p. 90.
3. Kirkpatrick J. Preface//Ives Ch. Fourth Symphony. Facsimile edition. N.Y.; London, 1965, p. VIII.
4. Nottebohm G. Zwei Skizzenbucher Beethovens aus den Jahren 1801 bis 1803. Leipzig, 1924, s. 7.

© Шаховской А.П., 2014

АРХИТЕКТУРА

УДК 72.03 (470.22)

И. Е. Гришина

заместитель директора

Институт историко-теоретических проблем народного зодчества

А. Ю. Косенков

инженер

Институт историко-теоретических проблем народного зодчества

Петрозаводский государственный университет,

г. Петрозаводск, Российская Федерация

К ВОПРОСУ О РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ЧАСОВЕН НА РУССКОМ СЕВЕРЕ И ЕЕ СВЯЗИ С ЭТНИЧЕСКИМ СОСТАВОМ НАСЕЛЕНИЯ

Традиционные деревянные часовни в отличие от церквей, строившихся полупрофессиональными артелями, возводились в деревнях местными плотниками и в силу этого более тесно связаны с локальными строительными традициями. Часовни являются истинно народной ветвью деревянного храмостроительства; их архитектура иллюстрирует взаимодействие разных составляющих народного деревянного зодчества - культовых, жилых и хозяйственных построек. Формы, детали и конструктивные решения часовен отражают специфику религиозности разноэтничного населения Русского Севера и могут рассматриваться в качестве индикаторов этнического своеобразия деревянного зодчества региона.

Многолетние исследования часовен русского и карельского населения на территории современной Карелии и сопредельных земель Русского Севера, в том числе с участием авторов, показали, что этнический состав населения влияет также и на популярность часовни как типа постройки в той или иной местности. Выявилось, что количество часовен, как и число часовенных приходов имеет большее распространение в этнических ареалах карельского населения [2, с. 451].

Для уточнения и развития этого положения было предпринято специальное исследование, для которого подготовлена выборка из «Списков населенных мест Олонецкой губернии по сведениям 1873 г.» [3]. По каждому сельскому поселению фиксировались сведения о наличии церкви и часовни, численности населения, количестве финно-угорского населения (лопарей, карел и обрусевших карел, вепсов и обрусевших вепсов, финнов и обрусевших финнов); высчитывался процент финно-угорского населения.

В качестве территорий для сопоставительного анализа были выделены три субрегиона. Первые два – Заонежье (Шуньгская волость Повенецкого уезда, Великогубская и Толвуйская волости Петрозаводского уезда) и Кенозерье (Почезерская в границах Филипповского сельского общества и Вершининская волости Пудожского уезда, Кенозерская волость Каргопольского уезда) представляют территории с сопоставимым архитектурно-художественным уровнем часовен, о чем, в частности, свидетельствует бытование в заонежских и кенозерских безалтарных храмах уникальных расписных

куполообразных потолков – «небес» [4; 1]. По данным 1873 г., Кенозерье это территория с почти стопроцентным русским населением, в то время как Заонежье являлось субрегионом с этнически смешанным населением. Территория Заонежья по этническому составу подразделяется на две части: северную (Шунгская волость Повенецкого уезда), в которой доминируют русские, и южную (Великогубская и Толвуйская волости Петрозаводского уезда) с весомой долей карел и вепсов, в том числе обрусевших. В третьем субрегионе – Сямозерье (Сямозерская волость Петрозаводского уезда) в рассматриваемый период времени абсолютно преобладало карельское население. Важным условием для выбора сопоставляемых субрегионов стало то, что они находятся в сходных природно-климатических условиях и примерно равны по площади.

Предположение о влиянии этнического состава населения на популярность часовен среди местного населения нашло свое подтверждение на рассматриваемых территориях. Так, в карельском Сямозерье в 1873 году на одну церковь приходилось 7 часовен, в карельско-русском Заонежье – 2,5 часовни, в русском Кенозерье – 4,4 часовни.

Полученные соотношения могут быть дополнительно пояснены с помощью анализа распространенности часовен в связи со степенью социально-экономического развития территории. Для анализа использованы показатели количества деревень, общей численности населения и средней величины деревни по числу жителей (средней людности деревни). При сопоставлении численности населения и количества деревень, приходящихся на одну часовню в трех рассматриваемых субрегионах, оказалось, что наиболее распространены часовни в Кенозерье – 132 человека и 1,6 деревни приходятся здесь на одну часовню, тогда как аналогичные показатели в Сямозерье составляют соответственно 162 человека и 2,6 деревни, а в Заонежье – 402 человека и 4,7 деревни. При этом средняя людность деревни в Кенозерье наименьшая, несколько больше в Заонежье и наибольшая в Сямозерье, соответственно 82,5, 85,4 и 101,3 жителей на деревню. Следует отметить, что большой средний размер деревни в Сямозерье связан с традиционными в карельской среде предпочтениями не аграрных видов хозяйственной деятельности, получивших дополнительный импульс развития в пореформенный период, не связанных с размерами доступных земельных угодий и потому не лимитирующих размеры поселений.

На основании вышеприведенных данных можно сделать вывод, что на наименее развитой территории с наименьшими численностью населения и средней людностью деревни – в Кенозерье – часовни более распространены, что выглядит закономерно, так как в культуре слабо освоенной территории сохраняется больше архаических черт, к которым относится и ориентация на строительство часовен. В экономически более развитых местностях число часовен уменьшалось за счет увеличения строительства церквей и организации большего числа церковных приходов. Но на сопоставимых в отношении экономического развития территориях, как показывают примеры Заонежья и Сямозерья, именно этнический фактор препятствовал нивелировке религиозной жизни. Поэтому в Сямозерье по сравнению с Заонежьем сохранялся значительно больший, как было показано выше, показатель отношения числа часовен к числу церквей – 7,0 против 2,5, свидетельствующий о предпочтении к строительству часовен.

Таким образом, предварительно можно констатировать, что на этнические причины популярности часовен в каждом конкретном регионе могут существенно влиять социально-

экономические факторы. Для корректности данных выводов, необходимо подключить к анализу другие показатели хозяйственно-расселенческой освоенности территории.

Исследование выполнено при финансовой поддержке Минобрнауки России в рамках базовой части государственного задания № 2014/154 в сфере научной деятельности, НИР № 1704.

Список использованной литературы

1. Орлов А. В. Типологические исследования часовен: Кенозерье и Заонежье // Кенозерские чтения-2009. Этнокультурный ландшафт Кенозерья: междисциплинарное исследование на пересечении естественных и гуманитарных наук. ФГУ «Национальный парк "Кенозерский"». Северодвинск, 2011. С. 214-221.

2. Орфинский В. П. Народное храмостроительство // История и культура Сямозерья. Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2008. С. 451-492.

3. Список населенных мест Российской империи. XVII. Олонецкая губерния (По сведениям 1873 г.). СПб, 1879.

4. Шургин И. Н. Кенозерские часовни // Живая старина. 1999. №2 (22). С. 18 - 21.

© И. Е. Гришина, А. Ю. Косенков, 2015

УДК 69

Е.А. Немирова, А.С. Смирнова

студентки 3 курса, направление подготовки «Строительство»

Череповецкий государственный университет

г. Череповец, Российская Федерация

ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БЛАГОВЕЩЕНСКОЙ СКОБЕЕВСКОЙ ЦЕРКВИ В Д. ТЯБУНИНО ЧЕРЕПОВЕЦКОГО РАЙОНА

На территории Вологодской области в настоящее время находится более четырехсот заброшенных зданий храмов из кирпича, подвергшихся разрушению в XX в. В 2014 г. в Вологодской Епархии началась реализация программы по их возрождению. В частности, в ближайшее время предполагается начать восстановительные работы на Благовещенской Скобеевской церкви, расположенной в южной части Череповецкого района недалеко от д. Тябунино. Цель данной работы заключалась в описании архитектурного решения, определении степени износа несущих конструкций данного здания и внесении предложений по его восстановлению. Церковь находится на деревенском кладбище в полуразрушенном состоянии. Храм в плане имел продольную структуру, которая включала в себя колокольню, обширную трапезную, предалтарный объем и граненую алтарную апсиду. Предалтарный объем храма выполнен в виде четверика и завершен пятью куполами на граненых барабанах (с центральным световым куполом). Барабаны куполов опираются на высокий сомкнутый свод, хорошо сохранившийся. Несмотря на разрушения, церковь поражает утонченностью форм и отделки (рис. 1.).



Рис. 1 Фасад храма

Предалтарный повышенный объем разделен на два яруса городчатым карнизом. Окна пологого арочного очертания заключены в объемные наличники с полуколонками классического ордера по бокам и украшены «бровками» (рис. 2.).



Рис.2 Устройство окон

По углам предалтарного объема – двоянные пилястры классического ордера. Трапезная и западная часть храма в настоящее время почти полностью отсутствуют. Высота предалтарного объема составляет около 20 м. Сохранились металлические элементы: затяжки, кубоватые решетки на окнах. Кладка стен старорусская (рис.3).

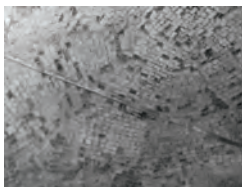


Рис.3 Старорусская кладка стен

Размеры кирпича 274x133x70 мм. В ходе натурных обследований были отобраны образцы кирпича из кладки и произведены их физико-механические испытания. Предел прочности кирпича на изгиб составил 3.5 МПа, предел прочности на сжатие 7.7 МПа, что соответствует марке кирпича по прочности М75. Водопоглощение кирпича составляет 14.9. Кроме того, был выполнен рентгенофазовый анализ кирпича, который показал, что в качестве сырья использован монтмориллонит, обжиг кирпича происходил при температуре приблизительно 800°С.

Для восстановления храма изначально была создана инициативная группа, которая получила разрешение и благословение у отца Александра Благочинного по Череповцу и Череповецкому району. *Самым первым шагом в восстановлении церкви является консервация здания, была спилена растительность с крыши, здание очищено от битого кирпича, установлены окна на 1 этаже, сейчас изготавливают окна на 2 этаж, сделаны и установлены металлические двери с козырьком на 1 этаже, запланирован ремонт купола алтаря, требуется сделать кровлю крыши. Церковное здание, таким образом, выведено из аварийного состояния.* Планируется выставить каркас иконостаса высотой 8 метров, для этого необходима информация из архива о том, какие там были иконы. *Информация о возрождении храма доведена до жителей окружающих сел и деревень. Для этого оформлен небольшой информационный стенд.* Сейчас восстановлением храма занимаются обычные люди, вкладывая свои средства, как трудовые, так и материальные.

Темпы развития мощной индустрии приводят к нарушению экологического равновесия, недооценке истории края, к почти полному исчезновению традиционных культур населения, к разрушению и уничтожению памятников истории и архитектуры. Для сохранения архитектурно-пространственной среды населенных мест требуется выявление в планировочной структуре исторических и заповедных зон, помогающие людям поддерживать связь с Богом, получить духовное спокойствие и найти ответы на многие вопросы.

Список использованной литературы

1. Е.В. Белановская. Материаловедческие основы реставрации каменных памятников архитектуры Вологодской области (район Волго-Балтийской системы) - Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук. – СПбГАСУ, 2010. – 250 с.

© Е.А. Немирова, А.С. Смирнова, 2015

УДК 330

Р.Р. Ахмадуллин

Магистрант кафедры

“Региональная Экономика и Управление” УГУЭС

Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа

Е.И. Шевалдина

Доцент кафедры

“Региональная Экономика и Управление” УГУЭС

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ

На сегодняшний день роль энергетики, в функционировании рыночной экономики, является доминирующей. Доля продукции ТЭК в ВВП России сегодня составляет почти 30 процентов, если смотреть относительно налоговых поступлений, то около 50 процентов, а в валютной выручки от экспорта больше 60 процентов. [1] Энергетика в России является важнейшим инфраструктурным фундамента обеспечение жизнедеятельности общества. Экономика страны несет большую нагрузку, в связи с использованием энергетической составляющей инфраструктуры. Производство ВВП относительно удельных затрат на энергоресурсы в несколько раз превышает средний уровень развитых стран, а именно Запада и Японии. Не смотря на то, что цены на энергоресурсы в России низкие, относительно цен мирового рынка, затраты на топливо и энергию в производственно-промышленной продукции составляют в среднем пятую часть суммарной себестоимость, что отрицательно сказывается на конкурентоспособности производства в целом. Потребление электроэнергии в России на 1 человека около 20-25%, что превышает показатели на Западе, но энергетические условия для населения в России существенно уступают соответствующим условиям в этих регионах. Эксперты отмечают следующие данные, 45% текущего потребления есть потенциал энергосбережения в России, где 24% относится к жилищно-коммунальному сектору[2].

В ходе анализа были выявлены следующие показатели:

- На потребление в сфере коммунальной энергетики отводится более 20% электрической и 45% тепловой энергии, производимых в России.
- В крупных городах, количество которых около 100, вода подается в дома по определенному расписанию, при этом, в результате удовлетворительного состояния оборудования, 25% воды теряется, а более 40% не соответствует требованиям санитарного надзора. Дефицит мощностей водопроводов превышает 15% от всех установленных норм.
- По данным Госстроя, физический износ водопроводных сетей на 2014 год достиг 55%, объектов теплоснабжения – 57%, электроснабжения – 68%, а в целом инженерных коммуникаций – 60%.
- В срочной модернизации требуют 7% тепловых сетей и 16% водопроводных.
- По итоговым показателям отмечается, что суммарные потери в тепловых сетях, в том числе из-за износа труб, составляют 30% произведенной тепловой энергии, что составляет 65-68 млн. т условного топлива в год.

Если подвести итоги, по всем пяти пунктам, указанным выше, можно отметить, что актуальность повышения энергосбережения, а именно в жилищно-коммунальном секторе на сегодня одна из главных задач.

Энергосбережение – комплекс мер по осуществлению правовых, научных, технических, организационных и экономических мер, направленных на рациональное и экономное использование топливно-энергетических ресурсов (ГОСТ Р 51387-99 “Энергосбережение” [3])

В данной статье рассматриваются варианты по реализации энергосбережение в социальной сфере, а именно в ЖКХ.

Жилищно-коммунальное хозяйство (ЖКХ) – комплекс отраслей экономики, обеспечивающих функционирование инженерной инфраструктуры различных зданий в населенных пунктах, направленные на удобство и комфортабельное проживание людей путем предоставления им широкого спектра услуг[4].

Умный дом – жилой дом, современного типа, совмещающий в себе комплекс автоматизированных и высокотехнологичных устройств, одной из основных задач которого является обеспечение ресурсосбережения. Данный проект позволяет снизить затраты на электроэнергию, что является важным фактором в виду актуальности экономии энергоресурсов. По экспертным данным были выявлены следующие показатели в “интеллектуальных зданиях”:

- 1) Эксплуатационные расходы уменьшаются на 30%
- 2) Платежи за электроэнергию на 30%
- 3) Платежи за воду на 41%
- 4) Платежи за тепло на 50%
- 5) Снижение страховых рисков достигает 60%

Из перечисленных пунктов можно сделать вывод, что с помощью внедрения “интеллектуальных домов” в сфере ЖКХ можно добиться не только высокой степени комфорта и безопасности, но и экономии природных ресурсов, что на сегодня является весьма актуальным вопросом. Рассмотрим энергосберегающие мероприятия, которые необходимо осуществлять при реализации проектов энергоэффективного жилого дома:

а) использование современной тепловой изоляции трубопроводов отопления и горячего водоснабжения, для минимизирования потерь в ходе передачи тепловой энергии.

б) использование современных источников теплоэнергоснабжения, примером которых могут выступать источники когенерации энергии.

в) внедрение тепловых насосов и солнечных коллекторов.

г) поквартирная система отопления, с возможностью регулирования теплового режима помещений, контроллеры для оптимизации потребления тепла для отопления квартир.

д) использование тепла обратной воды системы теплоснабжения для напольного отопления в ванных комнатах.

е) система управления теплоэнергоснабжением, микроклиматом помещений и инженерным оборудованием здания на основе математической модели здания, как единой теплоэнергетической системы.

ж) максимально эффективно отрегулировать систему работы приборного учета.

з) установка многотарифных счетчиков расхода электроэнергии, что способствует распределению более равномерной нагрузки на электрические сети.

и) вместо ламп накаливания, расположенных в подъездах жилых домов, внедрить современные энергосберегающие светильники (рис.1):

- использование более современных систем управления света, реагирующих на шум или движения.
- современная модернизации существующего оборудования.
- рациональное использование местных ресурсов.

При замене ИС	Средняя экономия ЭЭ, %	Обозначение
ЛН на КЛЛ	40-60	ЛН- лампа накаливания
ЛН* на ЛЛ	40-54	КЛЛ - компактные люминесцентные лампы
ЛН* на ДРЛ	41-47	ЛЛ - люминесцентные лампы
ЛН* на МГЛ	54-65	ДРЛ - дуговые ртутные лампы
ЛН* на НЛВД	57-71	МГЛ - металлогалогенные лампы
		НЛВД -Натриевые лампы высокого давления

Рис.1

Все эти мероприятия позволят организовать качественную систему управления коммунальными ресурсами, что позволит добиться экономии до 90% от текущего энергопотребления, расходуемой на освещение подъездов. Стоит отметить, что для достижения максимального эффекта мероприятия по энергосбережению в ЖКХ, должны использоваться в комплексе.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [1]. Информационный портал: <http://novostienergetiki.ru>
- [2]. Информационный портал: <http://ru.wikipedia.org/>
- [3]. Портал жилищно-коммунального хозяйства <http://www.zhkh.su/>
- [4]. Информационный портал: <http://magak.ru/>
- [5]. Башмаков И.А., Папушкин В.Н. Комплексные программы развития ЖКХ. Коммунальный комплекс. 2008. № 9, 10.

© Р.Р. Ахмадуллин, 2015

УДК 352

Н.П. Васильев, Финансово-экономический институт
Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск, РФ

ПОВЫШЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В МЕСТНОМ САМОУПРАВЛЕНИИ КАК НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

В настоящий момент местное самоуправление играет большую роль в развитии экономики и территорий в каждой стране мира. Не смотря от развитости страны, МСУ имеет ряд социальных проблем. Одной из таковых является социально-управленческая активность населения в местном самоуправлении.

В Федеральном законе № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» местное самоуправление определяется как «форма осуществления народом своей власти, самостоятельное и под свою ответственность решение населением непосредственно и (или) через органы местного самоуправления вопросов местного значения исходя из интересов населения»[1]. Это определение подчеркивает сущностную характеристику и основное социальное предназначение местного самоуправления – развитие самоуправления населения, демократии и гражданского общества. В законе прописаны также формы участия в местном самоуправлении. Формы участия населения в местном самоуправлении можно разделить на 2 группы: 1) формы непосредственного осуществления населением местного самоуправления путем принятия обязательных для исполнения решений – местный референдум, муниципальные выборы, сход граждан и другие; 2) формы участия населения в осуществлении местного самоуправления на основе собственных инициатив – опросы, территориальное общественное самоуправление, конференции граждан и другие[1]. Эта нормативно-правовая база должна была создать предпосылки для проявления гражданских инициатив в местном самоуправлении.

Несмотря на наличие приличной нормативно-правовой базы и четко прописанных форм участия граждан в местном самоуправлении, анализ практики муниципального управления в России сегодня показывает, что большая часть населения муниципальных образований фактически не привлечена в настоящих процессах разработки и принятия муниципальных управленческих решений. Население не полностью осознает значение местного самоуправления и не проявляет активность в его осуществлении.

Низкая социально-управленческая активность населения в осуществлении местного самоуправления негативно влияет на дальнейшее развитие этой системы управления в обществе. В настоящее время местное население выступает только как объект воздействия управления. Местное самоуправление теряет свою сущность и напоминает больше «местное управление для населения». Это приводит к снижению качества муниципальных управленческих решений (в частности в этапе их исполнения), уровня ответственности и самостоятельности, инициативности и гражданского самосознания населения. Создаются негативные впечатления со стороны населения, что муниципальное управление не учитывает их интересов.

Повышение социально-управленческой активности населения в местном самоуправлении в настоящее время является необходимым условием для дальнейшего развития муниципального управления и страны в целом. Например, 16 марта 2014 года в Крыму был проведен референдум о вхождении Крыма в состав России на правах субъекта Российской Федерации. Явка, по официальным данным, составила около 83 процентов избирателей от всего населения. Такая высокая активность населения нигде не наблюдалась за последние годы. Это служит ярким примером высокой социально-управленческой активности населения. Население само изъявило желание о проведении референдума, что является ярким примером местного самоуправления.

Для повышения социально-управленческой активности населения необходимо предпринять меры, но какие?

Одной важной и актуальной остается необходимость организации системной работы для повышения общего уровня культуры и образованности населения в вопросах местного самоуправления. Можно принять следующие мероприятия по повышению степени участия населения в осуществлении местного самоуправления:

- информировать населения о деятельности местного самоуправления и проводимых мероприятиях;

- задействовать социальную рекламу на тему местного самоуправления (плакаты, баннеры и т.д.);
- повысить прозрачность, подотчетность и подконтрольность деятельности местной власти населению;
- использовать методы морального и материального поощрения активистов местного самоуправления;
- поддерживать формирование общественных советов и комиссий по отдельным вопросам для решения проблем местного значения;
- обязать местные самоуправления привлекать населения к процессам принятия управленческих решений.

При реализации данных мероприятий желательно использовать программно-целевой подход.

Развитие социально-управленческой активности населения в осуществлении местного самоуправления является необходимым условием эффективной реализации задач муниципальной реформы.

На наш взгляд, необходимо разработать целевую программу для комплексного повышения социально-управленческой активности населения. Использовать социальную рекламу на тематику местного самоуправления, например, как в предвыборных кампаниях «Важен каждый голос» и т.д. Более активно задействовать всемирную сеть Интернет для проведения социологических опросов населения в официальных сайтах муниципального управления. Если проводить соцопросы каждый год, то будет известно, сколько процентов населения проявляют социально-управленческую активность, а сколько нет и почему. Это помогло бы для дальнейшего развития местного самоуправления, ведь имея под рукой эту информацию, будет легче делать какие-либо выводы и действовать в том направлении, в котором процент активности населения ежегодно рос, а не снижался.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон от 06 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс. URL: <http://consultant.ru/> (дата обращения 17.10.2015).
2. Федотова Н.Д. Местное самоуправление: проблемы взаимодействия с населением. Арктика и Север. 2012. №6. [Электронный ресурс] // Северный (Арктический) федеральный университет. URL: <http://narfu.ru/> (дата обращения 17.10.2015).

© Васильев Н.П., 2015

УДК 316

А. М. Волкова, Студент
Исторический факультет
Ярославский государственный педагогический университет
Г. Ярославль, Российская Федерация

ОТНОШЕНИЕ К БРАКУ В СТУДЕНЧЕСКОЙ СРЕДЕ НА ПРИМЕРЕ ЯГПУ

В настоящее время принципиально важно возрождать семейные ценности, так как по данным статистики, в стране по-прежнему наблюдается большое число разводов, особенно

в молодых семьях. Так, в частности в Ярославской области на 1000 человек приходится 4,7 разводов (на 2013 г.).

В 2012-2013 гг. нами было проведено социологическое исследование в Ярославском государственном педагогическом университете имени К. Д. Ушинского (ЯГПУ).

Объектом исследования является студенческая семья. В своем исследовании изучали только студентов очной формы обучения.

Предмет исследования – положение студенческой семьи в условиях трансформации российского общества и отношение студенческой молодежи к семье и браку.

Далее мы вкратце перечислим основные выводы по нашему социологическому исследованию.

Значительная часть респондентов, как юношей, так и девушек (83 %) отметили, что семья не справляется со своими функциями. Это согласуется с ранее проведенными исследованиями. Так, социолог С. Л. Таланов отмечает, что «в настоящее время семья не справляется с двумя основными функциями: «репродуктивной» и «социализацией».[1, с. 23]

Результаты опроса показывают, что с точки зрения студентов наиболее важным в семье, является любовь и взаимопонимании (28%), на втором месте находятся общие интересы (22%).

Предыдущие исследования в ЯГПУ показали, что большинство девушек за сохранение института семьи и брака, [2, с. 152] хотя и считают нормальным до вступления в брак сожительствовать. [3, с. 153]

76 % девушек считают, что замуж необходимо выходить через год или два после окончания университета. 86 % юношей, полагают, что жениться надо после того, как будет высокооплачиваемая работа, квартира и машина, примерно после 30 лет.

Как юноши, так и девушки считают, что браки, должны заключаться не по влюбленности и созависимости, а по любви. По этой причине, перед вступлением в брак необходимо встречаться около 3-х лет, но, во всяком случае, не меньше года. 14 % респондентов считают, что браки должны заключаться исключительно по расчету. Это говорит, что ценности резко меняются. [4, с. 625]

Социологи А. М. Волкова и С. Л. Таланов отмечают, что в вузах увеличилось число делинквентов. [5, с. 23] В связи с этим мы решили выяснить у студентов, как они относятся к браку с лицами, имеющими судимость.

78 % девушек пояснили, что для них имеет принципиальное значение отсутствие судимости у будущего супруга. 13 % респондентов – девушек указали, что судимость у их молодого человека не самое плохое, что может быть и соответственно не является препятствием для заключения брака.

17 % девушек считают, что разница между лицами, вступающими в брак должна быть 6-7 лет. Значительная часть девушек полагает, что неравный брак имеет преимущества и уже является нормальным явлением в обществе. [6, с. 200]

Опрос показал, что больше половины студентов ЯГПУ (62 %) считают, что родители должны материально помогать молодой студенческой семье. 32% респондентов считают, что супруги должны самостоятельно обеспечивать свою семью.

Отрадно, что 24 % девушек хотели бы двоих и более детей.

Считаем, что необходимо в рамках учебных курсов пропагандировать семейные ценности, кроме того студентов нужно готовить к семейной жизни.

Можно сделать вывод, что, несмотря на все трудности, с которыми приходится сталкиваться при вступлении в брак молодым парам, и с трудностями о которых они имеют пока далекие представления, студенты в целом относятся к созданию семьи очень позитивно.

Список использованной литературы:

1. Таланов С. Л. Социология семьи: учебно-методическое пособие. Ярославль. РИО ЯГПУ, 2015. – 83 с.
2. Таланов С. Л. Функции современной семьи: опыт социологического анализа // Ярославский педагогический вестник. 2011. № 4. Том I.
3. Скробова А. В., Таланов С. Л. Содействие становлению и укреплению молодых семей: стимулирование рождаемости // Ярославский педагогический вестник – 2011 – № 3 – Том I (Гуманитарные науки). С. 151-154.
4. Таланов С. Л. Ценности и ценностные ориентации в условиях кризиса (на примере Ярославской области). Четвертые Ковалевские чтения // Материалы научно-практической конференции 12-13 ноября 2009 года. СПб., 2009.
5. Волкова А. М., Таланов С. Л. Профилактика делинквентного поведения в студенческой среде: опыт социологического анализа // Alma Mater. Вестник высшей школы. 2015. № 8.
6. Волкова А. М. Неравный брак: опыт социологического анализа // Материалы VI Международной научно-практической конференции студентов и аспирантов, посвященной 70-летию Победы в Великой Отечественной войне «Молодежь и общество: проблемы и перспективы развития. Ярославль. МФЮА. 2015.

© А. М. Волкова, 2015

УДК 316

А. М. Волкова

Студент

Исторический факультет

Ярославский государственный

педагогический университет

Г. Ярославль, Российская Федерация

СТРУКТУРНЫЕ И СТАТУСНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЕМЕЙ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТИ ДЕТЕЙ

Важное значение для становления любого человека имеет первичная социализация. От характера ее протекания, зависит развитие личности. Огромная роль в этом процессе принадлежит семье. [1] В связи с выше перечисленным, мы предприняли попытку изучить структурные и статусные особенности семей и их влияние на развитие личности детей.

В 2015 г. нами было проведено социологическое исследование в Ярославском государственном педагогическом университете имени К. Д. Ушинского (ЯГПУ).

Объектом исследования является студенческая семья. В своем исследовании изучали только студентов очной формы обучения.

Предмет исследования – положение студенческой семьи в условиях трансформации российского общества и отношение студенческой молодежи к семье и браку.

Задачи нашего исследования:

- изучить особенности социализации детей в неполных и полных семьях;
- проанализировать особенности социализации детей в семьях с высоким и низким образовательным статусом;
- изучить особенности социализации детей в семьях с высоким и низким материальным статусом.

Проведен анализ документов, в частности изучали приказы об отчислениях.

Мы опрашивали студентов из неполных и полных семей. За тем сравнили, сколько студентов из каждой группы были привлечены к разного уровням видов ответственности. Выяснили, что среди выходцев из неполных семей и выходцев из полных семей почти одинаковое количество лиц привлеченных к административной и дисциплинарной ответственности.

Это согласуется с данными ранее проведенных социологических исследований. Так, социолог С. Л. Таланов отмечает, что «структурная неполноценность семьи не ведет к росту девиации».[2, с. 11]

Мы также изучили студентов из двух разных групп. Одну группу студентов выделили по признаку: родители с высоким образовательным статусом, а вторую группу студентов: родители с низким образовательным статусом. Выяснили, что у студентов, у которых родители имеют высшее образование успеваемость по учебе выше, чем у студентов, у которых родители не имеют высшее образование.

В конце своего исследования мы изучали, каким образом на формирование личности влияет материальное обеспечение семьи? Опять сравнили две группы студентов. Одна групп это студенты из семей с высоким достатком, вторая группа студентов из семей с низким материальным статусом.

Выяснили, что успеваемость лучше у тех студентов, которые имеют отдельную комнату в квартире. Кроме того, успеваемость вообще в целом выше у тех студентов, у которых родители имеют высшее образование и постоянный высокий доход.

У студентов, у которых родители имеют значительную разницу в возрасте, успеваемость выше, чем у студентов, у которых родители ровесники или старше друг друга не больше, чем на 7 лет. Это согласуется с рядом ранее проведенных социологических исследований. Вообще учеными установлено, что у неравных браков множество плюсов, правда, есть и недостатки. [3, с. 200]

На формирование личности оказывают влияние множество факторов. На личность так или иначе воздействует 6 каналов социализации относящихся к макро- среде и три канала социализации относящихся к микро- среде. Как справедливо отмечают, социологи, если хотя бы один из каналов социализации воздействует на личность позитивно, то человек вырастит законопослушным гражданином. [4, с. 7]

В результате проведенного нами исследования можно утверждать, что структурные и статусные особенности семей по разному влияют на развитие личности.

Список использованной литературы:

1. Таланов С. Л. Социология семьи: учебно-методическое пособие. Ярославль. РИО ЯГПУ, 2015. – 83 с.
2. Таланов С. Л. Влияние структуры семьи на формирование девиантной личности-преступника // Вестник Рыбинской государственной авиационной технологической академии им. П. А. Соловьева: Сборник научных трудов. – Рыбинск, 2004. – № 2 (5).
3. Волкова А. М., Таланов С. Л. Профилактика делинквентного поведения в студенческой среде: опыт социологического анализа // Alma Mater. Вестник высшей школы. 2015. № 8.
4. Волкова А. М. Неравный брак: опыт социологического анализа // Материалы VI Международной научно-практической конференции студентов и аспирантов, посвященной 70-летию Победы в Великой Отечественной войне «Молодежь и общество: проблемы и перспективы развития. Ярославль. МФЮА. 2015.
5. Таланов С. Л. Несовершеннолетние делинквенты: проблемы социализации // Ярославский педагогический вестник. 2010. – № 2.

© А. М. Волкова, 2015

УДК 316

М.С.Дубровина

аспирант кафедры организации здравоохранения,
общественного здоровья и медицинского права
ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет»
им. В.И. Разумовского Минздрава России,
г. Саратов, Российская Федерация, E-mail: dubrovinams@gmail.com

И.Л.Кром

доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры организации здравоохранения,
общественного здоровья и медицинского права
ГБОУ ВПО Саратовский государственный медицинский университет
им. В.И. Разумовского Минздрава России,
Руководитель Центра медико-социологических исследований
г. Саратов, Российская Федерация, E-mail: KromIL@km.ru

МЕДИКО-СОЦИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕТЕЙ-СИРОТ И ДЕТЕЙ, ОСТАВШИХСЯ БЕЗ ПОПЕЧЕНИЯ РОДИТЕЛЕЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Одной из актуальных социальных проблем в современной России является сиротство, в рамках которой решается проблема социальной защиты детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, их медико-социальная реабилитация и интеграция в систему общественных связей.

Острота социальной проблемы обусловлена, с одной стороны, увеличением числа социальных сирот, а с другой – неэффективным функционированием системы социально-

правовой поддержки, которая в современной России ориентирована в основном на учет первичных потребностей социальных сирот. В современном обществе решение проблем социального сиротства является одним из приоритетных направлений социальной политики государства [1, с. 127].

В системе здравоохранения дети-сироты и дети, оставшиеся без попечения родителей, воспитываются в домах ребенка. Практически все они имеют неблагоприятный фон формирования здоровья: алкоголизм родителей, психоневрологические заболевания, ранний возраст матери, осложнения внутриутробного развития, заболевания периода новорожденности.

Тенденция увеличения числа сирот требует изучения не только причин этого негативного явления, но и разработки социальных, медицинских, организационных мер его профилактики, а также медико-социальной реабилитации детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей.

Реабилитация детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, включает в себя сочетание медицинских и социальных мероприятий, проводимых с целью максимально возможной компенсации (или восстановления) нарушенных или утраченных функций организма и социализации лиц в ситуации болезни [2]. В процессе реабилитации детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, должны реализовываться все задачи, относящиеся к процессу реабилитации в целом. Восстановление здоровья является одним из обязательных начальных элементов ресоциализации детей, поскольку больший процент данной категории лиц страдают хроническими заболеваниями.

Юридический аспект социальной реабилитации детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, заключается в обязанности государства направлен на легитимизацию объема, стабильности и качества социальной поддержки, направленной на их ресоциализацию [3, с. 45-57].

Государство законодательно регламентирует социальную поддержку семьи, материнства и детства, и определяет нормативными правовыми актами меры государственной поддержки, медико-социальной реабилитации. Основное содержание социальной работы с детьми-сиротами и детьми, оставшимися без попечения родителей, заключается в защите их прав, социальном устройстве, контроле за условиями их содержания, реабилитации и адаптации, помощи в трудоустройстве и обеспечении жильем [4, с. 113].

В процессе реабилитации должны применяться меры юридической, организационной, социальной, психологической, экономической помощи, реализация которых находится компетенции различных государственных структур, ведомств, органов и учреждений.

Для организации всесторонней помощи детям-сиротам и детям, оставшимся без попечения родителей, необходимо формирование и развитие институционализированной системы реабилитации, способствующей их эффективной ресоциализации, формирование системы качественной медицинской, социальной, психолого-педагогической помощи детям-сиротам и детям, оставшимся без попечения родителей [5, с. 26].

Список использованной литературы:

1. Попова Т.И. Социальное сиротство в России // Социология в современном мире: наука, образование, творчество. – 2010. – № 2. – 236 с.

2. Медицинская энциклопедия. [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_medicine/26348/%D0%A0%D0%B5%D0%B0%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F (дата обращения 01.12.2014).

3. Дулинова Л.Т. Социальная реабилитация безнадзорных детей и подростков в современной России: социологический аспект: канд.социол.наук. – М. – 2000. – 132 с.

4. Социально-педагогическая реабилитация детей сирот / Пчелинцева И.Г., Жданова М.А., Жданов А.: Вестник ТОГИРРО. – 2011. – № 4. – 201 с.

5. Осипова И.И. Система предотвращения социального сиротства и правонарушений несовершеннолетних – Ориентиры партнерства. Информационно-методический бюллетень. Специальный выпуск. – М.: Центр «Социальное партнерство». – 2008. – 27 с.

© М.С. Дубровина, И.Л. Кром, 2015

УДК 908

Л.А.Лазаренко

канд. психол. наук, доцент кафедры сервиса и туризма,
Кубанский социально-экономический институт,
г. Краснодар, Российская Федерация

А.А.Горбенко

студент 2 курса
факультета управления, сервиса и туризма
Кубанский социально-экономический институт,
г. Краснодар, Российская Федерация

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЕКРЕАЦИОННОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В КУРОРТНО-ТУРИСТСКОМ КОМПЛЕКСЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Курортно-туристский комплекс Краснодарского края является крупнейшим в Российской Федерации и представляет собой совокупность санаторно-курортных организаций, гостиниц, специализированных и индивидуальных средств размещения, туристских и экскурсионных фирм, объектов инфраструктуры, объектов туристского показа, а также органов управления курортами. Основу туристского продукта Краснодарского края составляет санаторно-курортный комплекс, развитие которого возможно только при комплексном применении всего имеющегося лечебно-рекреационного потенциала, что представлено на рисунке 1.

Санаторно-курортный и туристский комплекс Азово-Черноморского побережья Краснодарского края занимает в крае ведущее место по числу санаторно-курортных организаций и их вместимости: его доля по числу санаторно-курортных и туристских организаций составляет 75,6 %, по числу мест в них – 97,2 %, по числу отдохнувших в них – 95,0 %. Доля предприятий гостиничного сектора составляет лишь 30,9 %, по числу мест в них – 67,4 % [5, с.10].

Морской климат позволяет справиться со многими недугами. Он оказывает благотворное воздействие на людей с заболеваниями крови, костной ткани, лимфатических желез.

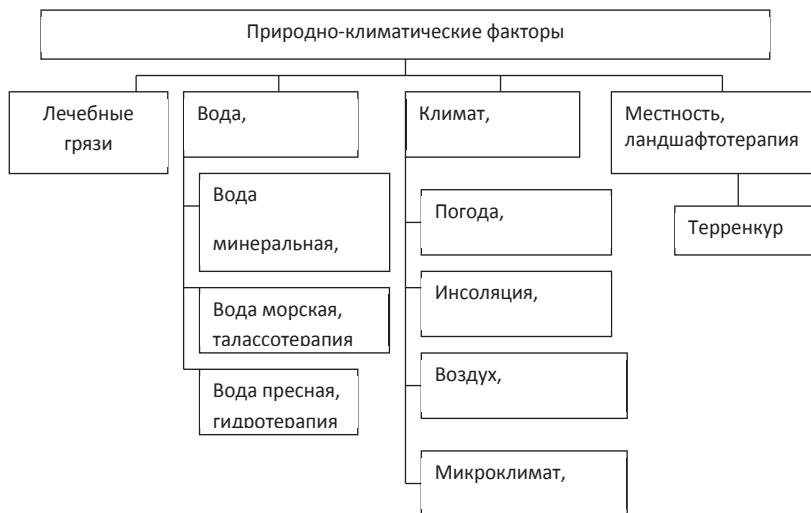


Рисунок 1 – Курортные факторы края

В Краснодарском крае представлены курорты всех основных типов, где в лечебных, реабилитационных и профилактических целях используют комплексные схемы оздоровления, что представлено на рисунке 2.

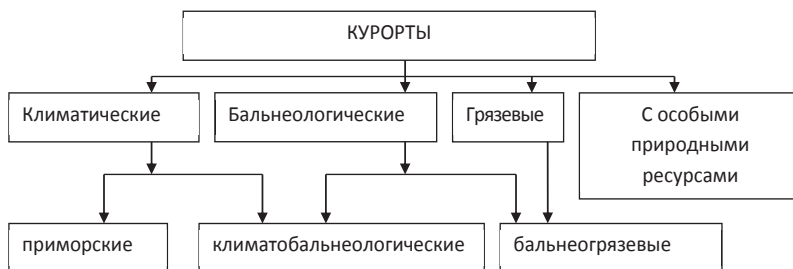


Рисунок 2 – Основные типы курортов края

Значительное место в санаторно-курортном оздоровлении занимает активный отдых, включающий физические упражнения, прогулки, оздоровительный бег, подвижные игры, различные виды туризма и экскурсий[1, с.74]. В условиях сезонных курортов, к которым относится Черноморское и Азовское побережье Краснодарского края, за исключением курорта Сочи, в санаторном оздоровлении используют виды активного отдыха, характерные только для весенне-осеннего периода. Наряду с этим активно используются

зимние горные курорты, где оздоравливающими природными факторами выступают снежный покров, гелио, ландшафтнo-аэротерапия.

Помимо природно-климатических и физических факторов значительное место в санаторно-курортном оздоровлении отводится организации рационального питания. В курортной практике применяют диетическое и оздоровительное питание, которые являются одним из основных компонентов комплексного лечения и оздоровления отдыхающих. Для диетического питания организуют так называемые лечебные столы с учетом определённых гигиенических требований и правил [3, с.83].

Одной из проблем курортов Краснодарского края остается снижение заполняемости коллективных средств размещения, связанное с перетоком туристов в индивидуальные средства размещения и крайне неравномерная сезонная нагрузка на объекты рекреации.

Курортно-туристский комплекс Краснодарского края представлен значительными туристскими ресурсами, которые являются неотъемлемой частью рекреационной сферы и способствуют созданию конкурентоспособной туристско-рекреационной индустрии, однако значительное их число (археологические памятники, ботанические объекты) не достаточно охвачено туристским показом. Эффективное использование исторических ресурсов затруднено общей рекреационной отсталостью некоторых районов края (Курганинского, Динского, Кореновского, Каневского, Абинского, Кушевского, Гулькевичского), неоснащенностью средствами размещения и неразвитостью туристской инфраструктуры [4. с.43].

Краснодарский край обладает значительным неиспользованным рекреационным потенциалом – агро, событийный, этнографический, деловой туризм [2, с.76].

Вместе с тем развитие курортно-туристского комплекса происходит более медленными темпами, чем растущие потребности рынка, что актуализирует задачу по обновлению материально-технической базы, диверсификации предоставляемых услуг и их качественному росту.

Наличие большого числа особо охраняемых природных территорий в Краснодарском крае благоприятно для организации туристско-познавательных маршрутов. В настоящее время на Кубани все большей популярностью пользуются активные виды туризма: пешеходный туризм, походы, массовые спортивные мероприятия, включающие элементы спорта, такие как дайвинг, рафтинг, виндсерфинг, скайдайвинг, рыбалка, охота, сноубординг, горные лыжи, водные лыжи, дельтапланеризм, джиппинг, парашютный спорт и др.

Основными проблемами функционирования объектов турпоказа являются: недостаточное обеспечение безопасности туристов и экскурсантов на объектах и маршрутах; стихийная, несанкционированная торговля продуктами питания, алкогольными напитками; несбалансированность туристских потоков и нарушение экологической безопасности.

Рекреационные ресурсы Краснодарского края имеют высокую эстетическую, познавательную и оздоровительную ценность и могут быть широко использованы в целях туризма.

Сегодня на Кубани 460 объектов туристического показа активно используется туристами для посещения. При этом для туристских целей возможно использование 1000 объектов[2, с.88].

Развитие санаторно-курортного и туристского комплекса Краснодарского края в определенной степени сдерживается ограниченностью существующих пляжей. На большей части побережья естественные пляжи узкие либо полностью отсутствуют. Так из 1100 км Азово-Черноморского побережья Краснодарского края освоено всего 26%. Остальная часть побережья расположена в труднодоступных местах либо на значительном расстоянии от поселений.

Постоянная морская абразия (размыв берегов морем), вывоз пляжного материала для строительных целей и неправильная застройка приводят к постоянному сужению пляжной полосы.

Пляжные территории в крае востребованы хозяйствующими субъектами для предпринимательской деятельности, но без оформления правоустанавливающих документов, что существенно замедляется процесс вложения инвестиций в их развитие.

Учитывая рекреационный потенциал края, способный значительно пополнить доходную часть бюджета, обеспечить создание новых рабочих мест и повысить общий уровень благосостояния общества, его комплексное развитие является одним из приоритетных направлений экономического развития края.

На повышение конкурентоспособности курортной деятельности Краснодарского края оказывают влияние как ценовые, так и неценовые факторы.

Курорты Краснодарского края, испытывая все возрастающую конкуренцию со стороны курортов Турции, Кипра, Египта, Греции, находятся в переломной стадии своего развития, требующей изыскания новых направлений и новых видов туристских услуг для удовлетворения возрастающих потребностей туристов.

Решение этой проблемы лежит в разработке эффективной маркетинговой стратегии, позиционирующей курорты края со стороны не только лечения и отдыха, но и как возможность познавательного, экстремального, экологического и делового туризма. Необходима всесторонняя поддержка, в первую очередь на информационном уровне тех направлений туризма, которые позволят развить и привести в соответствие с международными стандартами не только традиционные для Краснодарского края виды отдыха, но и те направления, которые позволят разнообразить отдых и сделать приток отдыхающих круглогодичным.

Актуализированы два сценария развития санаторно-курортной и туристской отрасли в ближайшие годы – инновационный и инерционный сценарии. Для реализации выбран инновационный вариант, предполагающий к 2020 году рост туристского потока в курортные предприятия Краснодарского края до 18 млн. человек, увеличение объема услуг предприятий отрасли до 122 млрд. руб., и налоговых поступлений в краевой консолидированный бюджет до 15 млрд. руб.

В результате реализации стратегии Краснодарский край к 2020 году будет обладать высокоэффективным конкурентоспособным курортно-туристским комплексом с современной материально-технической базой и эффективными методами управления[5, с.93].

Доля частного сектора (мини-гостиниц и квартиростатчиков) будет снижена за счет строительства спортивно-оздоровительных и развлекательных комплексов как на побережье Черного и Азовского морей, так и в горно-предгорной зоне края.

Высвободившиеся трудовые ресурсы будут задействованы в обслуживании организованных туристов.

Сезонность комплекса будет снижена и средняя годовая загрузка здравниц вырастет до 75%. Увеличится загрузка курортов в межсезонье.

Развитие получают новые виды туризма – горнолыжный, круизный, деловой, спортивный, экологический, познавательный.

Механизм повышения эффективности функционирования курортной деятельности можно обеспечить через гибкую организационную структуру, социально-экономический мониторинг, компетенцию работников туристской отрасли и социально-технологические инновации, корпоративную культуру, ориентированную на восприимчивость изменений и обучение, инструментально-процедурные средства вовлечения клиента в процессы повышения конкурентоспособности предприятия.

Список используемой литературы:

1. Лазаренко Л.А., Шишова Е.С., Омельченко Л.Д. Личностные качества руководителя, обуславливающие эффективность управления. //В сборнике: Глобализация науки: проблемы и перспективы Сборник статей Международной научно-практической конференции. Ответственный редактор: Сукиасян А. А.. Уфа, 2015. С. 159-162.

2. Лазаренко Л.А., Школа В.Г. Современный экологический кризис как проблема человечества.//В сборнике: Теоретические и прикладные вопросы науки и образования сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции: в 5 частях. 2013. С. 90-91.

3. Лазаренко Л.А. Повышение качества обслуживания клиентов туристского предприятия на основе мероприятий по безопасности питания. //В сборнике: Общество в эпоху перемен: формирование новых социально-экономических отношений материалы VI международной научно-практической конференции. Саратов, 2014. С. 57-58.

4. Недбайло В., Лазаренко Л.А. Культура взаимоотношения специалиста и клиента в процессе осуществления сервисной деятельности.//Экономика. Право. Печать. Вестник КСЭИ. 2013. № 4. С. 166-170.

5. Лобанова А.В. Актуальные проблемы современной экономической психологии.// В сборнике: Социально-экономические и правовые тенденции развития российского общества в современных условиях материалы научно-практической конференции. Филиал НОУ ВПО «Ставропольский институт имени В.Д. Чурсина» в г. Кропоткине. 2014. С. 87-92.

© Лазаренко Л.А., Горбенко А.А. 2015

Удк 748

А.А.Мазуренко

Алтайский государственный университет, г.Барнаул

СТИМУЛИРОВАНИЕ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И МОТИВИРОВАНИЕ РАБОТНИКОВ НА СОВРЕМЕННОМ КОММЕРЧЕСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ

Приступая к анализу такой проблемы как мотивация и стимулирование персонала в организации, нельзя обойтись без определения таких ключевых понятий, как “потребность”, “мотив” и “стимул”, так как эти три категории имеют прямое отношение к

рассматриваемым в нашей работе вопросам. Определение сущности этих понятий лежит в области многих наук, в том числе психологии, социологии, философии, экономики, медицины др.

Как самостоятельная научная проблема вопрос о потребностях стал обсуждаться в психологии сравнительно недавно, в первой четверти XX века.

Теперь обратимся к понятию “мотив”. По мнению Х. Хекхаузена мотив включает в себя такие понятия, как потребность, побуждение, влечение, склонность, стремление и т. д. При всех различиях в оттенках значения этих терминов указывают на “динамический” момент направленности действия на определенные целевые состояния, которые независимо от их специфики всегда содержат в себе ценностный момент и которые субъект стремится достичь, какие бы разнообразные средства и пути к этому ни вели. При таком понимании можно предположить, что мотив задается таким целевым состоянием отношения “индивид-среда”, которое само по себе желательнее или удовлетворительнее наличного состояния. Если понимать мотив как желаемое целевое состояние в рамках отношения “индивид-среда”, то, исходя из этого, можно наметить основные проблемы психологии мотивации.

1. Существует столько различных мотивов, сколько существует содержательно эквивалентных классов отношений “индивид-среда”. Эти классы можно разграничить, основываясь на характерных целевых состояниях, стремление к которым часто наблюдается у людей.

2. Мотивы формируются в процессе индивидуального развития как относительно устойчивые оценочные диспозиции.

3. Люди различаются по индивидуальным проявлениям (характеру и силе) тех или иных мотивов. У разных людей возможны различные иерархии мотивов. Таким образом, существует проблема измерения мотивов.

4. Поведение человека в определенный момент времени мотивируется не любыми или всеми возможными его мотивами, а тем из самых высоких мотивов в иерархии (т. е. из самых сильных), который при данных условиях ближе всех связан с перспективой достижения соответствующего целевого состояния или, наоборот, достижение которого поставлено под сомнение. Такой мотив активируется, становится действенным. (Одновременно могут активироваться и другие мотивы, соподчиненные ему или находящиеся с ним в конфликте. Но ради простоты побочными мотивами мы пренебрежем.) Здесь мы сталкиваемся с проблемой актуализации мотива, т. е. с проблемой выделения ситуационных условий, приводящих к такой актуализации.

Таким образом, проблема мотива и мотивации остается в науке остродискуссионной и трудно изучаемой экспериментально.

С психологической точки зрения, мотив, а не стимул сам по себе, побуждает и направляет деятельность человека. Стимул, стимуляция, стимулирование есть нечто внешнее по отношению к человеку. Стимул может стать или не стать мотивом. Мотивом он станет тогда, когда встретится с “внутренним” - потребностью, системой потребностей или уже сложившейся системой мотивов.

Мотив есть продукт встречи “внешнего” (стимул) и “внутреннего” (системы потребностей или сложившихся в прошлом мотивов), или, как говорят психологи, мотив есть опредмеченная потребность. В этом смысле любая мотивация нематериальна, даже если она родилась от встречи с очень весомым материальным стимулом. Сказанное можно выразить простой формулой: стимул + потребность = мотив.

Реакция на разные стимулы неодинакова у различных людей. Отсюда стимулы не имеют абсолютного значения, если люди не способны реагировать на них. Так, в условиях

сильной инфляции заработная плата, деньги во многом утрачивают роль стимулов и уже ограниченно используются в рамках управления людьми.

Использование многообразных стимулов для мотивирования людей и предоставляет процесс стимулирования, который имеет самые различные формы. Одной из самых распространенных является материальное стимулирование. Роль последнего в обстановке рынка особенно значительна. Здесь важно правильно оценивать ситуацию, в рамках которой материальное стимулирование реализуется, стараться не преувеличивать его возможности, учитывая, что человек характерен очень сложной системой потребностей, интересов, приоритетов и целей.

Теоретический и практический анализ проблемы стимулирования персонала на предприятиях показал, что незаметный для неопытного глаза процесс потери интереса работника к труду, его пассивность приносит такие отрицательные результаты, как текучесть кадров, низкая производительность труда, повышенная конфликтность в коллективе и т.п. Руководитель вдруг обнаруживает, что ему приходится вникать во все детали любого дела, выполняемого подчиненными, которые, в свою очередь, не проявляют ни малейшей инициативы. Эффективность организации падает в целом.

Литература:

1. Бирюк А. Как мотивировать персонал к результативной постоянной работе / А. Бирюк // Бизнес без проблем – Персонал. – 2009. – № 5. – С. 15-23.
2. Божович Л.И. Избранные психологические труды: Проблемы формирования личности / Под ред. Д.И.Фельдштейна. – М. : Межд. Пед академия, 2005.
3. Брентано Л. Опыт теории потребностей / Л. Брентано. – Казань, 2000. – С. 10.
4. Галенко В.П., Страхова О.А., Файбушевич С.И. Управление персоналом и эффективность предприятий – М. : Финансы и статистика, 2008.

© А.А.Мазуренко, 2015 г.

УДК 37.013.78

Т.Ю. Медведева

к.п.н., доцент зав. кафедрой продюсерства и музыкального образования
Нижегородский государственный педагогический
университет имени Козьмы Минина
г. Нижний Новгород Российская Федерация

Д.И.Меренков

студент факультета дизайна, изящных искусств и медиа-технологий
Нижегородский государственный педагогический
университет имени Козьмы Минина
г. Нижний Новгород Российская Федерация

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОСПРИЯТИЯ РЕКЛАМНОГО ОБРАЗА СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖЬЮ

Изучение рекламы в контексте современных условий ее потребления приобретает всё большее значение, поскольку на сегодняшний день это весомый компонент массовой культуры, необходимая информационная составляющая современной жизни. Воздействие рекламных продуктов на личность потребителя исследовали Т. Кёнинг, Р. Ривз, К. Мозер,

А.Н. Лебедев-Любимов, А.И. Волкова, В.Г. Зазыкин, Т.И. Краско и другие. В процессе рекламного воздействия важная роль сводится созданию образа (или системы образов), который наиболее эффективно способствует таким действиям целевой аудитории (потребителей, избирателей), которые выгодны заказчику. По мнению Н. Голядкина, задача рекламы как раз и состоит в создании такого образа (имиджа) рекламируемого объекта [3].

Реклама – явление социально-психологическое. В мире бизнеса реклама обрушивает на потребителей огромное количество информации. Это многоплановый товар, затрагивающий самые затаенные участки психики современного человека. Любой тип рекламы в СМИ – печатной, телевизионной или радиорекламы – использует разнообразные психологические приемы, чтобы привлечь потребителя. Предлагая информацию о продукте, реклама пытается объединить это представление с нашими глубинными и самыми основными потребностями, используя для этого все средства.

Современная реклама воздействует на всё общество в целом, в том числе и на молодёжь, в частности студентов. Студенческая молодежь – основной интеллектуальный потенциал любого общества, составляют наиболее образованную часть молодежи и, в связи с этим, характеризуются готовностью к восприятию новой информации, но сегодня испытывают потребность в получении разнообразной информации. Социальная ситуация развития будущего специалиста определяется прежде всего особенностями студенчества как особой категории молодежи, которая организационно объединена институтом высшего образования и получает профессиональную подготовку. Высшие учебные заведения готовят интеллектуальную элиту для различных сфер жизни и деятельности российского общества, специалистов, которые в дальнейшем будут определять политическое, экономическое и культурное развитие России [4]. С развитием новых информационных технологий возникают новые задачи - взаимодействия индустрии информации с ее потребителем. В связи со сформированной готовностью к восприятию новой информации, главным реципиентом рекламы является студенчество. Поэтому существует необходимость изучения психологических основ восприятия и переработки рекламной информации современным молодым человеком.

Реклама является отражением существующих, актуальных в студенческой среде морально-нравственных императивов и, эксплуатируя те или иные потребности молодежи, влияет на формирование их системы ценностей в социальной, политической, культурно-образовательной, экономической сферах жизнедеятельности. Центральными в системе ценностей молодого поколения в настоящее время стали индивидуализм и карьеризм. Указанные качества обеспечивают направленность потребительского поведения на удовлетворение преимущественно личных потребностей и определяют спектр потребительских предпочтений, отражающий в большей степени модель потребления успешного человека, сформированную в сознании молодежи под воздействием средств массовой коммуникации и коммерческой рекламы. Ориентация молодежи на данную модель потребления инициирует потребность в безукоризненном внешнем облике, выработке собственного стиля и влечет приобретение модной одежды и разного рода модных аксессуаров. Кроме того, это влечет избрание представителями студенческой молодежи либо показательно престижных форм досуга в виде посещения салонов красоты и спортивных центров, оказывающих в большинстве своем дорогостоящие услуги, либо рекреативно-развлекательных форм, предполагающих посещение кафе, баров, дискотек,

ночных клубов, чтение журналов развлекательного содержания, просмотр соответствующих передач по телевидению [2].

Одна из наиболее актуальных проблем в изучении рекламы - это степень ее воздействия на поведение, ценностные ориентации молодежи, чей возраст предполагает постоянную «открытость» психики к внешнему влиянию, высокий уровень конформности и поиск самоутверждения в среде межличностных отношений.

Психологическое воздействие рекламной информации проявляется в процессах переработки рекламных сообщений - эмоциях, мыслях, возможных решениях, обуславливающих конкретные поведенческие акты покупателя. Так или иначе, рекламный процесс оказываются вовлеченными феномены переработки информации - ощущения, восприятия, внимание, память.

С другой стороны, в процессах переработки рекламной информации активно участвуют отношение человека к рекламному сообщению, его эмоции и чувства, например чувства удовольствия, собственного достоинства, зависти, его понимание и принятие в сознание или, напротив, отторжение воспринятого и понятого, но не разделенного, не принятого потребителем содержания.

Очень часто реклама воздействует на эмоциональную составляющую установок. Влияние на эмоции зачастую самый лучший способ повлиять на убеждения, формировать при этом отношение и, в конечном итоге, воздействовать на поведение. Товары – вещественное доказательство заботы и любви к другим людям. Чем теснее товар связан с нашими естественными положительными эмоциями, тем действеннее будет реклама.

Когда реклама продукта ассоциируется с развлечениями и забавами – это тоже эмоциональный метод, реклама, таким образом, пробуждает в нас мысли и эмоции, связанные с семьей и ощущением любви. Эти символы часто появляются в рекламе всех видов. Когда мы объединяем тот или иной продукт с позитивными чувствами, вызванными культурным символом, то вызывается целая цепь ассоциаций. Даже название продукта может повлиять на наши чувства и отношение к товару, особенно если название – значимое слово в нашем родном языке.

По результатам исследования отношений к рекламным сообщениям студентов вузов Ю.Л. Афанасьевой выделено три типа потребителей рекламы.

«Лояльные» - отличаются достаточно позитивным отношением в целом к рекламе, хотя часто и негативным по отношению к ее качеству. Данный тип составляет примерно 29,3 % от общего количества респондентов и представлен в большей степени студентами экономических специальностей государственных вузов. Среди представителей данного типа преобладают девушки.

«Отрицающие» - ярко подчеркивают свое негативное отношение к рекламе: как к самому факту ее наличия в СМИ, так и к качеству транслируемой сегодня рекламной продукции. Данный тип составляет примерно 20 % от общего количества респондентов и представлен в большей степени юношами - студентами государственных вузов технических и гуманитарных специальностей.

«Равнодушные» - выражают явное равнодушие к существованию рекламы в СМИ, предпочитают не задумываться о ее роли и возможном влиянии на потребителей. По многим позициям сочетают признаки двух предыдущих типов. Данный тип составляет примерно 48 % от общего количества респондентов и представлен в большей степени студентами технических и гуманитарных специальностей [1].

Образ формируется посредством системы воздействий: вербальных и невербальных, зрительных, звуковых (реже – вкусовых, тактильных и др.), эмоциональных, интеллектуальных, прямых и косвенных. В процессе восприятия рекламного продукта

происходит не просто синтез различных ощущений, а домысливание, выделение значимых характеристик, поскольку в процессе восприятия участвуют память, воображение, речь, мышление, а также мотивация и эмоционально-оценочный компонент. И, соответственно, *возникновение рекламных образов обусловлено личностными особенностями, опытом, направленностью, мировоззрением аудитории*. Поэтому реклама как составляющая информационной сферы предлагает (а порой и внушает) аудитории целую систему стандартов, представлений, идей, ценностей – и тем самым «воспитывает», формирует потребителя своих продуктов (товаров, услуг, движений).

Таким образом, реклама оказывает неоспоримое воздействие на студенческую аудиторию, формируя ее определенные социальные, культурные и психологические установки. Поэтому изучение эмоционального отношения молодежи к рекламе, механизмов формирования ценностных ориентаций, убеждений, социальных установок молодого поколения является актуальным в современном обществе.

Список использованной литературы:

1. Афанасьева, Ю.Л. Влияние рекламы на потребительское поведение студенческой молодежи// Известия ВУЗов. Поволжский регион. Общественные науки . 2009. №1. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-reklamy-na-potrebitelskoe-povedenie-molodezhi> (дата обращения: 28.10.2015).

2. Макеева, Е.А. Формирование рекламой гендерных стереотипов у современной молодежи// «Международный научно-исследовательский журнал». - 2012. - №9. – URL: <http://research-journal.org/psychology/formirovanie-reklamoj-gendernyx-ste/> (дата обращения: 28.10.2015).

3. Лебедев-Любимов, А.А. Психология рекламы. — СПб.: Питер, 2006. — 368 с.

4. Медведева, Т.Ю. Возможности применения информационных технологий в процессе профессионального самоопределения будущего специалиста сферы искусства и культуры [Электронный ресурс] / Т.Ю.Медведева, В.Б.Марик // Вестник Мининского университета. – 2015. – №1. – URL: http://www.mininuniver.ru/scientific/scientific_activities/vestnik/archive/1-9.

© Т.Ю. Медведева, Д.И. Меренков, 2015

УДК 364.2

Н. Н.Проскурнина, К.с.н., доцент кафедры ЭУП

В. Г.Скоробогатова, студентка 4 курса, группы П-МЕН-6-о-121

Факультет экономики и управления

Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске

Г. Пятигорск, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ СТРЕССА НА ПСИХОФИЗИОЛОГИЮ РАБОТНИКА

Основные последствия стресса на психофизиологию работника отражаются прежде всего в трех основных направлениях:

- Физиологические нарушения;
- Психические нарушения;
- Поведенческие нарушения.

Далее рассмотрим подробнее каждое из этих трех направлений.

Исследования показывают, что у человека, почти постоянно находящегося в состоянии эмоционального напряжения могут возникнуть такие физиологические нарушения, как язва двенадцатиперстной кишки и желудка, колит, грудная жаба, гипертония, астма, сенная лихорадка, ожирение, диабет, некоторые кожные болезни и др.

В настоящее время ни у кого не вызывает сомнения, что при стрессе (будь то болезнь, боль, физическое страдание или эмоциональное потрясение – сильное, слабое, длительное, кратковременное) включаются сложнейшие нервные механизмы [1, с. 124].

Допустим, произошла ссора или какое-то неприятное событие: человек возбужден, не может найти себе места, его гложет несправедливая обида, досада из-за того, что не сумел себя правильно повести, не нашел слов. Он и рад бы отвлечься от этих мыслей, но снова и снова перед глазами встают сцены случившегося; и опять накатывает волна обиды, негодования.

Можно выделить три физиологических механизма подобного стресса:

Во-первых, в коре головного мозга сформировался интенсивный стойкий очаг возбуждения, так называемая доминанта, которая подчиняет себе всю деятельность организма, все поступки и помыслы человека. Значит, для успокоения надо ликвидировать, разрядить эту доминанту или же создать новую, конкурирующую. Все отвлекающие приемы (чтение захватывающего романа, просмотр кинофильма, переключение на занятие любимым делом) фактически направлены на формирование конкурирующей доминанты. Чем увлекательнее дело, на которое пытается переключиться расстроенный человек, тем ему легче создать конкурирующую доминанту. Вот почему каждому из нас не мешает иметь какое-то хобби, которое открывает путь положительным эмоциям.

Во-вторых, вслед за появлением доминанты развивается особая цепная реакция – возбуждается одна из глубинных структур мозга – гипоталамус, который заставляет близлежащую особую железу – гипофиз – выделить в кровь большую порцию адренокортикотропного гормона (АКТГ). Под влиянием АКТГ надпочечники выделяют адреналин и другие физиологически активные вещества (гормоны стресса), которые вызывают многосторонний эффект: сердце начинает сокращаться чаще и сильнее (оно «выскакивает» из груди при страхе, волнении, гневе), кровяное давление повышается (в следствии чего может разболеться голова, возникнуть сердечный приступ, становиться чаще дыхание). В эту фазу подготавливаются условия для интенсивной мышечной нагрузки. Но современный человек, в отличие от первобытного, вслед за стрессом обычно не пускает в ход скопившуюся мышечную энергию, поэтому у него в крови еще долго циркулируют биологически активные вещества, которые не дают успокоиться ни нервной системе, ни внутренним органам. Необходимо нейтрализовать гормоны стресса, и лучший помощник здесь – физкультура, интенсивная мышечная нагрузка [1, с. 135].

В-третьих, из-за того, что стрессовая ситуация сохраняет свою актуальность (конфликт ведь не разрешился благополучно и какая-то потребность так и осталась неудовлетворенной, иначе не было бы отрицательных эмоций), в кору головного мозга вновь и вновь поступают импульсы, поддерживающие активность доминанты, а в кровь продолжают выделяться гормоны стресса. Следовательно, надо снизить для себя значимость этого несбывшегося желания или же отыскать путь для его реализации.

Нужно отметить взаимосвязь между темпераментом человека и его реакцией на стресс. Специалисты указывают, что у меланхоликов стрессовые реакции чаще всего связаны с тревогой или испугом, фобией или невротической тревожностью. У холериков – типичная стрессовая реакция – гнев. Вот почему они чаще страдают гипертонией, язвой желудка, язвенным колитом. У флегматиков под действием стресса снижается активность щитовидной железы, замедляется обмен веществ и может повышаться содержание сахара в крови, что приводит к преддиабетическому состоянию. В стрессовых ситуациях они “нажимают” на еду, в результате чего могут становиться тучными. Легче всего, благодаря своей сильной нервной системе, переносят стрессы сангвиники [2, с. 64].

В одной из своих работ Дейл Карнеги так писал о влиянии стресса на работника: «Недавно я переписывался с доктором Гарольдом С. Хабеином из клиники Мэйо. Он сделал доклад на ежегодной конференции Американской ассоциации терапевтов и хирургов, работающих в области гигиены труда, в котором сообщил об исследовании состояния здоровья 176 офисных работников, средний возраст которых составлял 44,3 года. Оказалось, что более трети этих людей страдали одним из трех заболеваний, присущих напряженной жизни, - болезнями сердца, язвами пищеварительного тракта или повышенным давлением крови. Вы только подумайте, треть наших деловых людей разрушает свой организм сердечными болезнями, язвами и повышенным давлением, не достигнув сорока пяти лет. Какой дорогой ценой достается им успех.»

Болезнь сердца в настоящее время в Америке и в России является убийцей номер один среди мужского населения с высшим образованием, достигнувших определенных высот в карьерном плане. «Деловые люди, не умеющие бороться с беспокойством, умирают молодыми».

При стрессе обычно страдают все стороны интеллектуальной деятельности, в том числе такие базовые свойства интеллекта, как память и внимание [3, с. 523].

Нарушение показателей внимания в первую очередь обусловлено тем, что в коре больших полушарий человека формируется стрессорная доминанта, вокруг которой формируются все мысли и переживания. При этом концентрация произвольного внимания на других объектах затруднена и отмечается повышенная отвлекаемость.

В несколько меньшей степени страдает функция памяти. Тем не менее постоянная загруженность сознания обсуждением причин стресса и поиском выхода из него снижает емкость оперативной памяти, а измененный при стрессе гормональный фон вносит нарушения в процесс воспроизведения необходимой информации [3, с. 530].

Следует также отметить возможное нарушение нормального взаимодействия полушарий мозга при сильном эмоциональном стрессе в сторону большего доминирования правого, «эмоционального» полушария, и уменьшение влияния левой, «логической» половины коры больших полушарий на сознание человека. Все вышеназванные процессы не только являются следствием развития психологического стресса, но и препятствуют его успешному и своевременному разрешению, так как снижение мыслительного потенциала затрудняет поиски выхода из стрессовой ситуации.

Список использованной литературы:

1. Карташова Л. В., Никонова Т. В., Соломанидина Т. О. Поведение в организации: Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2014 г.

2. Коган Б. М. Стресс и адаптация. - М.: Знание, 2013 г.
3. Мескон М. Х., Альберт М., Хедоури Ф. Основы менеджмента. Пер. с англ. – М.: Дело, 2012 г.

© Н.Н. Проскурнина, В.Г. Скоробогатова, 2015

УДК 316.3/4

И.А. Савельев

К.ф.н., доцент

кафедры политологии и социологии

Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова
г. Магнитогорск, Российская Федерация

К ВОПРОСУ О РОЛИ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В МОНОГОРОДЕ

Исследование различных механизмов и ресурсов повышения эффективности управленческой деятельности остается актуальным как для самих государственных, муниципальных управленцев, так и академических социологов и экономистов. Это получает дополнительную значимость и в современных неблагоприятных в социально-политическом плане условиях. Можно предположить, что *социологическое сопровождение управленческой деятельности*, интегрированное в систему взаимодействия управляющих и управляемых субъектов и реализованное через социологическую службу вуза или градообразующей организации, является *объективно необходимым*, особенно в условиях монопрофильного города.

Под социологическим исследованием принято понимать комплекс теоретических, методических и организационно-технических процедур, направленных на сбор и анализ социально-значимой информации. В этом отношении муниципальная власть должна сознательно управлять своими возможностями: будь то реализация социальных программ и проектов, создание рабочих мест, передислокация ресурсов в наиболее эффективные направления развития общества на основе социологического мониторинга. В качестве положительного примера можно отметить успешное применение методики измерения индекса уровня жизни регионов РФ. По интегративным показателям Челябинская область, в частности занимает 22 место из 83 регионов [1, с. 269], что можно считать достойным показателем.

Таким образом, целесообразно говорить о постоянном социологическом сопровождении управленческой деятельности. Термин «сопровождение» в данной связи можно понимать как технологию проектирования, диагностики и контроля социальных взаимодействий городской власти и населения, а также информирование на основе этого взаимодействия субъектов управления относительно выявленных проблем. При этом важно уйти от формализма или «избыточной оцифрованности» социально значимой информации. Так, говоря о специфике взаимодействия современной информационной и традиционной культур, О.П. Черных отмечает, что «социальные институты, центрированные вокруг

технических вопросов, не поддерживают норм поведения, бытующих в практике непосредственного общения. В результате этого сфера подлинности реального жизненного мира и система социальной организации современного информационного общества оказываются разорванными» [2, с. 47].

Представляется, что вышесказанное имеет особое значение для управления моногородом, под которым понимается населенный пункт, экономическая деятельность в котором тесно связана с единственным (градообразующим) предприятием или группой тесно связанных предприятий.

В распоряжении правительства РФ от 29.07. 2014 г. № 1398 был утвержден перечень 313 монопрофильных муниципальных образований Российской Федерации, разделенных на три категории в зависимости от социально-экономических показателей. Традиционные критерии отнесения муниципального образования к моногороду, как правило, являются количественными и качественными. К первым относят: численность занятых на градообразующем предприятии свыше 25%; доля одной отрасли составляет более 50% общего производства в населенном пункте; наличие одного предприятия, имеющего на своем балансе объекты социально-коммунальной сферы, обслуживающей не менее 30 % населения города; долю доходов, поступающих от градообразующего предприятия в бюджет города свыше 20 % его доходной части.

Качественными признаками моногорода являются: наличие градообразующего предприятия, определяющего практически все экономические и социальные процессы; низкую диверсификацию сфер занятости; неспособность жителей компенсировать своими силами риски внешней экономической среды; значительную удаленность города от более крупных населенных пунктов.

Указанные выше традиционные критерии моногородов, показывают значимость повышения эффективности государственного и муниципального управления ими. В самих моногородах проживает порядка 24% городского населения страны и производится около 40% валового внутреннего продукта.

Монопрофильные города в известной степени входят в группу риска, так как любые кризисные явления в экономическом положении ведущего предприятия, вне зависимости от того являются ли они следствием нестабильности в определенных сегментах рынка, неблагоприятной внешне или внутривнутриполитической ситуации, либо ошибок корпоративного менеджмента, непосредственно негативно отражаются на многих аспектах жизни населения.

Список используемой литературы:

1. Савельев И.А., Абдуллина Г.Х. К вопросу об измерении результата социальной политики на основе уровня жизни // Теоретические и практические вопросы развития научной мысли в современном мире: сборник статей Международной научно-практической конференции (5 мая 2015 г., г. Уфа). – Уфа: АЭТЕРНА, 2015. – С. 267-270.
2. Черных О.П. Критика рациональности информационной культуры // Вестник Московского ун-та. Сер. 7. Философия. 2011. № 2. С. 41-52.

© И. А. Савельев

ЭФФЕКТИВНОСТЬ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

Соответствующая поддержка необходима для реализации благополучного развития России и обеспечения молодежи уверенности в своих действиях. В период XX века изучение положения молодого поколения в России велось во взаимодействии разнообразных общественных наук, психологии, социологии, антропологии, криминологии и т. д. Но величина этих исследований была не значительна, поскольку так и не сложилась определенная теория молодежи. Важность составляло накопление знаний и эмпирического материала для разработки эффективных концепций о положении молодежи, о ее важности и значительности. И уже 5 декабря 2001 года, в силу осознания важности молодежной политики как одного из приоритетных направлений действий государства, Правительственной комиссией по делам молодежи была создана и одобрена «Концепция государственной молодежной политики в Российской Федерации» [1]. Она включает в себя важные задачи, касающиеся молодежных проблем и способы их выполнения, актуальные по сей день, а также методы привлечения молодежи к участию в управлении государством. Согласно принятой концепции, молодежь трактовалась как объект национально-государственных интересов, силой, способной обеспечить России ее благополучное развитие. [2] Одним из не менее важных документов по развитию государственной молодежной политики на территории региона является Стратегия. Стратегия социально-экономического развития Саратовской области до 2025 года (далее - Стратегия) - это система мер организационного, институционального и финансового характера, нацеленных на обеспечение условий инновационного развития, инвестиционной привлекательности и усиления позиций Саратовской области не только среди субъектов Российской Федерации, входящих в состав Приволжского федерального округа, но и Российской Федерации в целом. Стратегической целью государственной политики в области молодежной политики является создание условий для успешной социализации и эффективной самореализации молодежи, развитие потенциала молодежи и его использование в интересах развития области.

Реализация этой цели предполагает решение следующих приоритетных задач.

1. Вовлечение молодежи в социальную практику и ее информирование о потенциальных возможностях саморазвития: создание условий для развития добровольческой (волонтерской) деятельности молодежи; выработка и развитие эффективных форм взаимодействия с детскими и молодежными общественными объединениями по реализации областной молодежной политики, активизация участия молодежи в деятельности таких организаций; распространение эффективных моделей и форм участия

молодежи в управлении общественной жизнью, вовлечения молодых людей в деятельность органов самоуправления; укрепление материально-технической базы учреждений по работе с молодежью, расширение их сети, модернизация системы повышения квалификации специалистов по работе с молодежью; развитие эффективных форм вовлечения молодежи в трудовую и экономическую деятельность, включая деятельность трудовых объединений, студенческих отрядов и других форм занятости молодежи, эффективной социализации молодежи, находящейся в трудной жизненной ситуации; поддержка и формирование стремления молодежи к здоровому и трезвому образу жизни.

2. Обеспечение поддержки научной, инновационной, творческой и предпринимательской активности молодежи: обеспечение увеличения количества молодых людей, участвующих в конкурсных мероприятиях (профессиональные и творческие конкурсы, научные олимпиады), расширение перечня конкурсов и совершенствование методик отбора; создание и развитие системы «социальных лифтов» (поддержки и сопровождения) лауреатов премий и талантливой молодежи, адресная государственная поддержка учреждений, общественных объединений и наставников, их подготовивших, расширение практики предоставления грантов и субсидий; расширение перечня мероприятий по развитию инновационной предпринимательской активности молодежи, совершенствование форм организационного и материального стимулирования.

3. Развитие системы патриотического воспитания детей и молодежи области, способствующей формированию социально активной личности, обладающей чувством национальной гордости, гражданского достоинства, любви к Отечеству, своему народу и готовой к их защите: воспитание патриотизма, уважения к историческому и культурному прошлому Российской Федерации, Вооруженным Силам Российской Федерации; развитие системы массовых прикладных и военно-технических видов спорта, обеспечение доступности занятий авиационными, судо-радиотехническими, военно-прикладными видами спорта; поддержка программ формирования единой российской гражданской нации, национально-государственной идентичности, воспитание толерантности к представителям различных этносов, межнационального сотрудничества.

Стратегической целью развития физической культуры и спорта является создание доступной инфраструктуры для занятий физической культурой и спортом, обеспечивающей весь спектр потребностей спортсменов

и интересов населения области, формирование системы внешней и внутренней мотивации ведения здорового образа жизни, повышение конкурентоспособности саратовских спортсменов, ведется разработка и внедрение новейших технологий в процессе физического воспитания и образования, а также развитие массового спорта среди подрастающего поколения; расширение кадрового потенциала – преподавателей, тренеров, специалистов физической культуры и спорта, работающих в образовательных учреждениях; формирование внутренних установок для ведения здорового образа жизни за счет осуществления комплексной работы по информационной, просветительской пропаганде через печатные средства массовой информации, Интернет, образовательные учреждения всех уровней; совершенствование форм и организации управления развитием физической культуры и спорта в Саратове и муниципальных районах; создание условий и разработка стимулов для значительного увеличения числа лиц, самостоятельно занимающихся физической культурой и спортом; развитие инфраструктуры сферы

физической культуры и спорта и совершенствование финансового обеспечения физкультурно-спортивной деятельности. Для достижения поставленных задач необходимо построить 35 спортивных комплексов с плавательными бассейнами и спортивными залами, 46 спортивных залов и 105 плоскостных спортивных сооружений.[3]В ходе реализации поставленных задач в области будет создана целостная система развития физической культуры и спорта, которая позволит сохранить и укрепить здоровье населения области. Несомненно, молодежная политика каждого региона должна реализовываться, опираясь на пример федерального центра, но с учетом своих социальных и экономических особенностей, потребностей и интересов проживающей в данном регионе молодежи. При слаженной работе на всех уровнях власти и взаимодействии всех заинтересованных структур молодежная политика в регионе будет эффективна.

Список использованной литературы:

1.Федеральный закон от 28 июня 1995 г. N 98-ФЗ «О государственной поддержке молодежных и детских общественных объединений». Информационно-правовой портал - Гарант [Электронный ресурс] URL: <http://www.garant.ru>. (Дата доступа 06.04.2015).

2.Стратегия государственной молодежной политики в Российской Федерации до 2016 года Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 18 декабря 2006г. № 1760-р. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации - Кодекс [Электронный ресурс] URL: <http://docs.cntd.ru> (Дата доступа 10.04.2015).

3.Концепция государственной молодежной политики Российской Федерации от 17 апреля 2012 г. № 506-р. Информационно-правовой портал - Гарант [Электронный ресурс] URL: <http://www.garant.ru>. (Дата доступа 05.04.2015).

© Сайганова Е.В.

УДК 65.013

А.В. Чолоян, магистр второго года обучения
Н.Ю. Щека, к.с.н., доцент
Факультет социальных наук
Амурский государственный университет
Г. Благовещенск, Российская Федерация

КОРПОРАТИВНАЯ СОЦИАЛЬНАЯ РАБОТА

Аннотация. Статья посвящена раскрытию понятия корпоративной социальной работы как механизма защиты личности и характеристике ее отдельных элементов. Показано, какую роль играет корпоративная социальная работа в развитии организаций, и благодаря каким условиям можно достичь более высоких результатов. Выявлено место и роль корпоративной социальной работы в современном обществе.

Ключевые слова. Корпоративная социальная работа, организация, социальная политика, социальная ответственность, социальная среда, развитие, инфраструктура, группа.

Корпоративная социальная работа определяется как концепция социальной работы, в соответствии с которой организации учитывают интересы личности, возлагают на себя ответственность за влияние их деятельности на заказчиков, поставщиков, работников, акционеров, местные сообщества и прочие заинтересованные стороны общественной сферы. Это обязательство выходит за рамки установленного законом обязательства соблюдать законодательство и предполагает, что организации добровольно принимают дополнительные меры для повышения качества жизни работников и их семей, а также местного сообщества и общества в целом. Корпоративная социальная работа не означает юридически закрепленного обязательства, а подразумевается нечто имеющее отношение к общепринятым нормам морали; нечто относящееся к естественному долгу, возникающему благодаря взаимозависимости, предполагающей системность [1, с.96].

Объектом корпоративной социальной работы является штат компании, а именно та часть персонала, которая нуждается в помощи со стороны. Также объектами корпоративной социальной работы могут выступать клиенты, заказчики или общество в целом [8, с.85].

Субъектами корпоративной социальной работы могут выступать: группа лиц, занимающих вышестоящие должности, которые принимают решение по вопросам помощи, обращающихся к ним людей, а также профсоюзы, которые обычно присутствуют на каждом предприятии.

Элементами корпоративной социальной работы выступают: материальное вознаграждение, социально-психологический климат коллектива, социальная защищенность работников, социальная инфраструктура, условия работы и охраны труда [1, с.57].

Н.А. Волгин полагает, что понятие корпоративной социальной работы тесно переплетается с социальной политикой предприятия и понятием социальной ответственности предприятия. В социальной деятельности предприятия общие установки социальной политики конкретизируются применительно к специфическим условиям трудового коллектива отдельного предприятия. Это позволяет более эффективно решать как общегосударственные социальные вопросы, так и проблемы социального развития отдельных коллективов, изыскивать резервы и варианты, которые дополняли общегосударственные мероприятия.

Социальную политику на предприятии, фирме, в корпорации, компании и других хозяйствующих субъектах зачастую называют корпоративной социальной политикой [5, с.48].

П. Дерингер утверждает, что корпоративная социальная политика предприятия в современных условиях оказывает большое внимание на формирование мотивации работников, повышение их самовыражения в работе. Во-первых, на предприятии реализуются льготы и гарантии в рамках социальной защиты работников (социальное страхование по старости, по случаю временной нетрудоспособности, безработицы и др.), установленные на государственном или региональном уровне [2, с.56].

Во-вторых, предприятия предоставляют своим работникам и членам их семей дополнительные льготы, относящиеся к элементам материального стимулирования, за счет выделенных на эти цели средств из фондов социального развития предприятия. Предоставление дополнительных льгот и услуг социального характера, сверх обязательных

выплат проводится либо по инициативе администрации, действительно воплощающей в жизнь принципы социальной кадровой политики, либо в результате тарифных соглашений между администрацией и советом трудового коллектива (профкомом), как выразителем интересов работников. Эти выплаты становятся такими же обязательными для выполнения, как и те, что предоставляются в соответствии с трудовым законодательством [2, с.89].

Социальная политика предприятия, как составная часть менеджмента представляет собой мероприятия, связанные с предоставлением своим работникам дополнительных льгот, услуг и выплат социального характера. Соответственно, корпоративная социальная работа является особым видом деятельности, цель которой удовлетворение социальных и личностных интересов и потребностей различных групп населения, а также создание условий, содействующих восстановлению, улучшению способностей людей к социальному функционированию [3, с.74].

Таким образом, социальная политика предприятия это, прежде всего, развитие ее социальной среды, которая включает социальную инфраструктуру, персонал, а также системы, которые влияют на качество трудовой жизни работника. Она представляет собой деятельность ее субъектов по решению социальных проблем, удовлетворению социальных потребностей, согласованию социальных интересов, социальной защите работников, а также выработку и реализацию мер социального характера.

Проведя теоретический анализ понятия корпоративная социальная работа в целом, мы хотим дать определение наиболее близкое к современной социальной реальности. Корпоративная социальная работа – это система конкретных мер и мероприятий, направленных на социальную защиту и социальное развитие сотрудников предприятия, улучшение их благосостояния и повышение качества жизни персонала, а также на смягчение противоречий и предотвращение социальных конфликтов.

Список использованной литературы.

- 1) Волгин Н.А., Егорова Е.К. Социальная корпоративная политика: проблемы, опыт, перспективы / Н.А. Волгин, Е.К. Егорова. – М.: «Дашко и К», 2009. – 1048 с.
- 2) Дерингер П., Пиоре М. Социальная политика предприятий / П. Дерингер, М. Пиоре. – М.: Книжный дом, 2010. – 384 с.
- 3) Долгорукова И.В. Основные теоретические подходы к анализу корпоративной социальной политики предприятий / И.В. Долгорукова. – М.: Издательство РГСУ, 2010. – 259 с.
- 4) Игнатов, В.Г. Экономика социальной сферы: учебное пособие / В.Г. Игнатов. – М.: Издательский центр "МарТ", 2010. – 528 с.
- 5) Павлёнок, П.Д. Основы социальной работы: учебное пособие / П.Д. Павлёнок. – М.: ИНФРА-М, 2001. – 395 с.
- 6) Панова Л.В. Социальный корпоративный пакет/ Л.В.Панова – М.: Логос, 2008. – 257 с.
- 7) Трудовой кодекс Российской Федерации.
- 8) Холостова, Е.И. Глоссарий социальной работы / Е. И. Холостова. – 3е изд. – М., 2011. – 220с.

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИЗУЧЕНИЯ СЕМЕЙНЫХ ДИСФУНКЦИЙ

Семья - это часть национальной культуры, семья – это и социальный институт, который формирует и оказывает влияние на человека с момента его рождения. На семью неизбежно воздействуют процессы, происходящие в обществе, специфика государственного развития способствует как разрушению, так и упрочнению института семьи.

Роль семьи первостепенна в формировании человека. Семья, какая бы она ни была по своему социальному статусу [10] и материальному обеспечению, является мощной силой, определяющей особенности становления личности. На развитие человека неизбежно действуют и средства массовой информации [9], и окружающая обстановка, и родительские стереотипы и символы [13], и генетические данные. В связи с этим, семья, являясь одним из ведущих феноменов культуры, активно воздействует на духовную и нравственную эволюцию человека [3].

Анализируя внутрисемейные отношения, необходимо отметить и психологию семейных отношений, и коммуникативные аспекты межличностного взаимодействия в семье. Каждая семья сосредотачивает в себе свою эстетическую концепцию [12], а также богатейший опыт, изучая который можно понять специфику формирования семей, тенденции и закономерности присущие разным семейным категориям. Без этого невозможно осмысление современного состояния института семьи и определения перспектив его развития.

В современной научной литературе ставятся и анализируются актуальные проблемы, связанные с внутрисемейными отношениями.

Если рассматривать научные приоритеты исследователей, то можно выделить следующие: ученые активно изучают аспекты социально – психологического сопровождения неблагополучных семей [11], семей, где родители не исполняют обязанности по воспитанию и жизнеобеспечению несовершеннолетних [15], не осуществляют контроль обучения ребенка [8], жестоко обращаются с детьми, вовлекают детей в противоправные действия [1, 2], отрицательно влияют на поведение и развитие детей [6]. Важным также остается и вопрос изучения и анализа организации и проведения реабилитационного процесса с неблагополучными семьями с целью оценки результативности и прогнозирования перспектив будущего [7]. В научной литературе достаточно материала, где изучаются особенности государственной семейной политики, ее направлений и принципов, целей и задач и т.д. [11]. Исследователи в своих научных трудах акцентируют внимание также и на особенностях социальной политики в отношении молодых семей [11]. Ученых интересуют специфика решения жилищных вопросов, вопросы совершенствования системы детских дошкольных учреждений, вопросы

формирования у молодежи установки на создание крепкой, социально здоровой семьи [14]. Исследователи акцентируют внимание на проблемах, связанных с созданием эффективной системы защиты трудовых прав молодых специалистов, на проблемах, связанных с созданием условий для реализации своего трудового потенциала молодыми родителями.

Трансформация гендерных отношений в современной семье - актуальная тема семействедения. Гендерные стереотипы имеют ассиметричный характер [4], что обостряет семейные взаимоотношения, стимулируя высокую степень конфликтности в коммуникации [5], в основе которой лежит отсутствие предзаданных ролевых моделей поведения, что в свою очередь может внести дисгармонию в систему семейных отношений.

Таким образом, современные ученые констатируют факты проявления семейных дисфункций, в научной литературе активно тиражируется вопрос неспособности семьи выполнять те функции и ту роль в обществе, какую она выполняла всегда. Это связано с многочисленными изменениями и вызовами, с которыми сталкивается институт семьи сегодня.

Список использованной литературы:

1. Андреев А.С. Посткриминальное поведение лиц, связанных с преступной деятельностью, на месте происшествия (Результаты анкетного опроса) // Фундаментальные исследования. 2015. № 2-10. С. 275-281.
2. Андреев А.С. Общая гипотеза криминалистического учения о посткриминальном поведении лиц, связанных с преступной деятельностью // Известия Тульского государственного университета. Экономические и юридические науки. 2015. № 2-2. С. 24-28.
3. Величко Н.Ю. Особенности эмоционально-личностного статуса детей, воспитывающихся в закрытых учреждениях для несовершеннолетних // Научные труды SWorld. 2013. Т. 18. № 1. С. 86-89.
4. Громакова В.Г., Кущенко В.В., Гребенникова Д.В. Исследование биологических моделей социальных групп с различным поло-гендерным составом в условиях стресса // Инженерный вестник Дона. 2014. Т. 30. № 2. С. 39.
5. Громакова В.Г., Шевченко О.Н. Детерминанты гендерной дифференциации языка // Социальная политика и социология. 2014. № 3 (104). С. 53-63.
6. Давлятова С.В. Социально-психологические проблемы и характер отношений между осужденными женщинами и их малолетними детьми // Социальная политика и социология. 2013. № 4-2 (97). С. 155-162.
7. Давлятова С.В. Профессиональная замещающая семья как форма заботы о детях, лишенных родительского попечения // Научные труды SWorld. 2013. Т. 17. № 1. С. 12-16.
8. Давлятова С.В. Социально-психологическая реабилитация в работе с детьми с проблемами в обучении // Научные труды SWorld. 2013. Т. 18. № 2. С. 33-36.
9. Давлятова С.В., Кужелева Е.В. Социальная реклама в интересах информирования общества о современных социальных проблемах семьи и детства // Научные исследования и разработки молодых ученых. 2015. № 3. С. 85-87
10. Левая Н.А. Неполная семья как фактор социальной нестабильности социума // Социальная политика и социология. 2014. № 3 (104). С. 211-221.

11. Российская семья: проблемы и перспективы развития (по опыту Ростовской области): монография / Ангел О.Ю., Астоянц М.С., Давлятова С.В., Ковалев В.В., Левая Н.А., Узенцова Е.А., Шевченко О.Н. – Новосибирск: Издательство ЦРНС, 2015.

12. Узенцова Е.А. Символ в динамике образотворчества: эстетическая концепция мира // Аспирант. 2014. № 4. С. 89-91.

13. Узенцова Е.А. Метафора и символ как конститутенты семантического пространства художественного текста / В сборнике: Актуальные вопросы гуманитарных наук в современных условиях развития страны / Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции. - Санкт-Петербург, 2015. С. 45-47.

14. Шевченко О.Н., Горланова А., Исаева К., Красникова В., Науменко Е.

Исследование отношения к здоровому образу жизни современной молодежи // Фундаментальные и прикладные исследования: проблемы и результаты. 2015. № 18. С. 105-108.

15. Шевченко О.Н., Давлятова С.В. Рассогласованность и дезорганизация внутрисемейных отношений как фактор социальной нестабильности семьи // Вестник Кемеровского государственного университета. 2015. № 2-4 (62). С. 92-97.

© О.Н.Шевченко, 2015

РЕВИЗИЯ ХОЛОДНОЙ ВОЙНЫ В СВЕТЕ ПРОТИВОСТОЯНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И США НА МЕЖДУНАРОДНОЙ АРЕНЕ

Введение. Окончание «холодной войны» связывают с выводом советских войск из Афганистана и распадом СССР. По мнению Ф. Фукуямы после 1991 г. произошел триумф либеральной демократии в системе международных отношений. В силу данных обстоятельств отношения между Российской Федерацией и США вышли на новый этап развития. Они принимали различную форму от америкацентризма А. Козырева до прагматичного курса В. Путина, но они демонстрировали сторонам, что Москва и Вашингтон готовы идти на сближение, не смотря на определенные сложности. Однако «украинские события» и «сирийский вопрос» позволяют говорить о возвращении «холодной войны» и точке невозврата в дипломатическом взаимодействии Кремля и Вашингтона.

Нами под «холодной войной» будут пониматься следующие аспекты:

1. Обмен взаимными претензиями и угрозами;
2. Демонстрация силы на уровне словесной риторики и активных действий на международной арене;
3. Стремление включать в зону своего влияния других игроков международного сообщества;
4. Разногласия по повестке дня по решению ключевых вопросов международной политики (сирийский, иранский и пр.);
5. Применение специальных инструментов, позволяющих блокировать позиции противоположной стороны на уровне ограничительных мер и санкций.

Экспериментальная часть. Для написания статьи автором был применен метод сравнительного анализа, который позволил провести компаративистский анализ внешней политики Российской Федерацией и США во взаимодействии друг с другом.

Обсуждение результатов. После 1991 г. система международных отношений приобрела однополярную конфигурацию. США стали претендовать на глобальное лидерство. Российская Федерация в условиях строительства собственной государственности пошла на разрядку отношений с США. Для РФ куда более актуальной стала проблема решения вопросов внутренней политики, чем решение дилемм, связанных с внешнеполитической деятельностью. Инструменты американской дипломатии по отношению к РФ изменились кардинально по сравнению с периодом «холодной войны». Москва, проводя курс на модернизацию, использовала американские каноны демократии и либерализации. Однако по мере укрепления российской экономики и политики внутри страны, происходило усиление позиции Российской Федерации на международной арене.

Рубиконом ухудшения отношений Москвы и Вашингтона можно считать «мюнхенскую речь» 2007 г. Россия расставила четкие акценты своего видения международной политики, где в укор США однополярная система была признана не только неприемлемой, но и невозможной. А единственным инструментом международной безопасности была названа ООН. Для Вашингтона такая версия международной повестки дня является неверной, поскольку для Вашингтона, по сути, весь мир является сферой национальных интересов американской политики.

На современном этапе США используют различные инструменты по блокировке и изолированию государств, которые нарушают устав однополярной системы международных отношений под эгидой США. Меры Белого Дома носят политико-экономический характер. Исключение России из формата G8, потеря право голоса в ПАСЕ были совершены с американской подачи. Кроме того ограничительные меры Белого Дома коснулись российских политиков и чиновников, счета которых были заморожены. По канонам международной дипломатии Россия также ответила санкциями в отношении ряда американских граждан, в том числе Дж. Маккейна. Рычаги давления на РФ Вашингтоном распространились и на деятельность российских банков и государственных компаний, чьи счета подверглись заморозке. По заявлениям ряда американских политиков можно сказать, что санкции будут пролонгированы Вашингтоном и сняты только в том случае, если Москва пойдет на полное выполнение минских договоренностей и вернет Украине аннексированные территории.

Ключевые вопросы международной повестки дня демонстрируют их различное видение со стороны Вашингтона и Кремля. Если Белый Дом, как и участники ЕС, убежден в аннексии Крыма РФ, то Кремль полагает, что США навязывают украинскому истеблишменту западные ценности, что свидетельствует о вмешательстве в дела суверенного государства. Типичность расхождений России и США доказывает и «сирийский вопрос». Для российского МИДа в лице С. Лаврова остается неизменным решение, что любые военные операции, как наземные, так и воздушные должны вестись только с согласия международного сообщества. Позиция Вашингтона демонстрирует его «снисходительное» отношение к любым национальным акторам и международным организациям.

США остаются ключевым игроком международной системы, поэтому зачастую введение военного контингента на территорию других государств не приводит к демаршу других участников. Курс В. Путина иллюстрирует, что Россия имеет иной взгляд на международную повестку дня. Поэтому обладание статусом регионального актора международных отношений не мешает РФ вести достаточно независимый курс внешней политики.

В Военной доктрине РФ 2014 г. прямо указано, что расширение НАТО на восток, как и развертывание элементов ПРО, названы одними из главных угроз. Кремль подчеркивает, что усиление противоракетной обороны нарушает стабильность не только в Европе, но и во всем мире. Асимметрия международной системы «под флагом» Белого Дома ломает сложившееся равновесие, где главную роль должны играть ООН и ОБСЕ.

Что касается включенности третьих игроков в сферу влияния российской и американской стороны, то возможностей у РФ гораздо меньше. С одной стороны, Москва демонстрирует стремление к усилению своего влияния на постсоветском пространстве

(проекты по таможенному союзу и евразийской интеграции). С другой - Кремль делает ставку на тех национальных акторов, которые могут выступить серьезным конкурентом на уровне глобального господства (например, Китай). Что касается американской дипломатии, то Вашингтон также действует разнонаправленно, пытаясь ограничить российское влияние по периметру границ РФ. Визит Байдена в начале ноября 2015 г. в среднеазиатские республики доказывает это.

Выводы.

1. Негативная словесная риторика на внешнюю политику США со стороны РФ стала активно демонстрироваться задолго до «украинских событий». «Мюнхенская речь» показала, что Москва недовольна однополярным видением мира. Прагматичный курс В. Путина, начиная с 2000-х гг. стал направляться на многополярную систему, предполагающую плюрализм мнений и альтернативу международной повестки дня.

2. Американская дипломатия использует различную палитру для сохранения однополярной системы международных отношений, в том числе по блокированию российских интересов на уровне G7, ПАСЕ, вводя ограничительные меры в отношении отдельных лиц и государственных компаний и банков России.

3. Отблески холодной войны остаются неотъемлемым элементом отношений Москвы и Вашингтона. Хочется надеяться, что новые вызовы и угрозы заставят указанных акторов пойти на полноценное сотрудничество без применения угроз в адрес друг друга.

© И.Н. Бурганова, 2015 г.

УДК 32-327

И.Н. Бурганова

Кандидат политических наук, доцент,
Оренбургский государственный педагогический университет,
г. Оренбург, Российская Федерация

ПЕРЕХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ: КИТАЙ ИЛИ АМЕРИКА?

Введение. Современные международные отношения характеризуется переходным состоянием. Происходит «сужение» геополитической карты мира за счет перемещения слабейших государств на периферию международной повестки дня на фоне еще большего усиления роли ведущих государств мира по решению важнейших политических вопросов. В этих обстоятельствах конфигурация мировой политики детерминируется не только взаимодействием «сильных» и «слабых» государств, но и значением страны-гегемона, способной воздействовать на «компас» всей системы международных отношений. Однако после 11 сентября 2001 г. однополярность мира под эгидой США начинает подвергаться эрозии. Поскольку происходит появление новых вызовов и угроз в лице террористических организаций, возрастает финансовое бремя в связи с активизацией внешней политики Вашингтона в районе Ближнего Востока и Персидского залива, существует тенденция к серьезной дестабилизации финансовой мощи США за счет рецессии и др.

Поэтому рассмотрение статусных позиций США и Китая как ведущих государства мира позволит не только понять слабые и сильные стороны их внешней политики, но и поможет выявить дальнейшие перспективы всей системы международных отношений.

Экспериментальная часть. Автором были использованы методы, как системного и сравнительного анализа, так и общенаучные методы абстрагирования и конкретизации. При написании статьи применялись документальные данные для верификации проведенного исследования.

Обсуждение результатов. Со времен Вестфальской системы дихотомия теллурократии и талассократии стала демонстрировать, что государство может занять лидирующие позиции в мире, только если владеет большой сухопутной территорией, но и обладает территориально важными выходами к морю.

Секрет американского господства сложился благодаря нескольким обстоятельствам: относительная удаленность от театра боевых действий в годы II Мировой войны; использование принципа «анаконды» во внешней политике, позволившего блокировать остальных участников международных отношений по береговым линиям; создание Бреттон-Вудской системы, явившейся стартом для финансовой мощи США, поскольку доллар стал мировой валютой. Вашингтон только укрепил свои позиции в мировой таблице рангов после распада Советского Союза. Причем неоспоримое лидерство США можно было наблюдать не только в политической и экономической сфере, но и в военной, технологической и культурной, т.е. такое лидерство можно считать глобальным.

С 1991 по 2001 г. голос США в международных организациях, по сути, приравнивался к принятому закону. Успех американской дипломатии состоял в том, что привлекая переходные страны на путь демократизации, модернизации и либерализации (американские ценности), данные страны автоматически попадали в зону влияния Вашингтона. Белый Дом доказал, что механизм «жесткой» силы является менее эффективным по сравнению с инструментами «мягкой» силы по отношению к потенциальным государствам-сателлитам. Но чем больше американцы осознавали свое превосходство в мире, тем сильнее во внешней политике США наблюдались тенденции по использованию «power» как способа экономического и военного давления на некоторых участников международных отношений. Например, США в 1992 г. принимают «Стратегию национальной безопасности, где таковыми государствами считаются те участники международных отношений, которые жестоко обращаются с собственным населением, демонстрируют неуважение к документам, относящиеся к международному праву, не оставляют попытки по обретению оружия массового поражения, поддерживают террористические организации т.п. В разные годы такими государствами признавались Афганистан, Ирак, Иран, КНДР, Куба, Ливия, Сирия и пр.

Проблема в том, что активные внешнеполитические шаги Вашингтона не способствовали стабильности на Ближнем Востоке и странах Персидского залива. Введение войск в Ирак и Афганистан не развязало «узлы противоречий» на данных территориях. Более того «вестернизация» по-американски привела к отторжению исламскими государствами от США. Казалось, что курс «сильного» государства при Дж. Буше-младшем, проводимого республиканской партией, предполагающего участие Вашингтона в различных военных операциях на территориях других стран изменится при

демократах. Однако команда Б. Обамы усилила позиции США в Афганистане, Йемене, Сомали и Ливии.

Статусные позиции того или иного государства на троне всей системы международных отношений детерминируются взаимодействием с остальными участниками международного сообщества, в том числе стратегическими партнерами и союзниками. Однако доверие к США со стороны стран ЕС, Латинской Америки, безусловно, было нивелировано в связи со шпионским скандалом, связанным с Агентством национальной безопасности (АНБ). После прослушивания телефонных переговоров глав государств Европейского Союза, ряда стран Латинской Америки привело к тому, что Вашингтону были высказаны серьезные претензии.

Неудачи внешней политики США в последнее время можно связать также с активизацией шагов России на международной арене. Вашингтон пока не видит особых проблем с нанесением авиаударов РФ по позициям ИГИЛ. Проблема в том, что Москва не считается с американскими национальными интересами ни на Украине, ни на Ближнем Востоке. В итоге авторитет США падает еще быстрее.

Что касается Китая и его на международной арене, то об этом можно судить на основании его возможностей участия в международных организациях, владении ресурсами и способностей в использовании «power» на остальных участников международного сообщества.

Ресурсная база КНР вызывает уважение, особенно на уровне владения огромной территории и владения полезными ископаемыми. Пекин играет значительную роль в мировом разделении труда. Достоинствами «китайского чуда» являются мощнейшие людские ресурсы, дешевая рабочая сила и технические возможности. В итоге сочетание государственного и рыночного механизмов позволило КНР стать более открытой (например, Китай вошел в ВТО). Но в условиях мировой рецессии экономический рост КНР в последнее время замедлился. Эксперты отмечают, что сегодняшними реалиями Пекина становятся сокращение внутреннего спроса и сбережений для граждан, проблемы поддержки роста занятости и создания дополнительных рабочих мест, рост коррупции и повышение социального неравенства [4].

Что касается возможностей Китая на международной арене, то они дихотомичны. Его нацеленность на участие в глобальных и региональных объединениях говорит о диверсификации направлений китайской внешней политики. Например, КНР является участником различных структурных образований, в том числе как СБ ООН, ВТО, G20. В тоже время он активно участвует в региональных организациях. Среди них БРИКС, АТЭС, ШОС и пр.

Но претензия Пекина на мировое господство приводит к асимметрии диалога между Китаем с другими участниками международного сообщества [1]. Поскольку признаком китайской дипломатии является дистанцированность от проектов политической направленности. Можно сделать вывод, что Пекин пока не готов брать на себя роль страны-гегемона, несущей ответственность за то, что происходит в международной политике.

Курс Китая, безусловно, направлен на включенность в число главных игроков всей системы международных отношений. Доказательством тому выступает альтернативная позиция Пекина американской точке зрения по важнейшим вопросам международной повестки дня, в том числе, по косовскому, иранскому и сирийскому. Для США КНР

выступает региональным, а не глобальным вызовом. В тоже время Вашингтон предпринимает шаги, говорящие о том, что Белый Дом опасается усиления Китая в Азиатско-Тихоокеанском регионе (например, США разместили 2,5-тысячный контингент морских пехотинцев на военно-морской базе в районе континентального Китая). Также в Австралии были расположены беспилотные самолеты-разведчики и военные корабли США [2]. Одним из инструментов, которые используют США для нейтрализации Китая, является интенсификация контактов с Сингапуром и Филиппинами.

Сильными сторонами китайской внешней политики является несколько обстоятельств:

во-первых, активизация многосторонних и двусторонних контактов с государствами АТР;

во-вторых, диверсификации направлений внешнеполитической деятельности на уровне АТЭС и АСЕАН;

в-третьих, упор на экономическое сотрудничество, чем на политическое взаимодействие, что в конечном итоге позволяет сблизить позиции с другими участниками международного сообщества;

Пока китайская гегемония стоит под вопросом. С одной стороны, существует серьезная нацеленность на данный курс. Предпринимаются шаги. В том числе, КНР согласилась на отмену закона «одна семья – один ребенок» для повышения экономического роста. С другой, у Пекина нет большого желания брать на себя ответственность за то, что происходит в международных отношениях. К тому же китайская экономика испытывает серьезные сложности в последнее время, особенно со стимуляцией внутреннего спроса.

Выводы.

Таким образом, система международных отношений находится в переходном состоянии. С одной стороны, существует глобальное лидерство США на уровне политической, военной экономической и культурной сферы. В то же время, Вашингтон сдает позиции по целому ряду вопросов, начиная от неспособности контролировать систему международных отношений из-за появления новых вызовов и угроз до выражения альтернативного взгляда от американской точки зрения на вопросы (сирийский, иракский, косовский) международной повестки дня в лице России и КНР. С другой – Китай все чаще в последнее время позиционирует себя как государство, претендующего на мировое господство. Об этом свидетельствует активизация внешнеполитических шагов Пекина на глобальном и региональном уровне, отмена закона «одна семья-один ребенок», что позволяет оптимизировать экономическое сотрудничество. Пока вопрос о глобальном лидерстве США-КНР остается открытым.

Список использованной литературы:

1. Бурганова И.Н. Китайский вектор внешней политики России: возможности диалога в современных условиях // Россия и Китай: История и перспективы сотрудничества. Материалы V международной научно-практической конференции. Благовещенск, 2015. С.459-461.
2. Кузнецовский В. Россия между Китаем и США [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.perspektivy.info/print.php?ID=157797>. (дата обращения: 24.10.2015).
3. Обзоры мировой экономики. Обзор мировой экономики - июнь 2015 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ereport.ru/reviews.php> (дата обращения: 23.10.2015).

4. Пуденко С.П. П.Г. Кузнецов и современные концепции мощи государства // Электронное научное издание «Устойчивое инновационное развитие: проектирование и управление. Т.10. №2(23).2014.ст.4 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.guypravlenie.ru>]. (дата обращения: 24.10.2015).

5. Экономика Китая. Структура экономики КНР [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ereport.ru/articles/weconomy/china2.html>. (дата обращения: 24.10.2015).

© И.Н. Бурганова, 2015 г.

УДК 32.019.5

М.В.Иванова

К.полит. н.

Исторический факультет

Забайкальский государственный университет

Г.Чита, Российская Федерация

ФЕНОМЕН ИДЕОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ

В XX веке феномен идеологии претерпел существенные изменения. Во-первых, кроме политических идеологий, возникли идеологии не- политические. Этот факт был обстоятельно исследован К.Гирцем. Он определяет идеологию как внешний источник информации, необходимой для ориентации человека в социальном пространстве [1, с.247]. Он называет идеологию программой, которая снабжает людей «шаблонами», схемами социального поведения.

В соответствии со своей концепцией он считает уместным говорить не только о политических идеологиях, детерминирующих поведение акторов в политической сфере общества, но и о неполитических идеологиях, обуславливающих поведение представителей любых социальных групп в любых сферах общественной жизни. К таким неполитическим идеологиям он относит, например, идеологии американских бизнесменов, промышленных профсоюзов, ассоциации врачей, нью-йоркских литераторов [1, с.232], а также идеологии художников, работающих замужних женщин, мастеров и др. [1, с.235].

Если политическими идеологиями являются либерализм, консерватизм, марксизм и т.п., то в качестве неполитических выступают такие идеологии, как идеологии гуманизма, социального оптимизма, образования, здорового образа жизни и т.п.

Отсюда следует, что об идеологии можно говорить в широком и узком смыслах. В узком смысле под идеологией понимают политическую идеологию, а в широком смысле понятие идеологии включает в себя как политические, так и неполитические идеологии. В свою очередь, среди неполитических идеологий следует выделить две группы: 1) прогрессивные и 2) регрессивные, препятствующие социальному прогрессу, например, идеологии криминальных групп, коррупции, терроризма. Наличие девиантных, регрессивных идеологий обуславливает проблему государственного контроля за идеологической сферой общества и государственной идеологической политики в целом.

Второе не менее важное изменение в сфере идеологии касается формы её существования. Если прежде идеология была представлена теоретически оформленной системой идей, то сейчас эта форма фактически исчезла из социальной практики. М.А.Фадеичева, отмечая этот факт, утверждает, что в настоящее время распространены не идеологические трактаты, партийные программы и манифесты, а так называемые «идеологические дискурсивные практики», существующие в речах политических деятелей, в новостях и других телепередачах [4, с. 125]. В связи с исчезновением рационально теоретической формы идеологии О.Ю. Малинова отмечает такое важное свойство современных идеологий, как их бессознательное усвоение [2, с. 20].

А.И.Соловьев считает, что на смену рационально-теоретической идеологии пришёл «имидж», выполняющий такие же, как и идеология, функции [3, с. 18-19]. Через кинофильмы, рекламу, программы новостей, развлекательные программы формируется имидж «истинного американца», «патриота», «настоящего мужчины» и т.п. С помощью имиджа у людей создаётся необходимое для социально-политических целей отношение к власти, к «врагам», к смыслу собственного существования.

Имидж, как средство формирования общественного сознания, имеет большую эффективность по сравнению с идеологией благодаря тому, что он воздействует не на разум, а на чувства людей, минуя стадию его логического анализа и аргументации. Можно сказать, что имидж усваивается бессознательно.

Если, по Соловьеву, имидж замещает идеологию, то по мнению западных исследователей, идеология просто приобретает иную форму, продолжая выполнять свои традиционные функции и в форме имиджа, и в идеологических дискурсивных практиках [5, р. 102]. Основанием для такого вывода является тот факт, что неявно присутствующие идеи в новых идеологических практиках можно эксплицитировать и представить в виде традиционной теоретической системы.

Итак, идеология, как система явно или не явно выраженных идей, интерпретирующих социальную реальность в интересах тех или иных общественных групп и детерминирующих их сознание и поведение, продолжает существовать в современном обществе и выполнять нормативно-регуляторную функцию в форме идеологического дискурса. Более того, в условиях широкого распространения СМИ, она становится главным средством формирования общественного сознания.

Список использованной литературы:

1. Гирц К. Идеология как культурная система / К.Гирц // Интерпретация культур., пер. с англ. – М.: Республика, 2004. - 267 с.
2. Малинова О.Ю. Концепт идеологии в современных политических исследованиях / О.Ю. Малинова // Политическая наука. – 2003. - №4. – С.8-22.
3. Соловьев А.И. Политическая идеология: логика исторической эволюции // Полис. – 2002 - № 3. – С.5 – 23.
4. Фадеичева М.А. Идеология и дискурсивные практики «нашизма» в современной России / М.А.Фадеичева // Полис. – 2006. - №4. – С.123-135.
5. Lefort C. On the Genesis of Ideology in Modern Societies // Ideology and Power in the Age of Lenin Ruins. – N.Y., 1991. – P. 127 – 200.

© М.В. Иванова, 2015

ПУТИ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Антропогенное воздействие на окружающую среду на современном этапе развития общества приводит к глобальным негативным изменениям:

- изменение климата на планете;
- ухудшение экологической обстановки (в области атмосферы, гидросферы, литосферы)

При этом темпы внедрения безопасных технологий и экобиозащитной техники минимальны. Это приводит к усилению опасностей и увеличению количества чрезвычайных ситуаций как природного, так и техногенного происхождения. Они, безусловно, представляют серьезную угрозу человечеству, государству и его национальной безопасности. Кроме того, чрезвычайные ситуации характеризуются колоссальными материальными потерями, имеют долговременные социально – психологические экологические последствия.

На территории Челябинской области постоянно существует вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций. Причинами тому являются:

- особенности географического расположения области;
- наличие большого количества потенциально – опасных объектов на территории области и их расположение (их количество составляет 939);
- использование многими организациями устаревшего оборудования и технологий).

По статистическим данным с 2009 года в Челябинской области было зафиксировано 28 чрезвычайных ситуаций. Из них 21 ситуация техногенного происхождения, 7 ситуаций природного происхождения. В результате чрезвычайных ситуаций зафиксировано 1831 пострадавший, 62 погибших человека и отмечены нарушения условий жизнедеятельности 26016 человек.

В Челябинской области острыми остаются следующие проблемы:

1. Обеспечение пожарной безопасности населенных пунктов и объектов экономики, расположенных вне нормативного времени прибытия существующих пожарных частей (особенно это касается сельских и труднодоступных районов).
2. Недостаточная материальная база для подготовки специалистов по чрезвычайным ситуациям.
3. Недостаточное внедрение инновационных технологий в области обнаружения чрезвычайных ситуаций и оповещения населения.

4. Мероприятия по обеспечению безопасности образовательных организаций, учреждений социальной защиты и здравоохранения чаще являются неэффективными и несвоевременными.

Поскольку проблема создания безопасного пространства для населения является достаточно актуальной, то она решается в рамках государственной политики.

Для реализации государственной политики в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах, подготовки к выполнению задач гражданской обороны, спасению людей, материальных и культурных ценностей и оказанию помощи населению, пострадавшему в результате чрезвычайных ситуаций в Челябинской области созданы и действуют 4 областных государственных казенных учреждения, подведомственных Министерству радиационной и экологической безопасности Челябинской области:

1. Государственное учреждение «Поисково-спасательная служба Челябинской области».
2. Государственное учреждение Челябинской области «ЩИТ».
3. Областное государственное учреждение «Гражданская защита Челябинской области».
4. Областное государственное учреждение «Противопожарная служба Челябинской области».

Данные службы развиваются в соответствии с ведомственными целевыми программами. Это позволит достичь определенного социального эффекта, который будет заключаться в следующем:

- улучшение демографической ситуации;
- повышение уровня здоровья населения и его трудоспособности;
- улучшение состояния окружающей среды;
- снижение экономического ущерба от ведения военных действий, совершения террористических актов, от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, пожаров и происшествий на водных объектах.

Для эффективной деятельности данных служб безопасности предлагается:

1. Оснастить современными средствами ликвидации чрезвычайных ситуаций все подразделения Министерства чрезвычайных ситуаций населенных пунктов.
2. Применять повсеместно инновационные технологии и новейшие средства обеспечения безопасности населения.
3. Проводить своевременные профилактические мероприятия, направленные на создание условий максимальной безопасности населения.
4. Создать отдел взаимодействия со средствами массовой информации.

Список использованной литературы:

1. Закон Челябинской области от 30.11.2006 № 76-ЗО «О наделении органов местного самоуправления отдельными государственными полномочиями в области охраны окружающей среды».
2. Соглашение между Правительством Российской Федерации и Администрацией Челябинской области от 13 июня 1998 г. N 6. Южноуральская панорама. 1998. N 29. (от 1 июля). «О разграничении полномочий в сфере охраны окружающей природной среды и обеспечения экологической безопасности».

© Коврижкина Л.Н., 2015

**ПЕРСПЕКТИВЫ НЕПАРЛАМЕНТСКИХ ПОЛИТИЧЕСКИХ ПАРТИЙ НА
ВЫБОРАХ ДЕПУТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО
СОБРАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СЕДЬМОГО СОЗЫВА ПО
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ИЗБИРАТЕЛЬНОМУ ОКРУГУ В КОНТЕКСТЕ
РЕГИОНАЛЬНЫХ ВЫБОРОВ 2015 Г.**

18 сентября 2015 г. состоятся выборы депутатов Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации [1]. Выборы депутатов пройдут по смешанной избирательной системе: по половине депутатов будет избрано по единому округу с использованием закрытых списков партий и в одномандатных округах по мажоритарной системе относительного большинства [2, ст. 3].

Правом выдвижения списков кандидатов на выборах депутатов ГД ФС РФ без сбора подписей обладают партии, допущенные к распределению депутатских мандатов или получившие не менее трех процентов голосов избирателей на прошлых выборах депутатов; допущенные к распределению мандатов или получившие переданный мандат в одном региональном парламенте [3, п. 17 ст. 35]. В ином случае партией должно быть собрано не менее двухсот тысяч подписей избирателей (из них по субъекту – не более семи тысяч) [2, ст. 44].

В данном случае без сбора подписей в выборах могут принять участие четырнадцать партий [4]: Всероссийская политическая партия «Единая Россия», Политическая партия «Коммунистическая партия Российской Федерации», Политическая партия Справедливая Россия, Политическая партия ЛДПР – Либерально-демократическая партия России, Политическая партия «Российская объединенная демократическая партия «Яблоко», Политическая партия «Патриоты России», Политическая партия «Гражданская Платформа», Политическая партия Коммунистическая партия Коммунисты России, Политическая партия «Российская экологическая партия «Зеленые», Всероссийская политическая партия «Родина», Всероссийская политическая партия «Гражданская Сила», Всероссийская политическая партия «Правое дело», Политическая партия «Российская партия пенсионеров за справедливость», Политическая партия «Партия народной свободы».

13 сентября 2015 г. в рамках Единого дня голосования прошли выборы депутатов законодательных (представительных) органов власти в одиннадцати субъектах Российской Федерации [5]. Данные выборы по праву называются «генеральной репетицией» федеральной избирательной кампании [6]. Автор использует предоставленные ЦИК РФ сведения об итогах голосования по единому округу [7] на данных выборах и приходит к выводам:

1) на выборах депутатов ГД ФС РФ четыре партии – «Единая Россия», КПРФ, «Справедливая Россия» и ЛДПР – вновь преодолеют «проходной барьер».

2) РОДП «Яблоко» может вступить в борьбу за распределение мандатов по единому округу в случае успешного проведения кампании: как минимум партия может преодолеть трехпроцентный барьер и сохранить гос. финансирование [8].

3) политические партии «Патриоты России» и «Коммунисты России» вряд ли смогут преодолеть «проходного барьера» в рамках думской кампании – однако партии могут впервые получить государственное финансирование [8].

4) политические партии «Гражданская Платформа» и «Родина» заручиться определенной поддержкой избирателей: однако они вряд ли смогут получить депутатские мандаты по единому округу или претендовать на государственное финансирование по результатам выборов депутатов Государственной Думы.

5) остальные партии не смогут преодолеть «границу статистической погрешности» и претендовать на государственное финансовое обеспечение и тем более получение депутатских мандатов по пропорциональной системе.

В заключение автор делает вывод о том, что предстоящие выборы депутатов однозначно увеличат представительство «малых партий» в Думе – но в основном за счет одномандатных округов. Депутатские мандаты по единому округу будут вновь поделены между «парламентской четверкой» и борьба между непарламентскими партиями может развернуться лишь за получение государственных дотации с целью дальнейшего участия в выборах в субъектах. Однако исход выборов во многом будет зависеть от избирательной кампании.

Список использованной литературы:

1. См.: Федеральный Закон от 14.07.2015 № 272-ФЗ «О внесении изменений в статьи 5 и 102 Федерального закона «О выборах депутатов Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации» // «Российская газета», № 154, 16.07.2015.

2. См.: Федеральный Закон от 22.02.2014 № 20-ФЗ (в ред. от 05.10.2015) «О выборах депутатов Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации» // «Российская газета», № 45, 26.02.2014.

3. См.: Федеральный Закон от 12.06.2002 № 67-ФЗ (в ред. от 05.10.2015) «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации» // «Российская газета», № 106, 15.06.2002.

4. ЦИК РФ: сведения о политических партиях, допущенных к участию в выборах депутатов Государственной Думы без сбора подписей избирателей // [http:// cikrf.ru/politparty/spisok/gosduma.doc](http://cikrf.ru/politparty/spisok/gosduma.doc) (дата обращения: 27.10.2015).

5. ЦИК РФ: сведения о выборах депутатов законодательных органов государственной власти субъектов Российской Федерации 13 сентября 2015 г. // [http:// cikrf.ru/analog/vib_130915/ogv.html](http://cikrf.ru/analog/vib_130915/ogv.html) (дата обращения: 27.10.2015).

6. См.: ЦИК назвал выборы «генеральной репетицией» // Газета «Дни.Ру»: [http:// www.dni.ru/polit/2015/9/13/314675.html](http://www.dni.ru/polit/2015/9/13/314675.html) (дата обращения: 27.10.2015).

7. ЦИК РФ: количество голосов, поданных за партии, кандидатов, выдвинутых политическими партиями на выборах 13.09.2015 // [http:// cikrf.ru/news/relevant/2015/09/28/2809.xls](http://cikrf.ru/news/relevant/2015/09/28/2809.xls) (дата обращения: 27.10.2015).

8. Федеральный Закон от 11.07.2001 № 95-ФЗ (в ред. от 23.05.2015) «О политических партиях», статья 33 // «Российская газета», № 133, 14.07.2001.

© С.С. Контарев, 2015

М.А.Родионов

Д.в.н., профессор

Факультет национальной безопасности

РАНХ и ГС при Президенте РФ

Г. Москва, Российская Федерация

E-mail: rodionov3413@ya.ru

Т.А.Волкова

Аспирант

Факультет национальной безопасности

РАНХ и ГС при Президенте РФ

Г. Москва, Российская Федерация

E-mail: volkova237@mail.ru

ОСОБЕННОСТИ ПОЛИТИЧЕСКИХ ЭЛИТ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ

Юго-Восточная Азия демонстрирует большое разнообразие политических структур, становление и развитие которых непосредственным образом связано с исторической эволюцией стран региона. Доколониальное и колониальное прошлое, а также период независимого развития лежат в основе общего контекста формирования политических систем и элит данных государств [1, с. 384]. Колонизация принесла в Юго-Восточную Азию западные политические институты и социальные структуры. С обретением независимости эти страны сохранили государственно-политические механизмы, сконструированные под влиянием колониальных держав. Постколониальная модель развития включала проблему наполнения западных политических форм местным культурным содержанием. В результате за выстроенным политическим фасадом скрывалось традиционное содержание политической системы, которое стало оказывать решающее влияние на механизм и характер её функционирования [2, с.92].

В колониальный период элита состояла, в основном, из представителей традиционной знати, большая часть которой занимала должности в колониальном аппарате управления.

Большинство стран Юго-Восточной Азии были колониями великих держав, и получили независимость после Второй Мировой войны. На выбор их стратегий развития повлияло противостояние коммунистической и капиталистической моделей развития. В ряде стран региона повысилась восходящая социальная мобильность, сословное общество стало более открытым.

Традиционная консервативная аристократия Индонезии, Малайзии, Таиланда и Филиппин, свойственная закрытому обществу, постепенно уступала место новой элитной корпоратизации правящих сил. Во многих случаях «вознесение наверх» происходило не по сословному или имущественному признаку, а благодаря образованию, личным способностям, таланту [3, с. 143].

Основные черты политического лидерства Японии связаны со своеобразием формирования страны под влиянием китайской цивилизации. Данная модель сочетает в себе, одновременно, традиции востока и запада [4, с. 111], отличается выраженной национальной и культурной спецификой. Основную роль здесь играют не личностные

качества лидеров, а неформальные договоренности внутри элиты и способность достигать компромиссов, выстраивать гармоничную систему межличностных отношений, и, в целях укрепления собственных позиций во властной пирамиде, создавать группу последователей.

При принятии политических решений используется апробированный в развитых странах мира подход, в соответствии с которым отрасли социально-трудовой сферы рассматриваются не как «ресурсопотребляющие», за счет которых можно решать обостряющиеся экономические и политические проблемы, а как «ресурсообразующие», в которых формируется самый ценный компонент любого общества и государства – человеческий ресурс [5, с.69].

Японии свойственен приоритет иерархических отношений в политике и бизнесе, восходящий к национальной психологии японцев, создающий особую конкурентную деловую среду. Институционализация рассматриваемых отношений происходила согласно традиционным представлениям о «вселенской иерархии» и месте в ней самой Японии [6]. На современном этапе наблюдается кризис политико-бюрократической системы и отмечается «дефицит лидерства», связанный с отсутствием ярких политиков-лидеров, в силу традиционного стремления к достижению компромиссов и позиции держаться «в тени». Лидерам удобнее действовать из-за кулис, поскольку яркий публичный политик, способный к волевым решениям, воспринимается как нарушитель традиций и, в случае совершения ошибок, становится легкой мишенью конкурентов.

Китайская цивилизация - одна из самых древних в мире. Принцип меритократии в отборе элиты вытекает из идеального представления Конфуция об управлении государством. Истоки китайской системы экзаменов уходят в древние времена, когда император вызывал кандидатов на управленческие государственные должности для прохождения теста на моральные качества. По всей стране проводились экзамены на государственные должности, при этом любой человек мог поступить на государственную службу. Дальнейшее развитие системы привело к обязательным письменным экзаменам для желающих стать служащими и введению экзаменов для дворцовых и военных чинов. Система экзаменов для чиновников совершенствовалась в течение тысячелетий и действует до сегодняшнего времени. Помимо экзаменов руководящие лица должны работать честно и быть справедливым, в противном случае их ждет суровое наказание, вплоть до смертной казни [7, с. 262].

Китайской политической элите исторически присуще стратегическое мышление, базирующееся на исторических и культурно-цивилизационных особенностях Китая, для которого характерно долгосрочное планирование и накопление преимуществ для достижения целей, с учетом геополитических и социально-экономических факторов. В современных условиях вопросы стратегического планирования приобрели особую значимость [8, с. 65-69].

В 2012 г. в Китае произошел переход к власти к «пятому» поколению руководителей. Си Цзиньпин сосредоточил в своих руках огромные полномочия, занимая одновременно посты в КПК и Центральной военной комиссии. КПК традиционно сохраняет тотальный контроль над политической ситуацией и курсом экономических реформ. Все преобразования в Китае осуществляются постепенно, элементы демократии вводятся с адаптацией к китайским условиям, не приводя к потрясениям и коренным изменениям политического курса.

Соседние страны реагируют на стремительный рост китайской экономики неоднозначно. «Экономический рост КНР производит на соседей двойной эффект. Он притягивает их, потенциально гарантируя экономический подъем, и, в то же время, вызывает опасения, что набирающий силу азиатский «дракон» способен экономически поглотить близкие к нему регионы [9, с. 164-189].

В Юго-Восточной Азии сложились три формы идеологического обоснования национальной политики: этнокультурная, гражданская и мультикультуралистская [2, с. 93-95]. Вмешательство государства на земли этнических меньшинств часто влекло за собой разрушение традиционных структур власти. Социальная структура разрушалась внедрением новых финансовых, административных и образовательных структур, трудовой миграцией. С 1980-х гг. политическая стабильность достигается отходом от политики этнической ассимиляции или доминирования к созданию договоренности с этническим меньшинством. Вместе с тем, факторы религии и этнонационализма остаются для региона угрозой политической стабильности, и, как следствие, могут повлечь риск дальнейшей фрагментации государств. Особенно остро эта проблема стоит в Таиланде, Филиппинах, Индонезии и Малайзии. На формирование политических элит этих стран, «де-факто» имеющих авторитарные режимы, повлияли колонизаторы. Элита этих государств исторически ставит личные интересы выше национальных, обеспечивая стабильность своего положения, благополучие ближайшего круга лиц, не заботясь о развитии управляемых ею государств.

Страны, следующие по японскому пути развития (Южная Корея, Тайвань, Гонконг, Сингапур), демонстрируют, наряду с Японией, потенциал дальневосточной цивилизации. Вместе с тем, в конфуцианских обществах недостает традиции противостояния права государству, а немногочисленные права и свободы, исходят, в большинстве случаев, от самого государства [10, с.20-33]. В этих странах выбранная элитами экономическая стратегия развития, с активным вмешательством государства в экономику, направленная на создание экспортно ориентированной экономики, с опорой на традиционные конфуцианские ценности (трудолюбие, готовность выполнять приказы старших, приоритет семейных ценностей и др.), позволила совершить экономический рывок. Причины быстрого развития Кореи, Гонконга, Тайваня и Сингапура «объясняются в конвенциональных экономических терминах: они появились благодаря очень высоким нормам сбережений и эффективным инвестициям, наиболее важным направлением которых, стало использование возможностей международного разделения труда посредством международной торговли» [11, с. 153].

На политическое устройство Кореи большое влияние оказали конфуцианство, элементы государственности Китая. При этом вертикальная социальная мобильность ограничивалась рамками сословий. Военный конфликт 1950-1953 годов разделил Корею на Северную и Южную. Конец XX века стал переломным для двух государств Корейского полуострова. На Севере обрел системные черты и обостряется кризис командно-административной системы. Юг постепенно переходил от неоиндустриальной модернизации к постиндустриальной, вступив в группу наиболее технологически развитых стран мира, одновременно продвинув процессы демократизации общества.

Лидеры Гонконга последовательно осуществляли стратегию создания мирового финансового центра, максимально снизив бюрократические барьеры, развивая торговлю,

привлекая международные финансовые организации, юридические компании. На сегодняшний день Гонконг входит в десятку наиболее крупных мировых торговых держав и финансовых центров, что делает уровень жизни в государстве одним из самых высоких в Азии.

Тайвань следовал японской экономической модели, что обеспечило возможность политического развития по либерально-демократическому пути. С использованием выгодного геополитического положения и дешевой рабочей силы, возможностей консолидации политических элит, был реализован путь демократизации и проведения экономических реформ “сверху”. Интересна мысль о том, что основу экономических преобразований Тайваня составляет доведенный до логического конца опыт российского НЭПа 20-х годов [12, с. 5].

Сингапур - бывшая английская колония, одно из самых маленьких городов-государств мира, на примере которого прослеживается особая роль политического лидера. Ушедший в 2015 г. из жизни «отец сингапурской нации» Ли Куан Ю превратил Сингапур из страны третьего мира в процветающее государство, один из мировых финансовых центров. В период его премьерства сложилась система, которую можно было бы назвать “мягкой” или патерналистской формой авторитаризма, в которой капиталистическая экономика сочеталась с авторитарной политической системой, подавлявшей политическое инакомыслие, позволяющей вмешательство в частную жизнь граждан. Ли утверждал, что эта модель более соответствует конфуцианским традициям Восточной Азии, чем демократия западного образца.

В целом, ведущие страны Юго-Восточной Азии сумели найти свой путь развития, не копирующий западный, но впитавший его положительные аспекты, сохранили свою культурно-цивилизационную специфику и самобытность. Они сумели в ряде экономических областей догнать развитый Запад и даже в некоторых случаях скорректировали тренд мирового развития [1, с. 11]. Этот опыт актуален и для современной России, стремящейся к восстановлению утраченных позиций в Азиатско-тихоокеанском регионе.

Список использованной литературы:

1. Восток и политика: Политические системы, политические культуры, политические процессы. Учебник для Вузов. / Под. ред. А.Д. Воскресенского. 2-е изд. испр. и доп. М.: Издательство «Аспект Пресс». 2015., - 624 с.
2. Золотухин И. Н. Особенности национальной политики в странах Юго-Восточной Азии после Второй мировой войны // Регионоведческие исследования. 2010.
3. Элиты стран Востока: [сборник статей] / Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова, Ин-т стран Азии и Африки, Центр изучения совр. проблем Юго-Восточной Азии и АТР; под ред. А. Ю. Другова, Н. П. Малетина, О. В. Новаковой. М.: Ключ-С, 2011. – 352 с.
4. Волкова Т.А. «Особенности политического лидерства Японии». // Социально-Гуманитарные знания. Научно-образовательное издание. № 5. 2015.
5. Родионов М.А. Социально-политическая безопасность России. Учебное пособие. М., РАГС, 2009. – 146 с.
6. А. Бойков. А. Сушенцов. Страновые особенности лоббизма с США и Японии. Электронный ресурс: URL: <http://www.intertrends.ru/twenty-three/012.htm>

7. Родионов М.А., Волкова Т.А. «Китайские политические элиты: история и современность». // Социально-Гуманитарные знания. Научно-образовательное издание. № 4. 2015.

8. Родионов М.А. Проблемы информационно-аналитического обеспечения современного стратегического менеджмента. Научный вестник МГТУ ГА, № 202.

9. Мазырин В.М. Развитие торгово-экономических отношений АСЕАН с Китаем. // АСЕАН в начале XXI века. Актуальные проблемы и перспективы. М., 2010.

10. Ф. Фукуяма. Конфуцианство и демократия. Первоначально опубликовано в Journal of Democracy, 1995, vol. 6, № 2, p. 20-33. Данное эссе представляет собой доклад, сделанный на конференции, проводимой Институтом исследований национальной политики в июне 1994 г. в городе Тайбэй на Тайване.

11. Дипак Лал: модернизация без вестернизации. / А. Заостровцев: Препринт М-28/12. - СПб.: Издательство Европейского университета в Санкт-Петербурге, 2012. (Серия препринтов; М-28/12; Центр исследований модернизации). – 48 с.

12. Островский А.В. Тайвань накануне XXI века. М. Восточная литература. 1999. – 222 с.

© М.А. Родионов, Т.А. Волкова, 2015

УДК 504.54.05 (571.61)

И.А. Алексеев

К.г.н., профессор кафедры географии
Благовещенский государственный педагогический университет
г. Благовещенск,
Российская Федерация

А.В. Пузанов

Д.б.н., профессор, зам.директора по науке
Институт водных и экологических проблем СО РАН
г. Барнаул,
Российская Федерация

О.Ю. Дмитриев

К.т.н., начальник отдела
Центр эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры
г. Москва,
Российская Федерация

**ХАРАКТЕРИСТИКА АЛАСОВЫХ ЛАНДШАФТОВ В ПРЕДЕЛАХ
ТЕРРИТОРИИ РАЙОНА ПАДЕНИЯ ОТДЕЛЯЕМЫХ ЧАСТЕЙ
РН «СОЮЗ-2» № 985 (респ. САХА (ЯКУТИЯ))**

При осуществлении пусков ракет-носителей (РН) «Союз-2» с космодрома «Восточный» на территории субъектов, расположенных в пределах трасс полета РН, будет осуществляться приземление отделяемых частей (ОЧ) РН. Такие территории приземления ОЧ РН – районы падения (РП) - являются частью инфраструктуры космодрома «Восточный», временно эксплуатируемой в период пусков РН. Для анализа экологической ситуации в пределах РП ОЧ РН, установления возможного ущерба окружающей среде, обеспечения промышленной, экологической, пожарной безопасности при пусках РН необходимо предварительное изучение (рекогносцировка) ландшафтно-экологической ситуации, возможных социально-экономических объектов в пределах РП ОЧ РН.

Район №985 расположен на территории Вилюйского и Верхневилуйского улусов (районов) Республика Саха (Якутия) (рис. 1). Территорию РП дренирует река Тунг и ее притоки. В южной части РП наблюдается обилие озер термокарстового происхождения с округлыми формами конуртов - аласов. Рельеф территории имеет равнинный характер с незначительным уровнем расчленения. Микрорельеф представлен кочками на заболоченных участках и полигональными элементами проявления криогенеза.

В структуре растительного покрова РП преобладают лиственничные леса, сосновые естественные насаждения встречаются редко. По долинам рек на первых террасах узкой полоской формируются еловые леса. В заболоченных долинах рек сформированы осоковые болотные комплексы.



Рис.1. Локализация РП 985 на территории Виллойского и Верхневиллойского улусов (районов).

Обследованные участки РП ОЧ РН №985 расположены:

1. В пределах перехода от заболоченной закраины аласового озера (в пределах термокарстового понижения) к субгоризонтальной поверхности недифференцированных площадок террас высокой поймы реки Сянгла и недифференцированных площадок террас высокой поймы и I надпойменной террасы реки Тюнг с болотными осоко-моховыми (субдоминантными (сд)), кочкарно-осоковыми (доминантными (д)), багульниковыми, багульниково-моховыми (сд), колковыми лиственнично-бруснично-багульниково-моховыми (д), лиственнично-моховыми, березово-багульниково-моховыми (сд), лиственнично-березово-моховыми, лиственнично-багульниково-моховыми фациями (рис. 2).



Рис. 2. Ландшафтная карта-схема участка № 275.

Легенда карты-схемы:

Урочища:

А. Котловинообразных понижений термокарстового происхождения пределах термокарстового понижения

Б. Субгоризонтальных поверхностей недифференцированных площадок террас высокой поймы реки Сыангла и недифференцированных площадок террас высокой поймы и I надпойменной террасы реки Тюнг.

Фации: 1. Болотные осоко-моховые. 2. Кочкарно-осоковые. 3. Багульниковые. 4. Багульничково-моховые. 5. Колковые лиственнично-бруснично-багульничково-моховые. 6. Лиственнично-моховые. 7. Березово-багульничково-моховые. 8. Лиственнично-березово-моховые. 9. Лиственнично-багульничково-моховые.

Условные обозначения: - - - - - - границы урочищ. ———— - границы фаций (растительных ассоциаций).

Наблюдается на изолированных участках проявления микробугров пучения, воронок микротермокарста.

На границе болотного и среднетаежного биоценозов наблюдается хорошо сформированная тропа с отчетливо различимыми следами пребывания человека (четкие отпечатки подошвы сапог, вытоптанная трава и др.). К озеру наблюдаются несколько подходов крупных животных. В структуре среднетаежного биоценоза наблюдаются следы антропогенного прессинга: характер разновозрастности древесных растений может свидетельствовать об антропогенном пирогенезе или вырубке.

Форма контуров выделов фаций в приаласовом понижении – концентрически изометричные, овально-вытянутые, в пределах мезовозвышенностей – овальные, овально-вытянутые.

2. В пределах перехода от заболоченной окраины аласового озера (в пределах термокарстового понижения) к субгоризонтальной поверхности недифференцированных площадок террас низкой и высокой поймы реки Илин-Хоргочума и недифференцированных площадок террас высокой поймы и I надпойменной террасы реки Тюнг с маревыми голубичными (сд) и голубично-моховыми (д), редкостойными лиственнично-голубичными, лиственнично-голубично-моховыми (д) фациями.

На наклоненных площадках наблюдаются характерные солифлюкционные натечные микротеррасы (вертикальная мощность не превышает 3 см). Проявления термокарста и развития процессов мерзлотного пучения не наблюдаются.

Доминируют монотипные фации с изометричными формами контуров.

Следы антропогенеза отсутствуют. На отдельных участках наблюдаются пиротравмы на стволах древесных растений. К урезу воды наблюдаются несколько подходов крупных животных.

В целом стоит отметить, что ландшафтная структура РП ОЧ РН №985 характеризуется замедленными темпами восстановления и консервации обменных процессов в ландшафте вследствие незначительного по продолжительности безморозного периода. Это определит в дальнейшем возможность быстрой ликвидации экологических последствий возможных аварийных ситуаций.

Работа выполнена в рамках проекта №80 по теме «Оценка воздействия на ландшафтно-биоценотическую структуру территории космодрома «Восточный» и сопредельных территорий ракетно-космической деятельности на основе стационарных геохимических и ландшафтно-биоценологических наблюдений» государственного задания №2014/424 Министерства образования и науки РФ.

© И.А. Алексеев, А.В. Пузанов, О.Ю. Дмитриев, 2015

Д.Н. Кутлияров

К.т.н., доцент

А.М. Гареева, А.Н. Кутлияров

К.э.н., доцент

Факультет природопользования и строительства

ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

г. Уфа, Российская Федерация

ПРОБЛЕМА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В Г.УФА

В настоящее время от качества атмосферного воздуха зависят здоровье людей, состояние животного и растительного мира, прочность и долговечность любых конструкций зданий, сооружений. Загрязненный воздух - источник загрязнения вод, суши, морей, почв.

Проблема чистоты атмосферного воздуха возникла вместе с появлением промышленности и транспорта, работающих на угле, а после и на нефти. В течение почти двух столетий задымление атмосферного воздуха носило местный характер, дым и копоть многочисленных фабрик и паровозных труб почти полностью рассеивались на больших пространствах. Однако быстрый и повсеместный рост промышленности и транспорта в нынешнем столетии привел к такому увеличению объемов и токсичности выбросов, что они уже не в состоянии «раствориться» в атмосфере до безопасных для природной среды и человека концентраций.

В значительной степени экологическое неблагополучие связано с тем, что в нашем городе более 50 промышленных предприятий и организаций имеют источники выбросов загрязняющих веществ. Однако основным загрязнителем воздушного бассейна в последние годы являются предприятия топливно-энергетического комплекса (ТЭК), Башнефтехимзаводы, а также автотранспорт. Объем валовые выбросы предприятиями загрязняющих веществ ТЭК в 2007 г. составил 298,8 тысяч тонн или 32% всех выбросов от стационарных источников промышленности.

Объем валовых выбросов загрязняющих веществ от предприятий "Ново-Уфимский НПЗ", АО "Уфимский НПЗ", АО "Уфанефтехим", АО "Уфаоргсинтез" за 2007 год составил 129,355 тысяч тонн или 32% объема выбросов от стационарных источников.

Объем выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в 2007 г. снизился на 38,5 тыс. т и составил 1074 тыс. т. вклад автотранспорта в эту величину - 667,4 тыс. т или 62%. [1]

В целях усиления контроля за соблюдением требований природоохранного законодательства государственными и частными владельцами автотранспорта, территориальными подразделениями министерства совместно с управлением государственного контроля, ГИБДД МВД РБ, Башкирским центром санэпиднадзора и Башкирским центром стандартизации метеорологии ежегодно проводится операция "Чистый воздух".

В 2014 году в рамках реализации положений данного Соглашения уфимские нефтеперерабатывающие заводы оснастили автоматизированными датчиками контроля основные источники выбросов вредных веществ в атмосферный воздух. Данное мероприятие также выполнено ОАО «Уфаоргсинтез». Всего в 2014 году оснащено датчиками непрерывного контроля одиннадцать источников выбросов.

Сегодня мониторинг атмосферного воздуха на территории Уфы осуществляется круглосуточно на девяти стационарных станциях Башгидромета, на двух станциях АНК «Башнефть», двумя передвижными станциями Минэкологии РБ и одной передвижной станцией АНК «Башнефть». Также отбор качества проб воздуха ведется Управлением Роспотребнадзора по РБ в одиннадцати мониторинговых точках города.

Воздух Уфы анализируется более чем по десяти химическим веществам, являющимся основными загрязнителями воздуха: оксид углерода, диоксид азота, диоксид серы, аммиак, сероводород, хлор, фенол, хлористый водород, формальдегид, хлороформ, четыреххлористый углерод, ароматические углеводороды: толуол, бензол, этилбензол, ксилол.

Анализ влияния загрязнения на человека показал, что нефть, ее пары, а также нефтепродукты высокотоксичны. Современный технологический процесс переработки нефти сопровождается наличием десятков и сотен различных химических веществ, большинство из которых являются синергистами. Почти каждый третий относится к 1 и 2 классам опасности. Преимущественно поражают центральную нервную систему, печень, кровь.

Таким образом, основными путями снижения загрязнения атмосферы служат разработка и внедрение очистных фильтров на предприятиях, использование экологически безопасных источников энергии, безотходной технологии производства, борьба с выхлопными газами автомобилей, озеленение городов и поселков.

Очистка промышленных отходов не только предохраняет атмосферу от загрязнений, но и дает дополнительное сырье и прибыли предприятиям.

Список использованной литературы:

1. Госми.ру Достоверный источник информации http://gosmi.ru/page/gos1_275.htm
2. Информационно-аналитическое управление - пресс-служба Администрации ГО г. Уфа
3. Фазылова Ф.С., Кутляров Д.Н. Современные экологические проблемы Башкортостана Сборник материалов V Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых: Молодежная наука и АПК: проблемы и перспективы Уфа, 2012. С. 78-80.
4. Кутляров Д.Н., Кутляров А.Н. Бытовые отходы - главная проблема населенных пунктов Сборник материалов Международной научно-практической конференции в рамках XXII Международной специализированной выставки «АгроКомплекс-2012»: Инновационному развитию агропромышленного комплекса - научное обеспечение. УФА 2012. С. 120-122.

© Д.Н. Кутляров, А.М. Гареева, А.Н. Кутляров, 2015

МУЗЕЙ-ЗАПОВЕДНИК "АРКАИМ" – РЕСУРС РАЗВИТИЯ РОССИИ

Научный интерес к природе и цивилизации обуславливает детальное изучение объектов природы и историко-культурного наследия. В поисках неизведанного человек стремится уехать в отдаленные уголки Планеты и искать еще никому не известное. Россия – огромная по территории страна с большим разнообразным ресурсным потенциалом. В ее территориальных пределах еще много непознанного и интересного. А иногда удивительное оказывается совсем рядом.

В 1987 г. на территории Челябинской области необходимо было построить водохранилище, что бы обеспечить сельскохозяйственный район водой. Для этих целей в июне была организована экспедиция. В состав экспедиционной группы входили ученые археологи С. Г. Боталова и В. С. Мосина и несколько студентов и школьников. В результате своих изысканий они пришли к выводу, что природа и объекты культурного наследия уникальны. Они обосновали, что Аркаим – памятник природы и истории цивилизации. С 1987 года Аркаим считается официально открытым.

20 марта 2008 г. правительство челябинской области приняло постановление (N 51-П) «Об утверждении Положения и границ историко-культурного заповедника областного значения "Аркаим" в соответствии с Федеральным законом "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" [1]. Ранее, законом Челябинской области "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) в Челябинской области", постановлением Правительства Челябинской области от 21.07.2005 г. N 104-П "Об утверждении Положения об историко-культурных заповедниках областного значения" Правительство Челябинской области определен статус объекта историко-культурного наследия Аркаим [2;3]. В постановлении обосновано:

1) Положение об историко-культурном заповеднике областного значения "Аркаим".

2) Границы историко-культурного заповедника областного значения "Аркаим".

Целью создания историко-культурного заповедника было сохранение достопримечательных мест степной и лесостепной зон Челябинской области. На территории заповедника отмечаются целостные природные и историко-культурные комплексы. Их уникальность имеет большую научную ценность.

Обеспечение особо охраняемого режима Заповедника осуществляется в соответствии с федеральным законодательством Российской Федерации и деятельностью Министерством культуры Челябинской области во взаимодействии с Государственным учреждением культуры "Историко-культурный заповедник областного значения "Аркаим" по сохранению этого ценного объекта природы и истории. Финансирование работ по обеспечению режима осуществляется за счет средств областного бюджета и источников, не запрещенных законом. Правовой режим земельных участков регулируется Федеральным законом "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов

Российской Федерации" и земельным законодательством. Зоны охраны Заповедника утверждены Правительством Челябинской области, в них входят: охранный зона, зона регулируемой застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта.

Общая площадь территории Заповедника составляет 513 гектаров. По своей структуре заповедник кластерного типа. На его территории располагаются природные и историко-культурные объекты: "Журумбай", "Исиной", "Каменный Амбар", "Кизильское", "Куйсак", "Родники", "Степное", "Устье", "Черноречье". Они расположены в Кизильском, Карталинском, Варненском, Пластовском и Троицком муниципальных районах.

История освоения территории Аркаима представляет большой научный интерес. Предполагают, что Аркаим построили арии – гиперборейцы. Они занимали северную часть заполярного острова. Тотемом арийского племени был выбран зодиакальный Стрелец (он же Перун). В алфавите племени было 24 буквы. Счет вели не на десятки, а на дюжины [4].

Располагался он на перепутье водных дорог. Делают предположение, что Аркаим построен на основе математических расчетов и с астрономической привязкой к местности. Исследователи связывают особенности постройки Аркаима с данными, полученными из «Книги Еноха». Их возраст совпадает.

Предполагают, что возраст Аркаима может быть старше египетских пирамид и составляет почти 40 веков. Местные жители считают Аркаим священным местом. Рядом с крепостью идут дорожки, сложенные туристами из здешних камней. Рекомендуется пройти по ним босиком, затем встать в центре дорожки и загадать желание. Туристов и жителей привлекает загадочность Аркаима. Каждый из посещающих его, находит что-то новое, неизведанное, интересное, что заставляет снова и снова возвращаться в Аркаим.

Местные жители считают, что поднявшись на вершину горы Шаманки, можно зарядиться позитивной энергией. На горе Покаяния просят прощения у тех, перед кем виноваты. Гора Любви приносит удачу в личной жизни. В Аркаим привозят тяжелобольных, надеясь, что его энергетика исцелит все болезни.

На территории Заповедника по согласованию с Министерством культуры Челябинской области допускаются следующие виды деятельности:

- 1) научная;
- 2) эколого-просветительская (проведение учебно-познавательных экскурсий, организация и обустройство экологических учебных троп);
- 3) рекреационная.

Режим заповедника учитывается при разработке схемы территориального планирования Челябинской области, схем территориального планирования и генеральных планов муниципальных образований Челябинской области. Мероприятия, обеспечивающие режим содержания Заповедника, определяются генеральным планом Заповедника.

Список общепризнанных достопримечательных мест заповедника может быть дополнен новыми, т.к. очень много в нем еще не изученного, уникального и интересного.

Сохранение территориальной целостности должно строиться на принципах рационального природопользования. Экологические аспекты природопользования Аркаима необходимо учитывать при использовании его территории в рекреационных целях. Экономические аспекты – это учет при принятии практических решений экономических отношений, действующих в природно-хозяйственных территориальных

системах. Для устойчивого развития территории необходимо опираться на прогнозные результаты последствий принимаемых хозяйственных решений. В целях оптимизации природопользования необходимо найти баланс между хозяйственной деятельностью и сохранением природной среды заповедника. Правовые аспекты природопользования позволяют урегулировать и контролировать ситуацию. Технологические аспекты природопользования должны отвечать нормам безопасного развития территории и удовлетворять потребности природопользователей.

Аркаим можно использовать как терапевтический и познавательный ресурс. Его природные ресурсы - благоприятные условия для отдыха. На его территории следует более активно развивать виды туризма: экологический; научно-познавательный; эколого-этнографический; реабилитационный. Развитие предприятий малого и среднего бизнеса в этих областях оправдан и рентабелен. Но развитие территории должно идти в соответствии с соблюдением федерального законодательства об охране окружающей среды.

Для более эффективного использования территории необходимо внедрять методы экологического управления и эколого-экономического развития предпринимательской деятельности. Экологический бизнес при этом, включает в себя и проведение работ по сохранению и восстановлению экосистем, ландшафтных и природных комплексов, а так же зон отдыха, благоустройство прилегающих населенных пунктов. Для территории Аркаима целесообразно развивать рекреационные зоны.

В настоящее время территория рекреационного назначения оборудована всем необходимым: игровые площадки для детей, пункты первой медицинской помощи, туалеты, участковые отделения милиции, киоски, пункты проката различного спортивного инвентаря. Рекреационные зоны ограничивают туристический поток на заповедные территории, защищая, таким образом, дикую природу от грубого человеческого вмешательства. Комфортные условия рекреационных мест привлекают отдыхающих.

Популяризация информации об Аркаиме и развитие бизнеса на его территории в новых экономических условиях актуально. Заповедник ежегодно принимает участие в международной акции "Ночь музеев". В заповеднике целесообразно вести научно-познавательную и просветительскую деятельность. Международное научное сообщество имеет большой научный интерес к природным объектам Аркаима. Считают, что древнейшая мировая обсерватория, расположенная на юге Челябинской области, является одной из самых уникальных зон на планете Земля. Стоунхендж позволяет отследить 15 астрономических событий, а расположение Аркаима предоставляет возможность наблюдать за 18 явлениями.

Аркаим – это свидетельство развития цивилизации на Земле. Это мировое достояние культуры человечества. Для России – это еще одна уникальная территория с большим потенциалом для исследования и использования.

Список использованной литературы:

1. Постановление (N 51-П) «Об утверждении Положения и границ историко-культурного заповедника областного значения "Аркаим" в соответствии с Федеральным законом "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации".

2. Закон Челябинской области "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) в Челябинской области".

3. Постановление Правительства Челябинской области от 21.07.2005 г. (N 104-П) "Об утверждении Положения об историко-культурных заповедниках областного значения".

© К.Р. Магдеева, 2015

© С.А. Павлова, 2015

УДК 904

С.А.Павлова д.б.н., профессор РАНХиГС,
К.Р. Магдеева, И.Митина студентки РАНХиГС.

ЗАПОВЕДНИКИ «АРАКИМ» И «ОПУК» - БАЗА ДЛЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

В природное и культурное наследие России входит ряд уникальных объектов. В настоящее время многие из ценных памятников природы и истории не учтены до сих пор. Научные исследования в данной области должны более эффективно развиваться.

Известные российские ученые Докучаев В. В., Семенов-Гян-Шанский П. П., Сукачев В. Н. призывали к созданию заповедников. Их считают основоположниками заповедного дела. Они считали, что заповедники должны стать эталонами живой природы, которые необходимо беречь, изучать и сохранить для будущих поколений. В настоящее время в России широкая сеть территорий с особо охраняемым статусом - национальные парки, заповедники, заказники.

В Челябинской области большое научное значение имеет уникальный комплекс – «Аркаим». Это заповедник, который должен пополнить фонд мирового природного и культурного наследия России. В список самых необычных и экзотических туристических маршрутов, рекомендованных экспертами журнала «Forbes», «Аркаим» (возраст более четырех тысяч лет) вошел как историко-культурный заповедник, древнейший памятник культуры.

Опукский природный заповедник был создан в Крыму в 1998 г. согласно Указу Президента Украины от 12.05.98 г. № 459/98 с целью реализации Программы перспективного развития заповедного дела на Украине, утвержденной Постановлением Верховной Рады Украины 22.09.94 г. № 177/94. Его целью было сохранение биологического и ландшафтного разнообразия урочища Опук и прибрежной зоны Черного моря Крымского региона. В настоящее время этот заповедник вошел под юрисдикцию России.

За последние 20 лет в России было создано 28 новых заповедников и национальных парков, 10 федеральных заказников. Их общая площадь увеличилась на 80 процентов. Опукский природный заповедник так же пополнил фонд российских заповедников.

Территория Крыма уникальна по своим климатическим особенностям. Климатические факторы региона относят к климатотерапевтическим. Экономическое развитие любой территории основано на ресурсной базе. Заповедники «Аркаим» и «Опук» – это ресурс,

который можно использовать с различными целями: научными, образовательными, рекреационными, терапевтическими. Но для того, что бы проводить исследования или развивать рекреацию, необходимо проделать большую работу. Это и разработка плана развития территории, бизнес план, экономическое обоснование. А для заповедников с режимом особо охраняемой территории – это в первую очередь, сохранность природы. Современное законодательство России и система государственного управления в области охраны окружающей среды позволяет контролировать ситуацию на территории заповедников.

Популярность заповедников, национальных парков и заказников растет не только среди ученых, но и у простых обывателей. Для того, что бы поток приезжающих в заказники и национальные парки увеличить, необходимо обеспечить им комфортные условия. Экономические аспекты развития территории основаны на рентабельности ее использования. Экономические механизмы использования территории национальных парков с рекреационными целями, должны разрабатываться в соответствии с приоритетами развития территории. Для создания научно-популярного туризма необходимо проработать варианты использования научного фонда и создание необходимых условий для работы ученых – лаборатории, интерактивные карты, библиотеки. Для отдыха – организация мест отдыха с необходимой инфраструктурой. Для терапевтических целей – сеть теренкуров, мест отдыха.

Обладая богатым научно-исследовательским и реабилитационным потенциалом, заказники «Аркаим» и «Опук» нуждаются в проработке вопросов, связанных с рентабельным развитием территории и инфраструктуры. Необходимо тщательно проработать варианты целевого финансирования с выделением экологических приоритетов и сохранения уникальной природной и культурно-исторической базы заповедников.

Привлечение целевых инвестиций, внедрение дополнительных экономических механизмов, решение вопросов установления платы за посещение данных территорий с учетом интересов ее развития – круг вопросов, которые необходимо решить для сохранения заповедников и расширение сферы их использования. Необходима и государственная программа поддержки, как в области законодательства, так и в области популяризации заповедного дела. В 2015 г. в заповеднике «Аркаим» впервые проведены мероприятия по проведению инструментального плана сохранившейся части поселения и его окрестностей и впервые на поселении были заложены шурфы, направленные на изучение его культурного слоя. В заповеднике «Опук» много было сделано по изучению территории, еще больше предстоит сделать. Инвентаризация объектов природного и культурного наследия может проводиться совместно с зарубежными специалистами. Это позволит повысить интерес к данным территориям и вероятно, будет способствовать привлечению дополнительных инвестиций.

Любая деятельность на территории заповедников, заказников, национальных парков регламентирована национальным законодательством. Ряд постановлений Правительства РФ в соответствии с Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях» (№406-ФЗ), должны быть пересмотрены и уточнены с учетом новых проблем использования территории. Для заповедников «Аркаим» и «Опук» необходимо разработать концепцию их рентабельного развития. Научные исследования в области права,

использования разнообразного и богатого ресурсного потенциала могут привести к новым направлениям развития природоохранного дела в России.

© К.Р. Магдеева, 2015

© С.А. Павлова, 2015

© И. Митина, 2015

УДК 504

Е.Г. Соболева

аспирант Дальневосточного федерального университета,
ФГБУ «Земля леопарда», г. Владивосток, Российская федерация

Ю.А. Гальшева

к.б.н., доцент, Дальневосточный федеральный университет,
г. Владивосток, Российская федерация

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ФГБУ «ЗЕМЛЯ ЛЕОПАРДА» В ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫХ ЦЕЛЯХ

Юг российского Дальнего Востока по праву считается одой из уникальных природных систем России. Ввиду географического положения на стыке нескольких биогеографических зон на данной территории сформировались экосистемы, характеризующиеся высоким уровнем разнообразия. Только здесь и нигде более в России можно встретить двух ярких представителей семейства кошачьих – амурского тигра и дальневосточного леопарда.

В XIX веке дальневосточный леопард был достаточно широко распространен на территориях современного Северо-Восточного Китая, Корейского полуострова и юга Дальнего Востока России [1], однако, активное освоение региона и бесконтрольное истребление уже в начале XX века привели к резкому снижению его численности и сужению ареала [2]. В 1966 году дальневосточный леопард был включен в Красную книгу Международного союза охраны природы (МСОП) как вид, существующий в природе на грани исчезновения. На сегодняшний день популяция дальневосточного леопарда численностью не более 50 особей постоянно фиксируется лишь на юго-западе Приморского края (ЮЗП), в связи, с чем основная ответственность за его сохранение лежит на Российской Федерации [2].

Эксперты в области изучения и сохранения диких животных полагают, что основное воздействие на популяцию дальневосточного леопарда оказывают антропогенные факторы (браконьерство, неорганизованное посещение местообитаний туристами, рыбаками, сборщиками ягод и других дикоросов, развитие инфраструктуры, проведение рубок, пожары)². Вблизи границы ФГБУ «Земля леопарда» находится около 60 населенных пунктов, где проживают порядка 80 тысяч человек. На сегодняшний день экономика района переживает не самые лучшие времена. После кризиса 90-х годов многие совхозы, звероводческие и рыболовные хозяйства были закрыты. К тому же к концу 1990-х была расформирована большая часть приграничных укрепрайонов. Оставшись без дотаций со

стороны государства, население выживало за счет подсобных хозяйств, охоты и рыбалки⁴. Конечно, на сегодняшний день часть предприятий адаптировалась к условиям рыночной экономики, но, тем не менее, вопрос нехватки рабочих мест по-прежнему остается одним из самых актуальных.

Не менее острой представляется проблема систематического нарушения природоохранного режима местными жителями. Ввиду недостатка рабочих мест, люди вынуждены обращаться к лесным ресурсам, подрывая, в том числе кормовую базу дальневосточного леопарда и изменяя его местообитания. Очевидно, что столь комплексную проблему необходимо решать не только на уровне запретительных природоохранных мер, но и на уровне стимулирования социально-экономического развития района. Компромиссным решением, учитывающим природоохранные задачи ФГБУ «Земля леопарда» и социально-экономическое развитие местного населения, может стать природоориентированный туризм.

По данным ООН и Всемирной организации туризма, за последние 20 лет значительно увеличился поток туристов в развивающиеся страны, отличающиеся высоким уровнем биоразнообразия и нетронутости экосистем [3]. Удивляют примеры, некоторых развивающихся стран, как-то Коста-Рика, Непал, Кения, сумевших за несколько лет реализации природоохранного туризма ввести его в ранг одного из главных источников дохода [4]. Даже небольшой туристический поток имеет высокую социально-экономическую значимость на местном и региональном уровне [4]. Так, например, природоориентированный туризм способствует повышению уровня экологического образования и культуры.

В связи с этим **цель** нашего исследования – оценить перспективы туристско-рекреационного использования территории ФГБУ «Земля леопарда».

Задачи:

- выявить факторы, обеспечивающие возможность туристско-рекреационного использования территории;
- оценить рекреационный потенциал и емкость территории национального парка.

Материалом для **анализа факторов**, обуславливающих возможность туристско-рекреационного использования территории ФГБУ «Земля леопарда», послужило эколого-экономическое обоснование его организации, архивные и запросные данные научных организаций ДВО РАН, полевые исследования сотрудников ФГБУ «Земля леопарда».

Для расчета **рекреационной емкости** и **потенциала** за основу взята методика Москаленко С.А. [5], адаптированная для лесных массивов.

В результате анализа имеющихся материалов для оценки перспективы использования территории ФГБУ «Земля леопарда» в туристско-рекреационном отношении нами были выделены 9 групп факторов, характеризующих как благоприятные, так и неблагоприятные аспекты природной и социальной среды на его территории.

Группа природно-климатических факторов (анализируемые параметры: температура, влажность, скорость ветра, высота снежного покрова, наводнения, пожары). Используя вышеперечисленные параметры для расчета рекреационно-климатической комфортности согласно шкале В.И. Преловского [6] выяснено, что проведение комфортной рекреационной деятельности возможно в течение всего года, за исключением пожароопасного и паводочного периодов. В среднем 155 дней в году.

Группа природно-эстетических факторов (анализируемые параметры: рельеф, поверхностные водные объекты, памятники природы). На территории парка выделяется 7 типов рельефа с высотами от 3 до 1000 м; имеется около 150 водных объектов, в том числе 18 рек относятся к водотокам высшей категории рыбохозяйственного значения. В границах ФГБУ «Земля леопарда» и на сопредельной территории находится 20 утвержденных и планируемых к утверждению памятников природы.

Группа природно-биоценологических факторов (анализируемые параметры: характер растительности, животный мир). Флора и фауна данной территории отличается высоким уровнем разнообразия. Кроме того, фрагментарно сохранились девственные хвойно-широколиственные леса, имеется ряд эндемичных и реликтовых сообществ, 4 вида млекопитающих и 6 видов птиц охраняются МСОП.

Группа природно-оздоровительных факторов (анализируемые параметры: лекарственные растения, лечебные грязи). В границы ФГБУ «Земля леопарда» вошла часть лечебно-оздоровительной местности «Ясное», прогнозные ресурсы лечебных грязей которой составляют 165 млн. тонн. Распространены следующие недревесные лечебно-оздоровительные ресурсы: лимонник, актинидия, виноград, элеутерококк, кедровые орехи, грибы, папоротник, калина, шиповник, чаевые сборы, древесные соки.

Группа инфраструктурных факторов (анализируемые параметры: форма собственности территории и режим функционирования, развитие сферы услуг, дороги). Категория ООПТ – национальный парк. Выделено 5 зон с различным природоохранным режимом: заповедная зона (23074 га), особо охраняемая зона (82522 га), рекреационная зона (79412 га), зона хозяйственного назначения (76861 га). Дороги в основном представлены сетью грунтовых проселочных троп. На территории действуют 5 кордонов, 1 лабаз для фото/видео съемки диких животных и 50 биотехнических площадок.

Группа историко-археологических факторов (анализируемые параметры: памятники истории и археологии). В границах национального парка выявлено 12 памятников археологии и более 40 памятников истории и культуры, имеющие разную культурно-хронологическую привязку (от среднего неолита до эпохи Чжурчжэней).

Группа факторов, оказывающих негативное воздействие на природные комплексы, в том числе снижающие их эстетические характеристики (анализируемые параметры: захламленность, дигрессия растительности, накопленный экологический ущерб). В целом территория ФГБУ «Земля леопарда» характеризуется относительно слаборазрушенной территорией. Выявлено 10 антропогеннонарушенных участков, приуроченных к бывшим укрепрайонам общей площадью 278 гектар. В основном нарушенные территории представлены заброшенными зданиями и отходами (шины, битум, пластик, бочки от ГСМ).

Группа факторов, вызывающих функциональные нарушения в организме человека (анализируемые параметры: ядовитые и аллергоносные растения). Провести оценку наличия аллергоносных растений на всей территории ФГБУ «Земля леопарда» пока не представляется возможным, ввиду отсутствия кадастра флоры. Однако согласно кадастру растительности заповедника Кедровая падь, входящего в состав ФГБУ «Земля леопарда», выявлено несколько десятков ядовитых и аллергоносных растений. К наиболее распространенным относятся амброзия полыннолистная, чемерица даурская, аризема японская и амурская, борец Кузнецова, чистотел азиатский.

Группа факторов, угрожающих жизни и здоровью человека (анализируемые параметры: инфицирование клещевым энцефалитом, хищные животные). Уровень заболеваемости клещевым энцефалитом на данной территории в целом несколько ниже, чем в среднем по Приморскому краю. Потенциально опасные хищники: уссурийский тигр, дальневосточный леопард, гималайский и бурый медведи, дикий кабан.

Каждому анализируемому параметру была дана оценка в баллах в зависимости от благоприятного или неблагоприятного воздействия на туриста в соответствии с методикой Москаленко С.А. Значение показателей рекреационной емкости и потенциала получали путем сложения баллов каждой группы факторов с учетом поправочных коэффициентов.

На основании полученных нами данных наиболее высокой бальной оценкой характеризуются природно-эстетическая и природно-биоценотическая группы, 131 и 140 баллов соответственно. Это объясняется климатическими и биогеографическими особенностями ЮЗП. Факторы негативного антропогенного воздействия на природные комплексы незначительны (12 баллов), однако требуют локальных мероприятий по их устранению. Факторы вызывающие функциональные нарушения в организме человека и угрожающие жизни и здоровью человека достаточно велики (-100 и -240 баллов соответственно), что обуславливает необходимость строгого контроля предотвращения их воздействия на потенциальных туристов. Группы природно-оздоровительных (50 баллов) и историко-археологических (20 баллов) факторов являются привлекательными для развития туризма и отдыха на территории ФГБУ «Земля леопарда». Инфраструктурные факторы (48 баллов) достаточны для начала развития рекреационной сферы деятельности, но требуют усовершенствования. Режим функционирования в статусе национального парка позволяет сочетать интересы охраны природы и социально-экономического развития территории. Итоговый индекс рекреационной емкости для территории ФГБУ «Земля леопарда» составил 121, рекреационного потенциала 234.

Таблица 1 – рекреационный потенциал
и емкость территорий Приморского края, используемых для отдыха и туризма

Район исследования	Индекс рекреационной емкости (V)	Индекс рекреационного потенциала (P)	Перспектива развития без ущерба для природных комплексов $(1-V/P)*100$, %
Амурский залив (Спортивная набережная, ст. Санаторная)	186,65	183,65	-1,63
Уссурийский залив (Щитовая, Лазурная)	201,25	200,75	-0,24
Буферная зона Дальневосточного государственного морского биосферного заповедника (б. Пограничная, б. Астафьева)	209,5	267	21,53
ФГБУ «Земля леопарда»	121	234	48,2

Под **рекреационной емкостью** понимают настоящую рекреационную ситуацию, то есть пространственную взаимосвязь природных и социальных факторов **на момент исследования**. Тогда как **рекреационный потенциал** является совокупность природных и социальных факторов, благоприятствующих рекреации с точки зрения **перспективы** их дальнейшего развития **без ущерба для окружающей среды**. Отношение рекреационной емкости к потенциалу говорит о перспективе развития рекреационной сферы. Для ФГБУ «Земля леопарда» это отношение равно 48,2 (таблица 1), что говорит о том, что рекреационные ресурсы национального парка достаточно велики и к настоящему времени практически половина возможностей его безопасного освоения еще не реализована. В сравнении с другими территориями юга Приморского края [7], используемыми для отдыха и туризма, территория ФГБУ «Земля леопарда» имеет достаточно высокий потенциал для развития туристско-рекреационной отрасли (таблица 1).

Таким образом, индекс рекреационной емкости прилегающих к Владивостоку территорий выше индекса их потенциала, что означает превышение безопасного уровня воздействия на природные комплексы и необратимую антропогенную деградацию. Экологическая ценность таких районов, с точки зрения поддержания и развития физического и психологического здоровья человека, невысока, реализация принципов природоохранного туризма невозможна. Вследствие чего вероятна переориентация предпочтений туристов на другие зоны отдыха.

Национальный парк «Земля леопарда» ввиду относительно высокого рекреационного потенциала может стать новым, перспективным районом круглогодичного отдыха и туризма. Его рекреационные ресурсы достаточны для организации сети природоориентированных маршрутов и вовлечения местного населения в сферу туризма.

Список используемой литературы

1. Гептнер В.Г., Слудский П.А. Млекопитающие Советского Союза. Т.2 (Ч.2): Хищные (гиены и кошки). М.: Высш. шк.1972.552 с.
2. Стратегия сохранения дальневосточного леопарда в Российской Федерации. Приложение к распоряжению Минприроды России №29р от 19.11. 2013. 32 с.
3. Сайт всемирной туристской организации [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www2.unwto.org/ru>.
4. Boo E. Ecotourism: The Potentials and Pitfalls. Vol. 1, 2. World Wildlife Fund. Washington, D.C., 1990.
5. Москаленко С.А., Косолапов А.В. и др. Рекреационная оценка побережья Уссурийского залива Японского моря / Тихоокеанский институт географии ДВО АН – СССР. Владивосток: ДВО РАН. 1989. 96 с.
6. Преловский В.И, Бакланов П.Я. и др. Стратегия территориального развития рекреации и туризма в Приморском крае. Владивосток: изд-во «Дальнаука», 1996. 129 с.
7. Soboleva E.G., Galysheva Yu.A. Recreational pressure and its influence on the southern Primorye sea coast.//AWERProcedia Advances in Applied Sciences. (Online) 2013, 1, pp. 925 – 930. Available from: www.world-education-center.org/index.php/paas.

© Е.Г. Соболева, Ю.А. Галышева, 2015г.

РЕКРЕАЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ПОЙМЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ ТОБОЛЬСКА

История становления и развития города Тобольска неразрывно связана с двумя крупными реками России: Иртыш и Тобол. С момента основания и до середины XVIII века это ставило город в узле важнейших речных магистралей Сибири. В дальнейшем, с постепенным освоением более благоприятных для сельского хозяйства сибирских территорий и ростом значения сухопутных видов транспорта, город оказался на северной периферии заселённого района, на пороге обширного, заболоченного и малоосвоенного района Среднего и Нижнего Приобья (г. н. Тобольского, ныне Тюменского Севера) [5].

Как известно реки обладают колоссальной «ландшафтообразующей» силой, поскольку вырабатывают базис эрозии территорий, способные переносить и перетолкать большие массы горных пород. Так были сформированы пойменные ландшафты Тобольска, которые всегда привлекали людей других регионов, а в сочетании с Тобольским материком придают городу большее разнообразие и контраст.

В формировании пойменных ландшафтов Тобольска участвовали не только реки Иртыш и Тобол, но и их притоки, старичные озера, пойменные болота. Последние выполняли главным образом аккумулятивную роль. Кроме того, они не относятся ни к одному из болотных районов, а выделяются в отдельную группу [3].

По берегам реки Иртыш наблюдаются экзогенные геологические процессы гравитационной группы (обвално-оползневые процессы и боковая речная эрозия). Они особенно распространены по правому берегу, о чём свидетельствуют многочисленные реликтовые и современные оползневые тела в виде ступенчатых террас (рис. 1) [1].



Рис. 1. Пойменный ландшафт Тобольска в сочетании с возвышенностью ледникового происхождения «Тобольский материк».

Среди притоков следует отметить реки Абрамовка и Курдюка.

Река Курдюка берет начало в логу Мостовой вблизи села Анисимова. С татарского языка перевод названия реки можно сделать, если разбить слово на две составляющие: «кыр» — поле, место, «дым» — влага, просто «влажное место». Впадает в р. Иртыш на 661 км Тобольского рейда. Площадь водосбора 32 кв. км, длина реки 6,9 км. До выхода на пойму Иртыша протекает по дну лога Мостового длиной 5,6 км. В устье р. Курдюки существовали водозабор и малая электростанция.

Река Абрамовка берет начало и протекает по застроенной территории в межгрядном веерообразном понижении поймы р. Иртыш, впадает в 850 м выше устья р. Курдюки. Длина реки 3,1 км, водосборная площадь 5 кв. км. Средняя скорость течения — 0,5 м/с [4].

Таким образом, во многом благодаря пойменным ландшафтам Тобольска на его территории сложилась определенная система природопользования [2], важнейшей частью которой является рекреационная деятельность, имеющая большие перспективы дальнейшего развития.

Список используемой литературы:

1. Омский филиал Федерального бюджетного учреждения "Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу": официальный сайт [электронный ресурс]. Дата обновления: 2015. – URL: [http:// www.omsktfi.ru/ nature/water/556-2011-04-19-02-41-51.html](http://www.omsktfi.ru/nature/water/556-2011-04-19-02-41-51.html).
2. Таратынов Д.В. Влияние субъектов природопользования г. Тобольска на компоненты окружающей среды / Д.В. Таратынов, Г.С. Климов // Символ науки: Международный научный журнал. – Уфа: OMEGA SCIENCE, 2015.
3. Таратынов Д.В. Экологическая роль пойменных болот Тобольска // Наука, общество, спорт: материалы V Международной научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых. – Иркутск: SCOYS, 2014.
4. Третьякова Т.В. Роль малых водоемов в развитии города Тобольска как туристического центра Сибири / Т.В. Третьякова, Г.И.Семенова // Омский научный вестник. – 2013. – №1(118). – С. 230.
5. Энциклопедия России. ru: свободная общедоступная интернет-энциклопедия [электронный ресурс]. Дата обновления: 2015. – URL: [http:// www.encyclopaedia-russia.ru/article.php?id=463](http://www.encyclopaedia-russia.ru/article.php?id=463).

© Д.В. Таратынов, 2015

ЛИБЕРАЛЬНЫЕ ИДЕИ И РАЗВИТИЕ БИБЛИОТЕЧНОГО ДЕЛА В ГУБЕРНСКОМ ГОРОДЕ ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XIX – НАЧАЛА XX ВЕКА (ПО МАТЕРИАЛАМ Г. ВОРОНЕЖА)¹

Исследователи феномена российского дореволюционного либерализма вполне обоснованно рассматривают его в первую очередь как идейное, политическое и общественное явление [4, 6, 11]. Европейские либеральные идеи в целом были созвучны потребностям модернизации российского общества и государства, возможно, поэтому процесс их усвоения и выработки собственного национального (в широком смысле) варианта либерализма в России протекал достаточно быстро и пришелся на вторую половину XIX – начало XX столетия. Вместе с тем следует учесть, что появление в российском обществе «носителей» либеральных идей повлекло за собой распространение либерализма на все сферы жизни общества, в т.ч. – культурную. В данной статье на примере исследования сферы публичного просвещения будет рассмотрено отражение и влияние либеральных идей на культурную жизнь губернского города.

По мнению известного исследователя феномена городской культуры Л.В. Кошман важным событием в развитии общественной культуры города было появление публичных библиотек [7, с. 127-128]. Они получили распространение в российских городах в XIX столетии, особенно – во второй его половине. К началу XX века публичные библиотеки были в 65% городов и во всех губернских городах Российской империи [7, с. 131]. Ориентировочная динамика открытия публичных библиотек в России выглядит следующим образом: XVI в. – 1; XVIII в. – 2; 1800-50 – 16; 1850-75 – 40; 1875-90 – 45; 1900-1910 – 149 [10, с. 24].

Первая публичная библиотека в Воронеже была открыта еще в 1835 г. Это была своеобразная реакция местной общественности и властей на направленное Министру внутренних дел предложение председателя Вольного экономического общества адмирала Н.С. Мордвинова об открытии публичных библиотек во всех губернских городах. Цели и правила деятельности библиотеки явно носили просветительский характер. Так, в проекте правил библиотеки значилось, что она открывается для распространения «полезных» сведений в народе, доступ

¹ Статья подготовлена при финансовой поддержке Гранта Президента, № проекта МК-5960.2014.6, тема «Рефлексии либерализма в культурной жизни российской провинции конца XIX – начала XX века»

для посещения был открыт для дворян, купечества, мещан, а также других «любителей чтения», но при этом для разных категорий устанавливались разные дни посещений. Но к началу 50-х гг. XIX в. деятельность библиотеки практически сошла на нет. Причины неудачного опыта первой попытки основания библиотеки оценивались в конце XIX в. последователями этого дела как следствие отсутствия общественной поддержки и общественной инициативы [5, с. 1-3]. Вторая попытка открытия публичной библиотеки в Воронеже относится к 60-м годам XIX столетия, когда в городе, как и в стране в целом, наблюдалось оживление всей общественной жизни. Благоприятным фактором, способствовавшим развитию интеллектуальных потребностей горожан и открытию публичной библиотеки, стала деятельность известного воронежского поэта И.С. Никитина. В 1859 г. он открыл в городе книжный магазин с читальней, где было представлены различные книжные новинки (начиная от учебников и заканчивая публицистикой и философией), а также богатый раздел периодики, включающий все русские журналы и большинство газет. Такое разнообразие обеспечило постоянный рост числа подписчиков магазина [1, с. 21; 3, с. 250]. Историк Г.М. Веселовский в 1866 г. писал, что благодаря магазину И.С. Никитина Воронеж «питался той литературной пищей, которая предлагалась в столичных городах» и именно потому удивлял «своей интеллигентностью» [3, с. 251]. Таким образом, магазин И.С. Никитина стал своеобразным интеллектуальным центром жизни Воронежа, обеспечивавшим его связь с передовыми культурными центрами страны и подготовил почву для постановки вопроса об открытии библиотеки.

На этот раз инициатива исходила полностью от воронежской общественности. В частности – в 60-е гг. XIX столетия около редактора неофициальной части газеты «Воронежские губернские ведомости» Михаила Федоровича Де-Пуле сформировался кружок воронежской интеллигенции [5, с. 3]. Судя по умеренному, но вместе с тем, прогрессивному девизу кружка, который звучал как – «работать на пользу поднятия уровня местного общественного самосознания там, где это было возможно» [5, с. 3] – он явно объединял либеральную настроенную интеллигенцию, которая старалась содействовать всем прогрессивным начинаниям. От этого кружка и исходила инициатива открытия в Воронеже публичной библиотеки, которое состоялось в 1864 г. Организатором или как тогда говорили «душой» этого дела был упомянутый М.Ф. де-Пуле, который сумел привлечь в комитет по открытию библиотеки материально обеспеченных и даже имеющих отношение к власти лиц, в том числе, тогдашнего губернатора М.И. Черткова. Своей главной целью обозначенный комитет видел «серьезное образовательное чтение бедных людей, лишенных возможности всякого чтения» [5, с. 5], что явно было «в духе» либеральных идей равенства прав и свобод каждой личности. Несколько забегая вперед, в этом же смысле следует отметить, выступление в 1914 г. на пятидесятилетнем юбилее Воронежской публичной библиотеки члена Воронежского общества народных университетов Л.А. Пуле. Он отметил, что и упомянутое общество и библиотека преследуют одну и ту же цель – «распространение народного просвещения». По его мнению «в мире много зла и горя» главными источниками которых являются невежество и бедность – «два

сросшихся близнеца», побороть которые «под силу одному богатырю – просвещению». В своем выступлении Л.А. Пуле ссылаясь на «культурные» европейские страны, где просвещение народа поставлено «широко»: давно существует «библиотечный налог», каждая деревня имеет собственную бесплатную публичную библиотеку, образованы фонды на организацию народных библиотек, а помещения библиотек представляют собой «почти что дворцы» [10, с. 2-3].

Возвращаясь к вопросу об открытии воронежской библиотеки отметим, что и на этот раз через некоторое время ее деятельность пришла в упадок. Так в 1870-1876 гг. в комитете библиотеки был всего один бессменный член, который сам себя избирал, сам себя созывал на общее собрание, сам писал и проверял отчеты. Впоследствии упадок вновь сменился подъемом и в 1889 г. библиотека отпраздновала 25-летний, а в 1914 г. – 50-летний юбилей. Автор очерка, посвященного двадцатипятилетию библиотеки, связывал вышеупомянутый упадок ее деятельности с тем обстоятельством, что «молодое» и если выражаться современным языком – граждански незрелое воронежское общество «позабыло о своем бывшем детище» [5, с. 7]. К такому же выводу пришел еще через двадцать пять лет автор очерка, посвященного пятидесятилетию библиотеки, более того – он справедливо заметил, что почти все русские публичные библиотеки это результат усилий тех, кто «сочувствует делу народного образования» [2, с. 8, 13]. Один из наиболее давних членов комитета библиотеки С.П. Буренин в своем выступлении на праздновании 50-летия библиотеки также высказал мысль, что истинной причиной упадка были не внешние обстоятельства, а то, что ее первые работники ушли, «не заменив себя такими же энергичными и умелыми...» [10, с. 20]. Как видим, согласно отзывам современников, общественная инициатива играла очень важную (если не ключевую) роль в развитии деятельности публичных библиотек, что также на наш взгляд являлось результатом опосредованного влияния либеральной идеи о гражданском обществе с его постулатами об общественной инициативе и активности.

Таким образом, повторное открытие и деятельность публичной библиотеки в Воронеже можно рассматривать как следствие распространения в российской провинции не только либеральных идей, но и либеральных практик, поскольку: во-первых, появление библиотеки в Воронеже было следствием общественной инициативы, более того – инициативы либерально настроенных лиц; во-вторых, цели, положенные в основание деятельности библиотеки, воплощали либеральный принцип равенства прав и возможностей личности.

Принципы работы воронежской и курской публичных библиотек, обозначенные в их уставных документах, также были созвучны либеральным идеям свободы, гласности и демократизма: руководство библиотекой осуществляло общее собрание; для текущего управления назначался выборный комитет, который решал все вопросы путем голосования; каждый год библиотека публиковала весьма информативные отчеты о своей деятельности [3, с. 257-258]. В число людей долгие годы бессменно и активно работавших в комитетах воронежской библиотеки входили местные либеральные деятели (В.И. Колобакин и др.) и либерально настроенные лица (К.В. Федяевский,

С.П. Буренин, Ф.И. Хрушев, и др.) [5, с. 14-15]. По мнению члена комитета воронежской публичной библиотеки С.П. Буренина основополагающим принципом деятельности библиотеки должна была быть свобода: «Господа! Если на настоящей культурной ступени нашего общества библиотека – великое орудие развития, то пожелаем чтобы орудие это имело возможность действовать свободно!» [10, с. 23]. Любопытно, что в этом же духе высказывался известный теоретик и практик библиотечного дела Германии Пауль Ладевиц, заметки которого о библиотечном деле были опубликованы в Воронеже в 1915 г. Он писал: «Библиотечное дело страны или данной местности должно иметь центры, но работать следует по-возможности децентрализованно. Принудительность в выборе библиотек есть сильнейшее препятствие для пользования ею» [8, с. 10]. Как видим, свобода и открытость деятельности лежали в основе организации и функционирования воронежской публичной библиотеки.

По наблюдениям исследователей, наибольший спрос у читателей публичных библиотек вызвала периодика и «беллетристика» [7, с. 140]. Воронежская публичная библиотека здесь не были исключением. Так, анализ перечня постоянно выписываемой периодики Воронежской публичной библиотеки за 1889-1898 гг. показал, что из 16 журналов наиболее популярными у читателей были либеральные журналы: «Русская мысль», «Вестник Европы» и «Северный вестник». Они занимают первые три позиции по количеству требований (см. таблицу 1). Достаточно востребованными были и такие издания либерально-народнического толка как «Русское богатство» – 7 позиция. Вместе с тем следует отметить, что в число часто читаемых журналов входили и консервативные издания («Русский вестник» – 5 позиция, «Исторический вестник» – 8 позиция) и даже издания с некоторым «националистическим» налетом («Наблюдатель» – 4 позиция).

Таблица 1.*

Год ы/н азва ние жур нал а	Р ус ск ая м ы сл ь	В ес тн ик Е вр ст оп ы	Се ве рн ый ве ст ни к	Наб лю дат ель	Ру сс ки й ве ст н ик	Р о д н и к	Ру сс ко е бо га тс тв о	Ист ори чес кий вест ник	Иг ру ше чка	Д ет ск ое че тен ие	Д ет ск ий от д ы х	Р ус ск ая ст ар на	П ри ро да от ды х	Ве стн ик вос пи тан ия	Ки ев ск ая ст ар ин а	Во пр ос ы пси хол оги и фи лос оф ии
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1889 - 1898	33 65 1	33 51 1	26 53 9	242 28	20 60 9	1 6 1 2 5	14 85 5	134 23	11 61 2	73 00	72 77	45 32	31 65	12 97	10 95	802

*Составлено по: Отчет о деятельности Воронежской публичной библиотеки за 1899 г. – Воронеж: Типо-литография Е.И. Гребенщиковой, 1899 г. – С. 17 [9]

Конечно логично предположить, что вкусы читателей не определялись исключительно общественно-политической направленностью того или иного журнала (если она была), а скорее – его содержанием. Однако сложно отрицать и то обстоятельство, что чтение либеральных изданий способствовало популяризации и распространению либеральных идей. Более того – сам факт просвещения широких слоев населения, конечно, способствовал формированию более «либерального» мировоззрения. Так, в речи представителей Воронежской губернской земской управы (на упомянутом праздновании пятидесятилетия воронежской публичной библиотеки) прямо указывалось, что библиотека, возникшая вместе с земствами «в эпоху Великих реформ» и связанной с ней «пробуждением общественной мысли самостоятельности и инициативы» в области земского самоуправления явилась «насушным учреждением», которое, преследуя задачи общего воспитания и образования народа, способствовало укреплению идеи земского самоуправления среди местного населения [10, с. 10]. Таким образом, публичные библиотеки, по сути, выступали в роли источника прямой и опосредованной трансляции либеральных идей.

Подводя итог, следует отметить, что в организации и деятельности провинциальных публичных библиотек прослеживается явное влияние следующих либеральных идей и ценностей:

- гласность: деятельность публичных библиотек носила открытый характер, (регулярно публиковались отчеты, открыто обсуждались те или иные вопросы, касающиеся работы библиотек);

- ценность личности: цели, которые ставили перед собой организаторы и члены библиотечных комитетов были направлены на формирование у широких слоев населения более высокого уровня осознания своего личного достоинства;

- свобода, т.н. «самостоятельность» (самоорганизация), демократизм и коллегиальность были основополагающими принципами функционирования указанных библиотек, а возникали и работали они преимущественно по инициативе отдельных лиц либо групп лиц (в том числе либерально настроенных), а их организаторы придавали большое значение принципам свободы.

Список источников и литературы:

1. Бадьян А.И. 75 лет Воронежской публичной библиотеки. – Воронеж: Воронежское областное книгоиздательство, 1939. – 52 с.
2. Березников К.Н. Воронежская публичная библиотека 1864-1914 гг. – Воронеж: Печатник, 1914. – 29 с.
3. Воронеж в историческом и современно-статистическом отношении. С подробным планом города и его окрестностей / Сост. Г.М. Веселовский. – Воронеж: Типография губернского правления, 1866. – 133 с.
4. Гоголевский А.В. Очерки истории русского либерализма XIX – начала XX века. – СПб.: Издательство С.-Петербургского университета, 1996. – 156 с.
5. Двадцатипятилетие Воронежской публичной библиотеки 1864-1889. – Воронеж: Типография В.И. Исаева, 1889 – 12 с.

6. Кожевников В.П. Либеральный менталитет: генезис и эволюция: монография. – Н. Новгород: «Кириллица», 2013 – 201 с.
7. Кошман Л.В. Город и городская жизнь в России XIX столетия. – М.: РОССПЭН, 2008. – 448 с.
8. Ладевиц. Катехезиз библиотечного дела. – Воронеж, Типо-литография Губернскоо правления, 1915. – 42 с.
9. Отчет о деятельности Воронежской публичной библиотеки за 1899 г. – Воронеж: Типо-литография Е.И. Гребеншиковой. – 82 с.
10. 1864-1914. Пятидесятилетие Воронежской Публичной Библиотеки. – Воронеж: Типо-литография В.Д. Колесникова, 1914. – 30 с.
11. Шелохаев В.В. Либеральная модель переустройства России. – М.: РОССПЭН, 1996. – 277 с.

© О.В. Шевченко, 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

О.А. Аммосова, Н.П. Старостин МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛООВОГО ПРОЦЕССА СВАРКИ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ В УСЛОВИЯХ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА	3
О.А. Аммосова ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛООВОГО ПРОЦЕССА МУФТОВОЙ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ В УСЛОВИЯХ ХОЛОДНОГО КЛИМАТА	5
Н.В. Вольрина ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ	8
А.Ю. Пучков, А.А. Жигарева ОПТИМИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ	10
М.В. Кудинов, С.В. Мирошников, Д.А. Кузнецов ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ, КАК САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ	13
М.В. Кудинов, С.В. Мирошников, Д.А. Кузнецов ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ РЕШЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ МЕТОДОМ РУНГЕ-КУТТЫ	16
Н.И. Мирющенко ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ШУНТИРУЮЩЕГО СОПРОТИВЛЕНИЯ И ПЛОТНОСТИ ТОКА НАСЫЩЕНИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЛНЕЧНОГО ЭЛЕМЕНТА	19
С.В. Никифорова ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛАМИНАРНОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ	22
С.В. Стельмашук РЕГРЕССИЯ МЕТОДОМ НАИМЕНЬШИХ КВАДРАТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ НА НЕРАВНОМЕРНОЙ СЕТКЕ	24
Е.А. Харитонов, Р.И. Гумеров ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПЛИС DE-1 ALTERA	28

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Е.А. Драй, Н.В. Степычева ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОНОГЛИЦЕРИДОВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ В ХЛЕБОПЕЧЕНИИ	34
---	----

А.Н. Егоров, А.И. Сидорова, М.Г. Куликова
СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЙОДА
В ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЯХ 37

Е.В. Сидорова
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРЫ
ГАЗОТЕРМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ ДЕСОРБЦИОННЫМ МЕТОДОМ
ЛИМИТИРОВАННОГО ИСПАРЕНИЯ 39

О.А. Фарус
СИНТЕЗ И АНАЛИЗ СПЕКТРОВ ПОГЛОЩЕНИЯ
КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МАТРИЦЫ
ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА И НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА 42

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

С.С. Бахнэ, Х.Н. Жармуханова, В.С. Арбаев
ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ОЧИСТКИ ВОДЫ 46

Н.В. Черток, Н.А. Белоусова, Н.В. Мамылина
ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗМА
ЖЕНЩИН ЗРЕЛОГО ВОЗРАСТА
В ДИНАМИКЕ ПОСТИММОБИЛИЗАЦИОННОГО ПЕРИОДА
ПОСЛЕ ТРАВМЫ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ 48

М. А. Буланова
ГЕТЕРОГЕННОСТЬ ЯИЦ ЧЕРНОШЕЙНОЙ ПОГАНКИ
(*RODICEPS NIGRICOLLIS*) В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ ПОЛОЖЕНИЯ ГНЕЗДА В СТРУКТУРЕ КОЛОНИИ 49

А. А. Гришечкина
РИТМИЧНОСТЬ ОТКЛАДКИ ЯИЦ И ДЛИТЕЛЬНОСТЬ
ВЫЛУПЛЕНИЯ ПТЕНЦОВ КОЛОНИАЛЬНЫХ ВИДОВ ПТИЦ 53

И.С. Швабенланд, Н.А. Екимкова, С.А. Ооржак
ВЛИЯНИЕ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ
НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 57

Л.А. Ерофеевская
ХАРАКТЕРИСТИКА БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
БАКТЕРИЙ РОДА *SERRATIA*,
ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ЗАМАЗУЧЕННЫХ ПОЧВ 59

А.В. Жукова
СЕЗОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ТОЛЩИНЫ СКОРЛУПЫ
И КОЛИЧЕСТВА ПОР ЯИЦ ДОМАШНИХ КУР 61

А.А. Инфантов
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФЛОРЫ
ГОРОДА КАЛИНИНСКА 64

В.В. Костенко
ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ СИСТЕМЫ ГЕНОТИПА
И УРОВНЯ ГЕТЕРОЗИГОТНОСТИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ФОНА
ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ЛОКОМОТОРНОЙ АКТИВНОСТИ ЛИНИЙ
DROSOPHILA MELANOGASTER 66

И.С. Швабенланд, М.А. Кульматицкая, К.А. Тимофеева
ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ВЫБРОСАМИ
АВТОТРАНСПОРТА НЕКОТОРЫХ ГОРОДОВ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ 70

Н.В. Любезнова
ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ
ГЕНЕРАТИВНЫХ ОСОБЕЙ *ANDROSACE ALBANA* Stev. 72

А. Т. Муллагаглиева
ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ
НА ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА
СЕМЯН АГЕРАТУМА МЕКСИКАНСКОГО
(*AGERATUM MEXICANUM* MILL.) 77

О.Н.Савельева
РОЛЬ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНА *NTRK3*
В ФОРМИРОВАНИИ ЛИЧНОСТНЫХ ЧЕРТ 79

В.В. Татлубаева
БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДИМОРФОТЕКИ ВЫЕМЧАТОЙ
(*DIMORPHOTHECA PLUVALIS* (L.) MOENCH., *D. ANNUA* LESS.)
В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО БАШКОРТОСТАНА 80

Л. Р. Хуснутдинова
ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ПОСЕВНЫЕ
КАЧЕСТВА СЕМЯН МОЛОЧАЯ БЕЛООКАЙМЛЕННОГО
(*EURHORBIA MARGINATA* PURSCH) 82

Н.Г. Шипилина
ВИДОВОЙ СОСТАВ ПТИЦ ОКРЕСТНОСТЕЙ
ШЕРШНЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ 85

ГЕОЛОГО – МИНЕРОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Е.А. Немирова, А.С. Смирнова
АНАЛИЗ ГРУНТОВ ЗАШЕКСНИНСКОГО
РАЙОНА ГОРОДА ЧЕРЕПОВЦА 87

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Л.С. Бондаренко
РАЗЛИЧНЫЕ ПОДХОДЫ ВЫРАБОТКИ СТРАТЕГИЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЕГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА 89

Э. А. Еремян, Е. В. Клешнева, А. Г. Христенко КАК СОХРАНИТЬ КАЧЕСТВО И ПИЩЕВУЮ ЦЕННОСТЬ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ И КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ В НЫНЕШНИХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ?	91
Э. А. Еремян, Е. В. Клешнева, Щеколдина Т. В. ФАКТОРЫ РИСКА ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ, БОГАЩЕННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫМИ ДОБАВКАМИ	93
Э. А. Еремян, Е. А. Черниховец, Е. В. Клешнева АКТУАЛЬНЫЕ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИИ МУЧНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	95
А. Д. Гумбаров, Д. Н. Иванов ОЦЕНКА КЛИМАТИЧЕСКОГО РЕСУРСА ТИМАШЕВСКОГО РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ	97
Д. Н. Нуриев, И. В. Шевелина АССИМИЛЯЦИОННЫЙ АППАРАТ ЛИПЫ МЕЛКОЛИСТНОЙ В ОЗЕЛЕНИТЕЛЬНЫХ ПОСАДКАХ Г. ЕКАТЕРИНБУРГА	99
О. И. Полякова, А. В. Попов СЕМЕННОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ МАГОНИИ ПАДУБОЛИТСКОЙ	102
Р. Н. Туменов, А. Ф. Степанов БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ ПРОСА КОРМОВОГО В УСЛОВИЯХ КАЗАХСТАНА	103

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

Н. А. Глущенко ОБРАЗ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА В ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ И НАЧАЛА СОЮЗНИЧЕСКОЙ ИНТЕРВЕНЦИИ: ПО МАТЕРИАЛАМ ГАЗЕТЫ «THE NEW YORK TIMES»	107
В. А. Пилаг ИЗ ИСТОРИИ ПОЧТЫ РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ	110
Т. И. Савинченко, Tatyana I. Savinchenko ВОЙНА В КОРЕЕ 1950 – 1953гг - УСИЛЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАПРЯЖЕННОСТИ THE KOREAN WAR 1950 – 1953 - INTERNATIONAL TENSIONS	113

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

Н. М. Иванова ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ	116
А. В. Магда КРИТИКА КОНЦЕПТА САМОПОЗНАНИЯ В ГНОСЕОЛОГИЧЕСКОМ ПЕРСПЕКТИВИЗМЕ Ф. НИЦШЕ	118

А. Э.Хасуев, М.Х.Абдуев СЕМЬЯ КАК ЦЕННОСТЬ ДЛЯ СОВРЕМЕННОЙ РОССИЙСКОЙ МОЛОДЕЖИ	121
--	-----

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ю.С. Баскова, С.А. Дегтярёва ЯЗЫКОВЫЕ ПРИЕМЫ СОЗДАНИЯ КОМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В ИНТЕРВЬЮ БРИТАНСКОЙ ГРУППЫ “THE BEATLES”	123
--	-----

Ю.С. Баскова, А.О. Сердюк НАЗВАНИЯ СПОРТИВНЫХ КОМАНД НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ: СТРУКТУРА, СЕМАНТИКА, СТИЛИСТИКА	126
--	-----

М.И. Буковская СТРУКТУРА СУЩЕСТВИТЕЛЬНЫХ-БАХУВРИХИ, НАЗЫВАЮЩИХ ЧЕЛОВЕКА, В СОВРЕМЕННОМ НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ	129
---	-----

Е.Г. Булыгина СЕМАНТИЧЕСКАЯ ДЕРИВАЦИЯ КАК СПОСОБ ОБРАЗОВАНИЯ СУЩЕСТВИТЕЛЬНЫХ СО ЗНАЧЕНИЕМ ‘ОРТ’ В СОВРЕМЕННОМ НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ	132
---	-----

К.А. Калинина ЯЗЫКОВЫЕ СРЕДСТВА СОЗДАНИЯ ОБРАЗА АВТОРА (НА МАТЕРИАЛЕ ТЕКСТА СКАЗКИ О. УАЙЛЬДА «СЧАСТЛИВЫЙ ПРИНЦ» И ЕГО ПЕРЕВОДОВ)	134
--	-----

З.В.Канукова, Д.В.Сокаева УСТНЫЕ РАССКАЗЫ ОСЕТИН ТУРЦИИ: ЭТНОГРАФИЧЕСКИЙ АСПЕКТ	136
--	-----

Р.Ф.Курбетова СЕМАНТИЧЕСКИЕ ГРУППЫ ПРОИЗВОДНЫХ ОТ ПОЛИСЕМАНТОВ КОРФ/ВАŞ «ГОЛОВА», ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЧЕЛОВЕКА, В НЕМЕЦКОМ И АЗЕРБАЙДЖАНСКОМ ЯЗЫКАХ	138
--	-----

Р.И. Кучкарева ЛЕКСИКО-СЕМАНТИЧЕСКИЙ СПОСОБ ОБРАЗОВАНИЯ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ НАИМЕНОВАНИЙ ШОКОЛАДНЫХ КОНФЕТ	142
---	-----

Г.С.Мусурманова ОБУЧЕНИЕ ВОПРОСИТЕЛЬНЫМ ПРЕДЛОЖЕНИЯМ В КЫРГЫЗСКОЙ АУДИТОРИИ	145
---	-----

Г.С.Мусурманова, Б.А.Гайыпова ВЕРБАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ГЛАГОЛОВ СОСТОЯНИЯ В РУССКОМ И КЫРГЫЗСКОМ ЯЗЫКАХ	148
---	-----

А. А. Небылицин ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ: ВЗАИМОСВЯЗЬ ИНТЕНСИВНОСТИ И ИНФОРМАЦИИ	150
--	-----

О.А. Никишина, С.В. Пепеляева ПОДХОДЫ К КЛАССИФИКАЦИИ БИБЛЕЙСКИХ ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА	153
С.М. Пометелина ВРЕМЯ КАК ОСНОВНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ СЛОЖНЫХ СОЮЗНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	155
И.С. Попова ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПРЯМОЙ РЕЧИ В УСТНОПОРОЖДАЕМОМ ДИСКУРСЕ	157
Д.В.Сокаева, Э.Т.Гутиева СКАЗОЧНАЯ И НЕСКАЗОЧНАЯ ПРОЗА ОСЕТИН: ФОЛЬКЛОР ОСЕТИН ТУРЦИИ	159
Г. И. Тамарли ФАРС ФЕДЕРИКО ГАРСИА ЛОРКИ «БАЛАГАНЧИК ДОНА КРИСТОБАЛЯ»: ПОЭТИКА ЖАНРА	161
Е.Д. Терентьева, Г.А. Химич КОСВЕННАЯ РЕЧЬ КАК МЕХАНИЗМ ЦИТАЦИИ В ЯЗЫКЕ ИСПАНСКОЙ ПРЕССЫ	166
Н.Ю. Тримасова ПАРЦЕЛЛИРОВАННЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ: ФУНКЦИИ, ОТНОШЕНИЯ	171
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	
И.Д.Бадамшин, Р.Р.Галимов К ВОПРОСУ УГОЛОВНО-ПРАВОВОЙ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ В РАМКАХ СТ. 110 УК РФ «ДОВЕДЕНИЕ ДО САМОУБИЙСТВА»	174
З.З. Баширова, Т.А. Скворцова ФОРМЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ БЕЗНАЛИЧНЫХ РАСЧЕТОВ В СФЕРЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА	176
Р.Р. Галимов, И.Д. Бадамшин О ВОПРОСАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАВ ОСУЖДЕННЫХ НА КРАТКОСРОЧНЫЕ ОТПУСКА ИЗ МЕСТ ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ	179
Н.А.Горских ПРАВОВАЯ ПРИРОДА ДОГОВОРА О ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКЕ	182
В.В. Дубровин ПРЕЮДИЦИЯ РЕШЕНИЙ АРБИТРАЖНЫХ СУДОВ В УГОЛОВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ	188

О.А. Егорова К ВОПРОСУ ОБ ИСТОРИЧЕСКИХ И ЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДАХ В ЮРИДИЧЕСКОМ ПОЗНАНИИ	191
В.А. Кадлец ПОНЯТИЕ НОРМАТИВНОЙ ОСНОВЫ ПОЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ОБЩЕСТВА И ЕЕ СТРУКТУРА	200
А.О.Кайпбаева ВАЖНОСТЬ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕКТОРА НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОХРАНЫ ВОДНО-БОЛОТНЫХ УГОДИЙ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН	203
А.И.Калиниченко РЕШЕНИЯ КОНСТИТУЦИОННОГО СУДА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В КОНТЕКСТЕ ВОПРОСА О ПРИМЕНЕНИИ В РОССИИ ВЫСШЕЙ МЕРЫ НАКАЗАНИЯ	208
А.Г.Капустина, Е.В.Андреева К ВОПРОСУ О ПРАВОВОМ СТАТУСЕ ТЕЛЕВИЗИОННОЙ ПЕРЕДАЧИ	210
Е.В. Кузнецова СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ РОССИЙСКОГО ФЕДЕРАЛИЗМА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	212
М.Ю. Лепская, В.Д. Тапилина ПРАВОВОЙ СТАТУС ИНВЕСТИЦИОННОГО КОНСУЛЬТАНТА В РФ: ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	220
А.А. Рассохина, С.А. Зази СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАВОВОГО СТАТУСА МИРОВЫХ СУДЕЙ ПРИ ОТПРАВЛЕНИИ ПРАВОСУДИЯ	222
А.С. Руденко, Д.Ю. Кряженевский, Т.В. Банникова ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ В РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	228
Н.А. Сивакова ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ В ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЯХ В РФ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ	230
А.В. Эльмурзаев ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОГОВОРОВ В ЭЛЕКТРОННО-ЦИФРОВОЙ ФОРМЕ	237
О.Ю. Юрченко БЕЗДЕЙСТВИЕ КАК ЮРИДИЧЕСКИЙ ФАКТ В ГРАЖДАНСКОМ ПРАВЕ	239

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

- А. П. Вонаршенко, К. И. Засядько, А.Ф. Борейчук
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОРМАЛИЗОВАННЫХ
КОЭФИЦИЕНТОВ СЛОЖНОСТИ В ОБОСНОВАНИИ
НОРМАТИВОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ 243
- И. И. Галлямова, И. С. Морозова
ОЦЕНКА НЕКАНЦЕРОГЕННОГО РИСКА НА ИММУННУЮ СИСТЕМУ,
КРОВЬ И ОРГАНЫ ДЫХАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ, ПРОЖИВАЮЩЕГО
НА ТЕРРИТОРИЯХ С РАЗЛИЧНОЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКОЙ 245
- В.А. Жернов, М.М. Зубаркина
РЕАБИЛИТАЦИЯ БОЛЬНЫХ GERONТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ 247
- А.А.Парамонов, А.Г.Соловьёв
ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ АЛКОГОЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ
В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ 249

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Т.Г. Ковалева, Д.Н. Ковалев
ИЗУЧЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПРИНЦИПОВ
КАДРОВОГО МЕНЕДЖМЕНТА
В АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ 252
- Ю. С. Сабурова, Е. С. Егорова
КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДУБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ
В ЛИСТЬЯХ ОБЛЕПИХИ КРУШИНОВИДНОЙ МЕТОДОМ
ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИИ В СРАВНЕНИИ С МЕТОДОМ
ПЕРМАНГАНАТОМЕТРИИ 255
- Е.В. Санарова, А.В. Ланцова, Н.А. Оборотова
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ
К СОЗДАНИЮ ИННОВАЦИОННОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ
ОТЧЕСТВЕННОГО АНАЛОГА
ГИПОТАЛОМИЧЕСКОГО ГОРМОНА СОМАТОСТАТИНА 258

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

- Т.Б.Абдигалиева, Н.Б.Сарсембаева, А.И.Усенбаев
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ
НА ОСНОВЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ВЕРМИКУЛИТА В ПТИЦЕВОДСТВЕ 261
- Д.С. Ильяшенко, А.Н. Куликович
ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ КОШЕК И СОБАК,
ВЫЗВАННЫЕ БАКТЕРИАЛЬНОЙ МИКРОФЛОРОЙ 263
- А.Н. Куликович, Д.С. Ильяшенко
ЗНАЧИМОСТЬ ДИАГНОСТИКИ
УСЛОВНО-ПАТОГЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ 265

С.Е.Лысенко, В.Л.Липаева
КАЧЕСТВО МЁДА, РЕАЛИЗУЕМОГО НА ВЫСТАВКЕ-ЯРМАРКЕ
Г. СИМФЕРОПОЛЬ 267

З. Н. Меньшикова, Т. А. Милютина
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА
МОЛОКА БОЛЬНОГО ЛЕЙКОЗОМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА 269

В.А.Толкачёв, Н.В.Ванина, В.И. Анденко
ВИДЫ И ЧАСТОТА ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ У КОРОВ
В УСЛОВИЯХ ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ 272

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

А.П.Шаховской
ЗАТЕКСТОВОЕ ПРОСТРАНСТВО МУЗЫКАЛЬНОГО ПРОИЗВЕДЕНИЯ 275

АРХИТЕКТУРА

И. Е. Гришина, А. Ю. Косенков
К ВОПРОСУ О РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ЧАСОВЕН
НА РУССКОМ СЕВЕРЕ
И ЕЕ СВЯЗИ С ЭТНИЧЕСКИМ СОСТАВОМ НАСЕЛЕНИЯ 282

Е.А. Немирова, А.С. Смирнова
ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БЛАГОВЕЩЕНСКОЙ
СКОБЕЕВСКОЙ ЦЕРКВИ В Д. ТЯБУНИНО ЧЕРЕПОВЕЦКОГО РАЙОНА 284

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Р.Р. Ахмадуллин, Е.И. Шевалдина
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ 287

Н.П. Васильев
ПОВЫШЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ
НАСЕЛЕНИЯ В МЕСТНОМ САМОУПРАВЛЕНИИ
КАК НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ 289

А. М. Волкова
ОТНОШЕНИЕ К БРАКУ В СТУДЕНЧЕСКОЙ СРЕДЕ
НА ПРИМЕРЕ ЯГПУ 291

А. М. Волкова
СТРУКТУРНЫЕ И СТАТУСНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЕМЕЙ
И ИХ ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТИ ДЕТЕЙ 293

М.С.Дубровина, И.Л.Кром
МЕДИКО-СОЦИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕАБИЛИТАЦИИ
ДЕТЕЙ-СИРОТ И ДЕТЕЙ, ОСТАВИХСЯ БЕЗ ПОПЕЧЕНИЯ РОДИТЕЛЕЙ
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 295

Л.А.Лазаренко, А.А.Горбенко СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЕКРЕАЦИОННОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В КУРОРТНО-ТУРИСТСКОМ КОМПЛЕКСЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ	297
А.А.Мазуренко СТИМУЛИРОВАНИЕ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И МОТИВИРОВАНИЕ РАБОТНИКОВ НА СОВРЕМЕННОМ КОММЕРЧЕСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ	301
Т.Ю. Медведева, Д.И.Меренков ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОСПРИЯТИЯ РЕКЛАМНОГО ОБРАЗА СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖЬЮ	303
Н. Н.Проскурнина, В. Г.Скоробогатова ВЛИЯНИЕ СТРЕССА НА ПСИХОФИЗИОЛОГИЮ РАБОТНИКА	306
И.А. Савельев К ВОПРОСУ О РОЛИ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В МОНОГОРОДЕ	309
Е.В. Сайганова ЭФФЕКТИВНОСТЬ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ	311
А.В. Чолоян, Н.Ю. Щека КОРПОРАТИВНАЯ СОЦИАЛЬНАЯ РАБОТА	313
О.Н. Шевченко ПРИОРИТЕТНЫЕ НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИЗУЧЕНИЯ СЕМЕЙНЫХ ДИСФУНКЦИЙ	316
ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ	
И.Н. Бурганова РЕВИЗИЯ ХОЛОДНОЙ ВОЙН В СВЕТЕ ПРОТИВОСТОЯНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И США НА МЕЖДУНАРОДНОЙ АРЕНЕ	319
И.Н. Бурганова ПЕРЕХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ: КИТАЙ ИЛИ АМЕРИКА?	321
М.В.Иванова ФЕНОМЕН ИДЕОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ	325
Л.Н.Коврижкина ПУТИ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ	327

С.С. Контарев
ПЕРСПЕКТИВЫ НЕПАРЛАМЕНТСКИХ ПОЛИТИЧЕСКИХ ПАРТИЙ
НА ВЫБОРАХ ДЕПУТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СЕДЬМОГО СОЗЫВА ПО ФЕДЕРАЛЬНОМУ ИЗБИРАТЕЛЬНОМУ ОКРУГУ
В КОНТЕКСТЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ВЫБОРОВ 2015 Г. 329

М.А. Родионов, Т.А. Волкова
ОСОБЕННОСТИ ПОЛИТИЧЕСКИХ ЭЛИТ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ 331

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

И.А. Алексеев, А.В. Пузанов, О.Ю. Дмитриев
ХАРАКТЕРИСТИКА АЛАСОВЫХ ЛАНДШАФТОВ
В ПРЕДЕЛАХ ТЕРРИТОРИИ РАЙОНА
ПАДЕНИЯ ОТДЕЛЯЕМЫХ ЧАСТЕЙ
РН «СОЮЗ-2» № 985 (респ. САХА (ЯКУТИЯ) 336

Д.Н. Кутлияров, А.М. Гареева, А.Н. Кутлияров
ПРОБЛЕМА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В Г.УФА 339

С.А. Павлова, Магдеева Карина
МУЗЕЙ-ЗАПОВЕДНИК «АРКАИМ» – РЕСУРС РАЗВИТИЯ РОССИИ 341

С.А. Павлова, К.Р. Магдеева, И. Митина
ЗАПОВЕДНИКИ «АРАКИМ» И «ОПУК» -
БАЗА ДЛЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ 344

Е.Г. Соболева, Ю.А. Галышева
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ФГБУ «ЗЕМЛЯ ЛЕОПАРДА»
В ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫХ ЦЕЛЯХ 346

Д.В. Таратынов
РЕКРЕАЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ
ПОЙМЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ ТОБОЛЬСКА 351



УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас принять участие в Международных научно-практических конференциях проводимых нашим центром.

Форма проведения конференций: заочная, без указания формы проведения в сборнике статей;

По итогам конференций издаются сборники статей конференций. Сборникам присваиваются соответствующие библиотечные индексы УДК, ББК и международный стандартный книжный номер (ISBN)

Всем участникам высылается индивидуальный сертификат участника, подтверждающий участие в конференции.

В течении 10 дней после проведения конференции сборники статей размещаются на сайте aeterna-ufa.ru а так же отправляются в почтовые отделения для осуществления рассылки. Рассылка сборников производится заказными бандеролями.

Сборники статей размещаются в научной электронной библиотеке elibrary.ru и регистрируются в наукометрической базе **РИНЦ (Российский индекс научного цитирования)**

Стоимость публикации от 130 руб. за 1 страницу. Минимальный объем-3 страницы

С информацией и полным списком конференций Вы можете ознакомиться на нашем сайте aeterna-ufa.ru

Научно-издательский центр «Аэтерна»

Aeterna-ufa.ru

+7 (347) 266 60 68

info@aeterna-ufa.ru



УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

**Приглашаем Вас опубликовать результаты исследований в
Международном научном журнале «Инновационная наука»**

Журнал «Инновационная наука» является ежемесячным изданием. В нем публикуются статьи, обладающие научной новизной и представляющие собой результаты завершенных исследований, проблемного или научно-практического характера.

Журнал издается в печатном виде формата А4

Периодичность выхода: 1 раз месяц.

Статьи принимаются до 12 числа каждого месяца

В течении 20 дней после издания журнал направляется в почтовые отделения для осуществления рассылки.

Журнал размещён в научной электронной библиотеке eLibrary.ru и зарегистрирован в наукометрической базе РИНЦ (Российский индекс научного цитирования)

Научно-издательский центр «Аэтерна»

Aeterna-ufa.ru

+7 (347) 266 60 68

science@aeterna-ufa.ru

Научное издание

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ
И ПРИКЛАДНЫЕ
НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

**Сборник статей
Международной научно-практической конференции
5 ноября 2015 г.**

Часть 3

В авторской редакции

**Подписано в печать 09.11.2015 г. Формат 60x84/16.
Усл. печ. л. 19,30. Тираж 500. Заказ 327.**

**Отпечатано в редакционно-издательском отделе
НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА «АЭТЕРНА»
450076, г. Уфа, ул. М. Гафури 27/2
aeterna-ufa.ru
info@aeterna-ufa.ru
+7 (347) 266 60 68**