

АЭТЕРНА

НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ISSN 2410-6070

№ 8/2016 В 3 ЧАСТЯХ

ЧАСТЬ 3



МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

**ИННОВАЦИОННАЯ
НАУКА**



МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
**ИННОВАЦИОННАЯ
НАУКА**

ISSN 2410-6070

Свидетельство о регистрации СМИ – ПИ №ФС77-61597

Размещение журнала в системе Российского индекса научного цитирования по договору №103-02/2015
Размещение журнала в "КиберЛенинке" по договору №32505-01

Учредитель
Общество с ограниченной ответственностью «Аэтерна»

Главный редактор:

Сукиасян Асатур Альбертович, кандидат экономических наук, доцент.

Редакционный совет:

Агафонов Юрий Алексеевич, доктор медицинских наук, доцент;
Баишева Зиля Вагизовна, доктор филологических наук, профессор;
Ванесян Ашот Саркисович, доктор медицинских наук, профессор;
Вельчинская Елена Васильевна, кандидат химических наук, доцент;
Иванова Нионила Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор;
Калужина Светлана Анатольевна, доктор химических наук, профессор;
Козырева Ольга Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент
Конопацкова Ольга Михайловна, доктор медицинских наук, профессор;
Мухамадеева Зинфира Фанисовна, кандидат социологических наук, доцент;
Пономарева Лариса Николаевна, кандидат экономических наук, доцент;
Почивалов Александр Владимирович, доктор медицинских наук, профессор;
Прошин Иван Александрович, доктор технических наук, доцент;
Симонович Николай Евгеньевич, доктор психологических наук, профессор, академик РАЕН
Смирнов Павел Геннадьевич, кандидат педагогических наук, профессор;
Старцев Андрей Васильевич, доктор технических наук, профессор;
Хромина Светлана Ивановна, кандидат биологических наук, доцент;
Шилкина Елена Леонидовна, доктор социологических наук, профессор;
Шляхов Станислав Михайлович, доктор физико-математических наук, профессор;
Юсупов Рахимьян Галимьянович, доктор исторических наук, профессор.

Верстка: Тюрина Н. Р.

| Редактор/корректор: Асабина Е.С.

Редакция журнала «Инновационная наука»:
450077, г. Уфа, а/я «Аэтерна» | Телефон: +7 347 266 60 68 | Web: <http://aeterna-ufa.ru> | E-mail: info@aeterna-ufa.ru

Подписано в печать 23.08.2016 г. Формат 60x84/8.
Усл. печ. л. 10.22. Тираж 500.

*Отпечатано в редакционно-издательском отделе ООО «АЭТЕРНА»
450076, г. Уфа, ул. М. Гафури 27/2 | info@aeterna-ufa.ru | +7 (347) 266 60 68*

Все статьи проходят рецензирование (экспертную оценку). **Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей.** Ответственность за точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых статей.

При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО- МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Смородова О.В.** 8
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ АГРЕГАТОВ С ПОМОЩЬЮ АНАЛИЗА ВИБРОСИГНАЛОВ

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Капитонов А.Н., Егорова М.Н.** 11
ВЛИЯНИЕ БАРЬЕРНЫХ СВОЙСТВ ПЛЕНКИ ОКСИДА ГРАФЕНА НА СОСТАВ СМЕСИ ВОДА-ЭТАНОЛ
- Кутузова Л.П., Зерзева И.М., Сушко Н.Н.** 14
ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ КОМПЛЕКСНОЙ ЩЕЛОЧНОЙ СУЛЬФОНАТНО-САЛИЦИЛАТНОЙ ПРИСАДКИ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Асочаков А. А.** 20
О ВОЗМОЖНЫХ ПРИЧИНАХ ОТСУТСТВИЯ «СОВЕТСКИХ» ДАННЫХ В СВОДКАХ С ПАРАМЕТРАМИ ПЛОДОВИТОСТИ БОКОПЛАВОВ (CRUSTACEA, AMPHIPODA)
- Асочаков А. А., Безруких А. В.** 22
ИЗМЕНЧИВОСТЬ ВЫСОТЫ РАКОВИНЫ *LYMNAEA STAGNALIS* (GASTROPODA) ИЗ ВОДОЁМА ПАРКА КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА Г. АБАКАНА (РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ)
- Рабинович Г.Ю., Тихомирова Д.В.** 23
ВЛИЯНИЕ НОВЫХ БИОСРЕДСТВ НА ПРОДУКЦИОННУЮ СПОСОБНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ И ЭЛЕМЕНТЫ ПОЧВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ
- Синий Ю.Е., Сидоров А.А.** 26
О НЕКОТОРЫХ ЧАСТНЫХ ФЕНОМЕНАХ МОЗГА И ИХ МЕХАНИЗМАХ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

- Лыжин А.С., Савельева Н.Н.** 38
ГЕНОТИПИРОВАНИЕ СОРТОВ ЯБЛОНИ ПО АЛЛЕЛЯМ S-ЛОКУСА (САМОНЕСОВМЕСТИМОСТЬ)
- Манасян М.С., Манасян Г.С.** 40
ПРИМЕНЕНИЯ МОДЕЛИ А.В. ЛЫКОВА ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПРОЦЕССОВ СУШКИ ЗЕРНА
- Хоконова М.Б.** 42
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРИЕМОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯЧМЕНЯ ДЛЯ ПИВОВАРЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Айларова С. А., Бузарова И. В.** 44
ХОЗЯЙСТВЕННО - ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМАТИКА НА СТРАНИЦАХ «ТЕРСКИХ ВЕДОМОСТЕЙ» (60-70 - Е ГГ. XIX В.)
- Баумбах С.О., Воронкин А.В.** 49
ИСТОРИЯ КАК НАУКА (ТЕОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ ИСТОРИИ. МОРФОЛОГИЯ ИСТОРИИ)

Беспалько Д.Н. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА В СФЕРЕ РАЗВИТИЯ НАУК В XVIII ВЕКЕ	50
Жадан А.В., Шелудько В.О. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ И СЛУЖЕБНОЙ ПОДГОТОВКИ В ОРГАНАХ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ ПРИМОРСКОГО КРАЯ В УСЛОВИЯХ ВОЕННОГО ВРЕМЕНИ	54
Левина О.С. ПОВСТАНЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ В ГОДЫ ГРАЖДАНСКОЙ ВОЙНЫ В БАЛАШОВСКОМ УЕЗДЕ САРАТОВСКОЙ ГУБЕРНИИ	60
Залилова Л.Р., Явнова И.И. ШАНХАЙСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА И БОРЬБА С НАРКОТОРГОВЛЕЙ	63
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Бозрикова С.А. РЕКЛАМНЫЕ НАРРАТИВЫ НА ТЕЛЕВИДЕНИИ: КАКИЕ ИСТОРИИ УБЕЖДАЮТ ЛУЧШЕ	66
Ильясова И.Ф., Абдуллина Г.Р. ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ЮРИДИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ В БАШКИРСКОМ ЯЗЫКЕ	67
Исанаманова Р.М., Абдуллина Г.Р. ТЕРМИНЫ РОДСТВА В БАШКИРСКОМ ЯЗЫКЕ	69
Филимонова Н. Ю МЕСТО ИДЕЙНОГО САМОПОЖЕРТВОВАНИЯ В СУЩНОСТНОЙ КАРТИНЕ МИРА Н. С. ЛЕСКОВА	70
Чертыкова М.Д. ГЛАГОЛЫ СО ЗНАЧЕНИЕМ ВКУСОВОГО ВОСПРИЯТИЯ В ХАКАССКОМ ЯЗЫКЕ: СЕМАНТИКА И СОЧЕТАЕМОСТЬ	72
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Абубакиров Ф.М., А. Г. Джафаров УБИЙСТВО МАЛОЛЕТНЕГО ИЛИ ИНОГО ЛИЦА, ЗАВЕДОМО ДЛЯ ВИНОВНОГО НАХОДЯЩЕГОСЯ В БЕСПОМОЩНОМ СОСТОЯНИИ, А РАВНО СОПРЯЖЕННОЕ С ПОХИЩЕНИЕМ ЧЕЛОВЕКА	75
Алексеева М.С. О КОНСТИТУЦИОННОСТИ ОГРАНИЧЕНИИ СВОБОД ОБУЧАЮЩЕГОСЯ	78
Батищева Л.Д. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЯЗЫК РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ЗНАЧЕНИЕ И ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	80
Воронкин А.В., Баумбах С.О. НОРМЫ ПРАВА НА ОККУПИРОВАННЫХ СОВЕТСКИХ ТЕРРИТОРИЯХ	82
Воронкин А.В., Баумбах С.О. ГЕНДЕРНОЕ НЕРАВЕНСТВО В ПРАВОВОЙ СФЕРЕ РОССИИ	84
Гаврилов Д.В СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ФИНАНСОВЫХ РЫНКОВ РФ НА ПЕРИОД ДО 2020 ГОДА КАК ОСНОВА ПРОЦЕССА ОПТИМИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ФИНАНСОВЫХ РЫНКОВ	85

Гмырин А.А. ЮРИДИЧЕСКИ ГРАМОТНЫЙ ИЗБИРАТЕЛЬ – ОСНОВНОЙ СУБЪЕКТ ПОЛИТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА	87
Громоздин С.А., Громоздина М.В. ПРАВОВЫЕ ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ОТКАЗА В ПРИЗНАНИИ И ИСПОЛНЕНИИ РЕШЕНИЙ ИНОСТРАННЫХ СУДОВ ПО СЕМЕЙНЫМ ДЕЛАМ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ	89
Евлоев Т.А. ОТДЕЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРАВОСУДИЯ, СКРЫТЫЕ В СТРУКТУРЕ ОРГАНИЗАЦИИ СУДЕБНОЙ ВЛАСТИ В РЕГИОНАХ	92
Емченко Л.Ю. ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ АУДИТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	95
Кислицына М.Г. ПРОБЛЕМЫ ИНСТИТУТА КРАЙНЕЙ НЕОБХОДИМОСТИ В УГОЛОВНОМ ПРАВЕ	99
Кобец П.Н. АНАЛИЗ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ НАРКОПРЕСТУПНОСТИ В РОССИИ	101
Кобец П.Н. ОСНОВЫ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ПРЕСТУПНОСТИ	102
Костарев В.В. КОРРУПЦИЯ КАК УГРОЗА БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ	104
Кручек И.В. ВИДЫ И ФОРМЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СОЦИАЛЬНОЙ ПОМОЩИ МАЛОИМУЩИМ СЕМЬЯМ И МАЛОИМУЩИМ ОДИНОКО ПРОЖИВАЮЩИМ ГРАЖДАНАМ	105
Мартиросова Л.Э. ОКАЗАНИЕ УСЛУГ КАК ОБЪЕКТ ГРАЖДАНСКИХ ПРАВ	109
Назаров В.И. СОЦИАЛЬНО-ПРАВОВАЯ СУЩНОСТЬ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ В СФЕРЕ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ	111
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	
Васин С.Г. ОСОБЕННОСТИ ТРЕНИРОВОЧНОГО ПРОЦЕССА ЖЕНЩИН С УЧЕТОМ ПРОТЕКАНИЯ ОВАРИАЛЬНО-МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА	114
Гапочка А.С. РАННЕЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВО КАК ПЕРВИЧНАЯ СТУПЕНЬ АБИЛИТАЦИИ	116
Калюжная О.А., Тухватшин Р.Р. ОЦЕНКА ОТДАЛЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ С ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЖЕЛУДКА	118
Николаевский Е.Н. ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЕ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	120

Николаевский Е.Н. ФАКТОРЫ, СНИЖАЮЩИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ СОТРУДНИКОВ ОРГАНИЗАЦИИ	122
Николаевский Е.Н. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЮ РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИИ	124
Николаевский Е.Н. СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ АДАПТАЦИИ НОВЫХ СОТРУДНИКОВ ОРГАНИЗАЦИИ	126
Номан Х.М., Авад Амин А.Н., Аль-факих А.М. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПОДАЧИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ	128
Петренко В.М. ИНТЕГРАТИВНЫЕ СИСТЕМЫ И КОНСТИТУЦИЯ ЧЕЛОВЕКА	131
Цаликова А.А. АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ БОЛЕЗНЯМИ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2013-2014 г.г.	133
ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ	
Шапирова Д.Р., Зиятдинова А.Р. ИССЛЕДОВАНИЕ ОБЩЕГО АНАЛИЗА КРОВИ У СОБАК С ТИПОВЫМИ НАРУШЕНИЯМИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ	136
ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ	
Зюзина Д.С. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДЕРЕВЯННОЙ ОСНОВЫ ИКОНЫ БОГОМАТЕРЬ «ВСЕМ СКОРБЯЩИМ РАДОСТЬ» XIX ВЕКА ИЗ СОБРАНИЯ УСПЕНСКОГО КАФЕДРАЛЬНОГО СОБОРА Г. ВЛАДИМИРА	138
Косых Е.С. МУЗЕИ ПОД ОТКРЫТЫМ НЕБОМ	142
Скворцов А.И., Акимова И.Е. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИКОНЫ И ЕЕ ОКЛАДА В ПРОЦЕССЕ ИХ АТРИБУЦИИ	144
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Бетербиев Ш.И. СОЦИАЛЬНАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ ДЕТЕЙ-ИНВАЛИДОВ С ДЦП В ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ	152
Грамотунова Н.К. СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПРИРОДА МИГРАЦИИ	154
Евтушенко М.С. ДЕМОГРАФИЯ РОССИИ	156
Кильсенбаев Э. Р. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИННОВАЦИЙ В СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЕ С МОЛОДЕЖЬЮ	159
Кильсенбаев Э. Р. ОСОБЕННОСТИ СОЦИАЛЬНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ИНВАЛИДОВ С НАРУШЕНИЯМИ СЛУХА	161

Мелихова А.А. ПРОЦЕДУРА АТТЕСТАЦИИ КАК МЕХАНИЗМ ПОВЫШЕНИЯ МОТИВАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ СЛУЖАЩИХ (НА ПРИМЕРЕ АДМИНИСТРАЦИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОКРУГА Г. НОВОСИБИРСКА)	163
ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Баумбах С.О., Воронкин А.В. ПРАВОВАЯ ЗАЩИТА БЕЖЕНЦЕВ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ	169
Гаврилов С.Д., Макаренко К.М., Савченко И.А. ИНСТИТУТ ГУБЕРНАТОРА В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ: СПЕЦИФИКА ВЛАСТИ И ЗНАЧЕНИЕ В РЕГИОНАЛЬНОМ ПОЛИТИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ (НА ПРИМЕРЕ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ)	170
Покудов З.В. ВОЛНА НАЦИОНАЛИЗАЦИИ НЕФТЯНЫХ КОМПАНИЙ	172
КУЛЬТУРОЛОГИЯ	
Нешина Е. Б. РОССИЙСКАЯ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТЬ В ОСВЕЩЕНИИ LE TEMPS	175
НАУКИ О ЗЕМЛЕ	
Гаврин В.С., Харитонов А.В., Сталаш В.А. ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ГЕОДЕЗИИ	177
Дорошева З.Н., Одинцова М.П. ПРОБЛЕМЫ ВОДООХРАННЫХ ЗОН Г.УФЫ	178
Махмутова Г. М. ОЗЕРО ЯКТЫ-КУЛЬ: РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	180
Наянов Е.А., Графкина М.В. ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	181
Никонова Н.В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ С АРЕНДОЙ НЕЖИЛОЙ НЕДВИЖИМОСТИ НА ПРИМЕРЕ ЩЕЛКОВСКОГО РАЙОНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ	185
Харитонов А.В., Гаврин В.С., Янц А.И. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В СФЕРЕ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА	188

УДК 621.644.029

О.В.Смордова

доцент кафедры Промышленная теплоэнергетика
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»
г.Уфа, Российская Федерация

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ АГРЕГАТОВ С ПОМОЩЬЮ АНАЛИЗА ВИБРОСИГНАЛОВ

Аннотация

Приведен численный метод оценки виброспектров как одномерных частотных рядов с помощью фрактальных характеристик. Предложено использование методов теории самоорганизующихся систем для прогнозирования сроков наступления аварийных отказов газоперекачивающих агрегатов компрессорных станций.

Ключевые слова

Газоперекачивающий агрегат, показатель Херста, спектр вибрации.

При неясно выраженном, либо медленно развивающемся дефекте изменение вибрационных характеристик газоперекачивающего оборудования имеет достаточно неопределенный характер, что связано со сложностью поведения исследуемого объекта. В подобных случаях можно использовать основные положения теории самоорганизующихся систем. Основные закономерности теории самоорганизации присущи сложным системам, в том числе вибрационным спектрам газоперекачивающих агрегатов (ГПА) компрессорных станций магистральных газопроводов.

Для повышения достоверности оценки состояния ГПА рекомендуется использовать критерии теории детерминированного хаоса [1, с.446] – например, фрактальные характеристики одномерных рядов параметров вибрационного сигнала. Проведенный предварительный анализ измерений вибрации корпусов подшипников ГПА показал [2, с. 122], что изменения амплитуд виброскорости по частоте фрактальны, т.е. состоят из частей, которые в каком-то смысле подобны целому (рисунок 1).

Одной из величин, характеризующей фрактальные свойства рядов, является показатель Херста H [3, с.3]. Значение H характеризует меру упорядоченности амплитуд виброскорости в частотном ряду спектра вибросигнала.

Алгоритм расчета H представляет собой следующую последовательность действий. Из исходной выборки A_1, A_2, \dots, A_N выделяют массивы данных $(A_k, A_{k+1}, \dots, A_{k+m-1})$, содержащие m последовательных значений исследуемого параметра A ($k=1, \dots, N-m+1$).

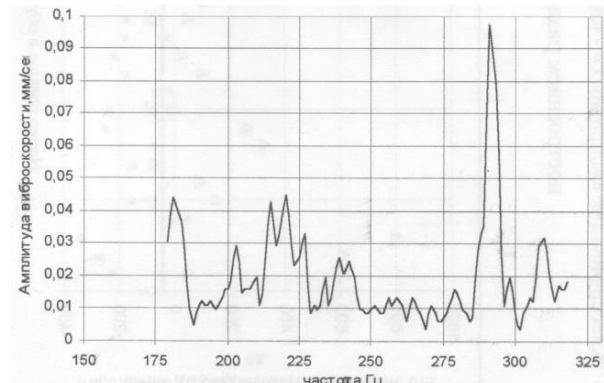
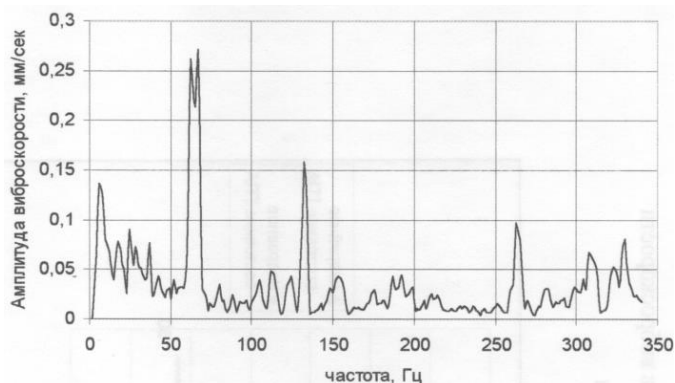


Рисунок 1 – Виброспектр колебаний опорно-упорного подшипника турбины низкого давления ГПА

По каждому из этих массивов определяют размах:

$$R_k = E_{\max} - E_{\min},$$

где $E_{\max} = \max_{1 \leq L \leq m} (\sum_{j=1}^L (A_{k+J-1} - M_k))$,

$E_{\min} = \min_{1 \leq L \leq m} (\sum_{j=1}^L (A_{k+J-1} - M_k))$,

где M_k - среднее по выделенному массиву значение.

Рассмотрим приведенное значение размаха (нормированный размах), осредненного по всем массивам объема m :

$$\frac{R}{S} = \frac{1}{r} \sum_{k=1}^r \frac{R_k}{S_k},$$

где r - число массивов объема m ,

S_k - стандартное отклонение.

Как правило, для рядов параметров многих процессов величина нормированного размаха $(R/S)_m$ растет с увеличением размерности массива вложения m по степенному закону [4, с.39]:

$$(R / S)_m = C \times m^H$$

Степень в приведенной зависимости H называется показателем Херста.

Для хаотических сигналов в отсутствии корреляции параметров процесса значение $H=0,5$. Исследования многих авторов в большинстве случаев идентифицируют показатель Херста H в диапазоне от 0,7 до 0,9. Если показатель Херста ≈ 1 , это свидетельствует о наличии порядка в системе. Если же $0 < H < 1$, то это означает, что исследуемая зависимость имеет фрактальный характер и в системе преобладает стохастическая компонента.

При изучении технического состояния ГПА были вычислены показатели Херста H для более, чем 500 спектров виброскорости колебаний корпуса подшипника ГПА. Результаты вычислений показателя H идентифицируют его значение в диапазоне от 0,68 до 0,92, что свидетельствует о детерминированной природе вибрационного сигнала. Это позволяет обоснованно применять положения теории самоорганизующихся систем к вопросам прогнозирования развития дефектов газоперекачивающего оборудования.

Сопоставление сроков наступления аварий с изменениями показателя Херста H для каждого агрегата показало, что наступлению отказа предшествует заметное снижение показателя Херста H (рисунок 2). Величина снижения параметра H является сугубо индивидуальной для каждого агрегата. Ее значение находится в пределах 20-30% от размаха H , определенного за весь период эксплуатации каждого ГПА. Обнаруженное снижение показателя Херста H свидетельствует об усилении стохастической компоненты в составе спектра виброскорости и снижении степени его детерминированности.

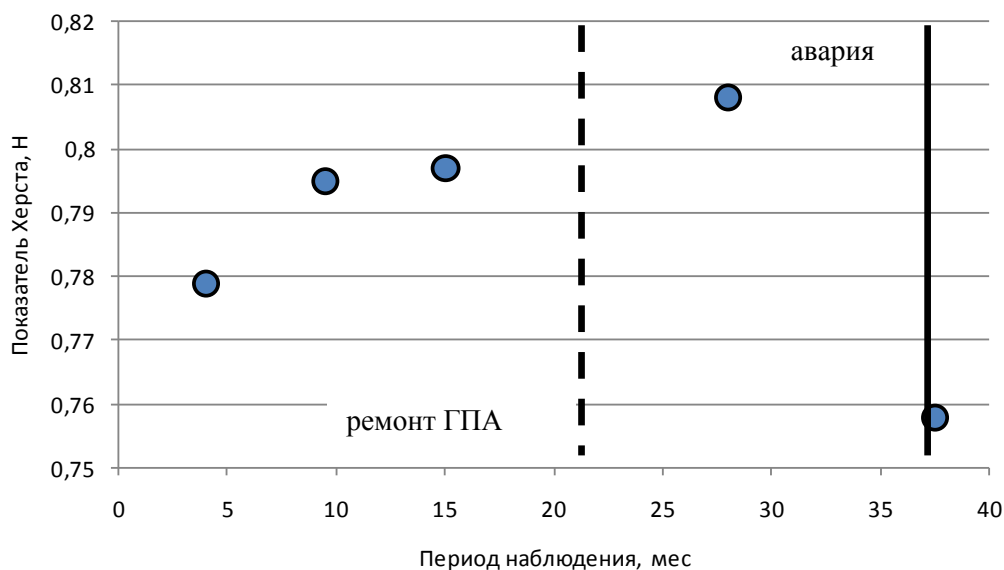


Рисунок 2 – Динамика показателя Херста H газоперекачивающего агрегата ГТК-10-4

Практическим проявлением установленных тенденций является развитие дефекта оборудования вплоть до наступления аварийного отказа.

Список использованной литературы

1. Мухаметзянов И.З., Майский Р.А., Янтудин М.Н. Методические особенности применения стохастических показателей при анализе потоковых данных природных или технических процессов и объектов//Электронный научный журнал Нефтегазовое дело. – 2015. - №5. - С.446-492.
2. Байков И.Р., Смородова О.В., Костарева С.Н. Прогностическая модель эмиссии вредных веществ в выхлопных газах ГТУ//Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. - 2004. - № 1-2. - С. 122-128.
3. Байков И.Р., Китаев С.В., Смородов Е.А., Гольянов А.И. Уточнение методики определения технического состояния газоперекачивающих агрегатов//Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики.- 2001.-№3-4.-С.3-7.
4. Байков И.Р., Смородова О.В., Костарева С.Н. Оценка технического состояния ГКУ с помощью вибродиагностики//Газовая промышленность. - 2001. - № 4. - С. 39-41.

© Смородова О.В., 2016 г.

УДК 539.23

Егорова М.Н., лаборант
Капитонов А.Н., к.х.н, в.н.с
Физико-технический институт
Северо-Восточного федерального университета
г. Якутск, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ БАРЬЕРНЫХ СВОЙСТВ ПЛЕНКИ ОКСИДА ГРАФЕНА НА СОСТАВ СМЕСИ ВОДА-ЭТАНОЛ

Графеновые, графитовые и оксид графеновые пленки обладают очень важным свойством, препятствующим проникновению газов и увлажнителей [1-3]. Это свойство может быть применено для создания защитных барьеров для выпускаемой продукции во многих отраслях промышленности, начиная от продуктов питания, медицинских средств и изделий электроники и заканчивая защитой от коррозии различных сталей, меди, алюминия и т. д.[4,5]. Благодаря дешевизне получения оксид графеновых материалов, они могут обладать конкурентными преимуществами перед другими барьерными материалами.

В мире проводится множество исследований материалов на основе графена, их свойств и возможных приложений, но, конечно же, продолжает оставаться потребность проведения исследований с ними в самых разных условиях. Исходя из этого, целью проведения данной работы является исследование барьерного свойства пленки ОГ площадью около 4 см², полученной капельным нанесением суспензии оксида графена на подложку и механически отслоенной с неё. Толщина свободной пленки ОГ была измерена на оптическом микроскопе Nikon Eclipse LV100D и составила около 2 мкм.

Водная суспензия ОГ была получена окислением графита фирмы «Aldrich» модифицированным методом Хаммерса [6], из которой путем удаления растворителя получается оксид-графеновая пленка [7].

Изучение барьерных свойств пленки оксида графена в случае разделения смеси «вода – этанол», проводилось при комнатных условиях (температура ~ 20 С, давление ~735-758 мм рт.ст, влажность ~45-60 %, в течение 2 месяцев (61 день). Исходный раствор содержал 6,4 мл этанола и 7 мл воды (47% этанола).

В качестве емкости для исследуемого раствора служила стеклянная ампула объемом 13,5 мл. Внешний вид пленки ОГ и ампулы приводится на рис. 1. Для эксперимента горлышко ампулы, содержащей смесь «вода – этанол», смачивалась водой и накрывалась пленкой ОГ. При этом пленка ОГ намокала и плотно запечатывала ампулу.

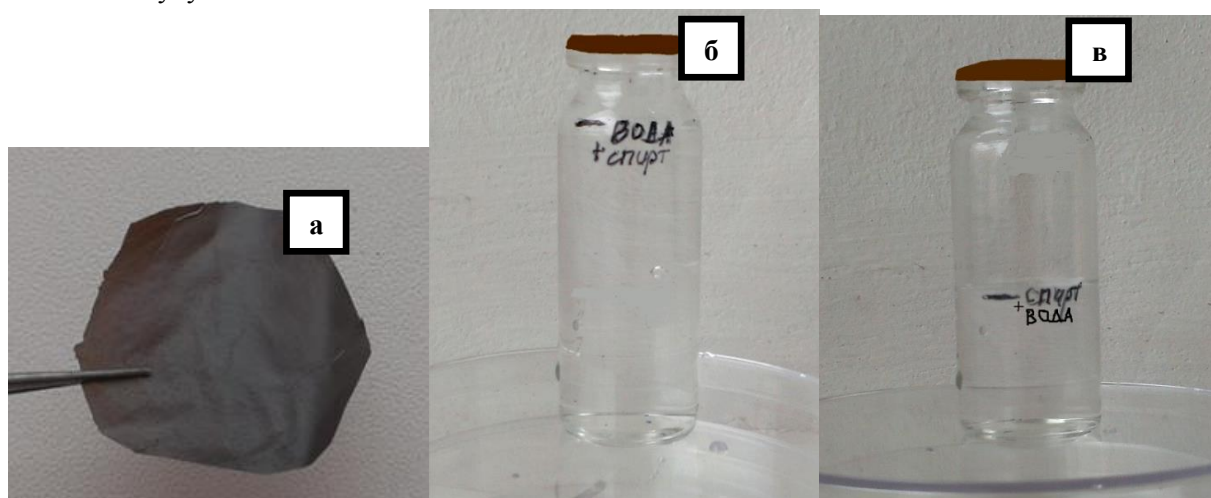


Рисунок 1 – а) общий вид пленки ОГ; б) уровень смеси «вода-этанол» на начало эксперимента 25.03.2016; в) уровень смеси «вода-этанол» в конце эксперимента 25.05.2016

С течением времени первоначальный уровень смеси «вода-этанол» понижался за счет испарения, что было отмечено метками на ампуле. Был исследован состав смеси «вода-этанол», вычислены объемные концентрации содержания спирта в исходном и конечном растворах. Исследования проводились на инфракрасном спектрометре с Фурье-преобразованием Varian 7000 FT-IR. Для определения объемных концентраций спирта был построен градуировочный график.

На рис. 3 представлены ИК-спектры дистиллированной воды и этанола (95%). Как видно из рисунка, спектр воды имеет основные пики в области $3600-3100\text{ см}^{-1}$, вызванные валентными колебаниями ОН-групп, участвующих в водородных связях, и в области $1637-1656\text{ см}^{-1}$ - от деформационных колебаний молекул воды. Спектры этанола в области $3400-3200\text{ см}^{-1}$ соответствуют валентным колебаниям ОН (внутри- и межмолекулярные Н-связи), а в области 1045 см^{-1} – деформационным колебаниям С-С. [8]

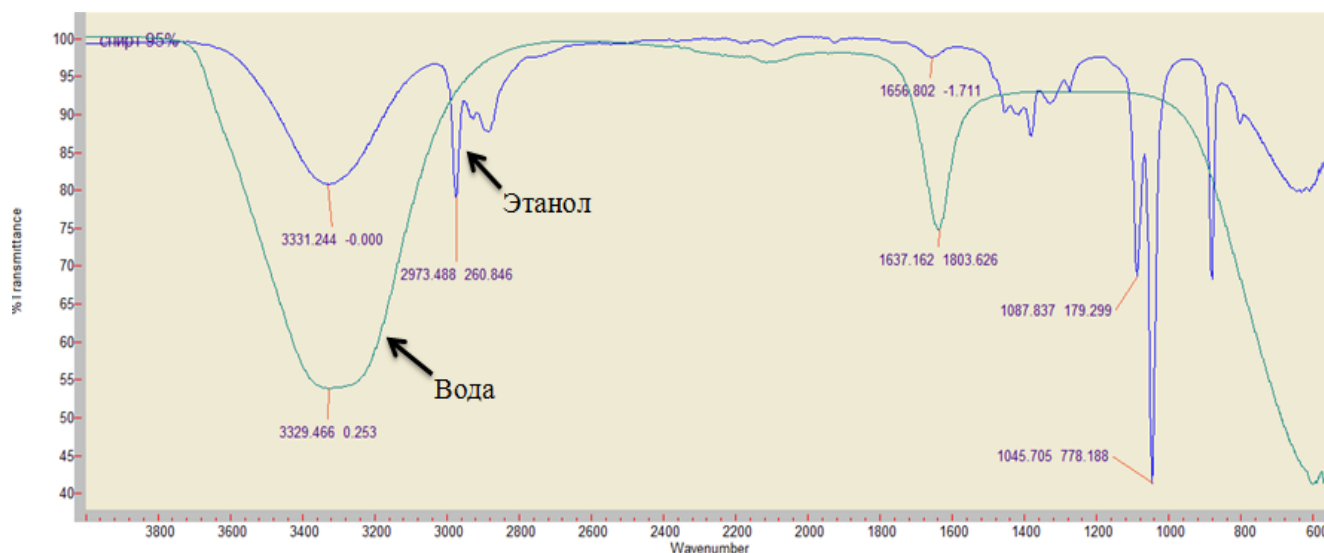


Рисунок 2 – ИК-спектры дистиллированной воды и этанола (95%)

Для построения градуировочного графика $I_{\text{этанол}1045} = f(C_{\text{этанол}})$ были приготовлены эталонные растворы «вода-этанол» с объемными концентрациями этанола от 10 до 90 %, с шагом 10%.

По полученным интенсивностям в области 1045 см^{-1} был построен градуировочный график (Рис. 3).

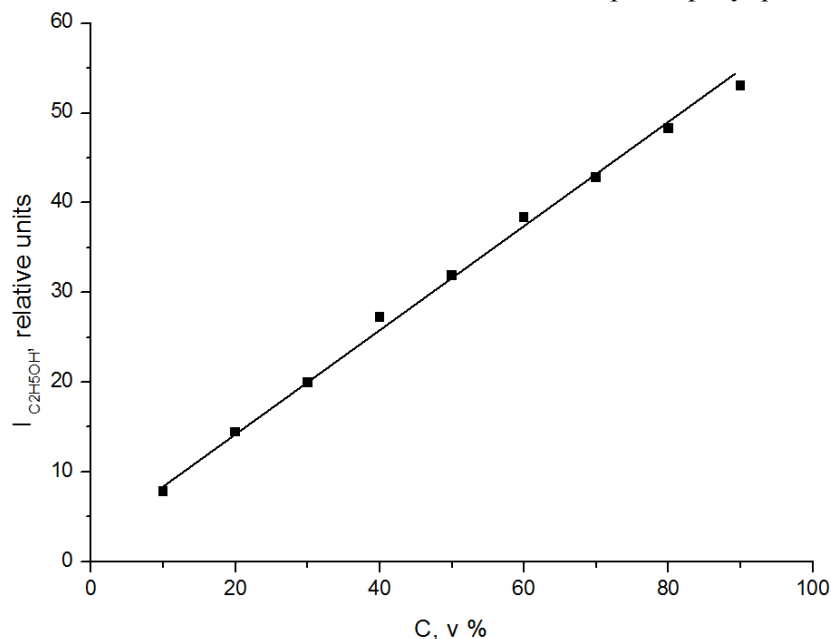


Рисунок 3 – Градуировочный график для определения содержания этанола

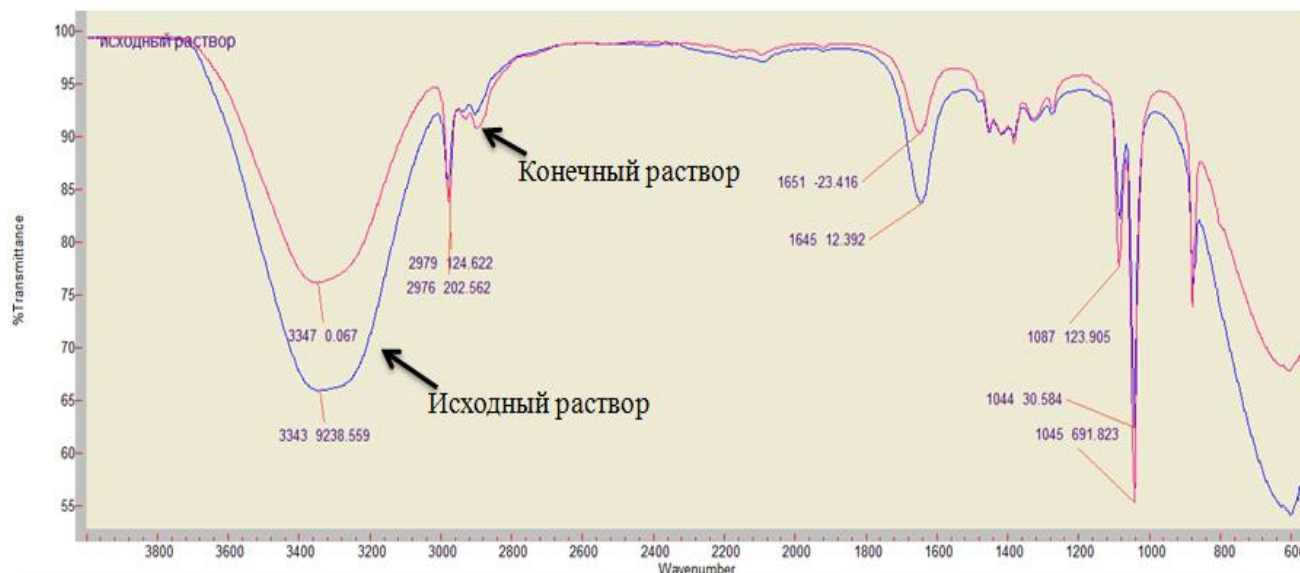


Рисунок 4 – ИК-спектры исходного раствора «вода-этанол» и раствора «вода-этанол» под пленкой ОГ через 2 месяца

С помощью градуировочного графика определили объемную концентрацию спирта в исходном и конечном растворах. Концентрация спирта в исходном растворе была равна 47%, а в конечном растворе – 72% (Рис. 4).

Таким образом, как и отмечается в [1], показано, что полученная пленка ОГ обладает барьерными свойствами, в результате чего происходит обогащение содержания спирта за счет преимущественного испарения воды из смеси «вода-этиловый спирт». Причиной этого является непроницаемость пространства между чешуйками пленки ОГ для молекул спирта.

Список использованной литературы:

1. Nair, R. R., Wu, H. A., Jayaram, P. N., Grigorieva, I. V. & Geim, A. K. Unimpeded permeation of water through helium-leak-tight graphene-based membranes. *Science* 335, 442–444 (2012).
2. Bunch, J. S. et al. Impermeable atomic membranes from graphene sheets. *Nano.Lett.* 8, 2458–2462 (2008).
3. Y. Su, V.G. Kravets, S.L. Wong, J. Waters, A.K. Geim & R.R. Nair, Impermeable barrier films and protective coatings based on reduced graphene oxide, , ARTICLE Received 24 Apr 2014 | Accepted 29 Jul 2014 | Published 11 Sep 2014
4. S.J. Richard Prabakar, Yun-Hwa Hwang, Eun Gyoung Bae, Dong Kyu Lee, MyoungHo Pyo, Graphene oxide as a corrosion inhibitor for the aluminum current collector in lithium ion batteries, *Carbon* 52 (2013) 128–136
5. Kung-Chin Chang, Min-Hsiang Hsu, Hsin-I Lu, Mei-Chun Lai, Pei-Ju Liu, Chien-Hua Hsu, Wei-Fu Ji, Tsao-Li Chuang, Yen Wei, Jui-Ming Yeh, Wei-Ren Liu, Room-temperature cured hydrophobic epoxy/graphene composites as corrosion inhibitor for cold-rolled steel, PII: S0008-6223(13)00825-7, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.carbon.2013.08.052>? Reference: CARBON 8332
6. Hummers W.S., Offeman R.E. Preparation of graphitic oxide // *J. Am. Chem. Soc.* 1958 V.80. P. 1339.
7. Г.Н. Александров, С.А. Смагулова, А.Н. Капитонов, Ф.Д. Васильева, И.И. Куркина¹, П.В. Винокуров, В.Б. Тимофеев, И.В. Антонова, Тонкие частично восстановленные оксид-графеновые пленки: структурные, оптические и электрические свойства, *Российские нанотехнологии*, 9 (2014), 7-8 (июль), стр. 19-23
8. Тарасевич Б.Н., ИК Спектры основных органических соединений. МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва, 2012

Л.П. Кутузова,
И.М. Зерзева,
Н.Н. Сушко

ООО «Новокуйбышевский завод масел и присадок»

ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ КОМПЛЕКСНОЙ ЩЕЛОЧНОЙ СУЛЬФОНАТНО-САЛИЦИЛАТНОЙ ПРИСАДКИ

Синтез и исследование маслорастворимых карбонатов металлов представляют интерес в области присадок к смазочным маслам.

Известно [1, 2], что сверхщелочные детергенты являются примером наночастиц с заранее сформированными свойствами. Эти нанодетергенты состоят из неорганического ядра карбоната кальция стабилизированного, слоем поверхностно-активного вещества в масле. Размер и форма частиц являются важными показателями нанодетергентов, которые определяют их растворимость в углеводородных средах (в масле). Формирование сферических мицелл в растворе зависит от химической структуры и природы ПАВ, состава, концентрации и температуры. Размеры и числа агрегации мицелл увеличиваются с увеличением концентрации ПАВ. Для определения структурных параметров мицеллы (ядра и адсорбционно-сольватной оболочки) использован ряд методов: малоугловое рассеяние нейтронов, рентгено-фотоэлектронная спектроскопия. Показано, что радиус карбонатного ядра измеряется от 1 до 10 нм, а толщина слоя поверхностно-активных веществ составляет около 1-4 нм [2, 3].

Получение щелочной комплексной сульфонатно-салицилатной присадки базируется на обработке более концентрированной дисперсии карбоната кальция, стабилизированной алкилсалицилатом кальция (присадка Детерсол-300), сульфонатом аммония. Этот процесс приводит к образованию стабилизированной наносистемы двумя типами ПАВ: алкилбензол-сульфонатом (в дальнейшем сульфонатом) и алкилсалицилатом кальция, которые образуют общую адсорбционно-сольватную оболочку (присадка Комплексал-250). Задача состояла в определении структурной организации модифицированной мицеллы CaCO_3 , названный присадкой Комплексал-250.

Синтезирован ряд присадок Комплексал-250 (К-250) путем взаимодействия смесей углеводородных растворов присадки Детерсол-300 с различным количеством сульфоната аммония (НСА) (93:7), (90:10), (85:15). Для сравнения мицелл К-250 готовили модельные смеси присадок Детерсол-300 с сульфонатными присадками НСК и КНД в соотношении 90:10 (табл. 1).

НСК – нейтральный сульфонат кальция (присадка).

КНД – среднещелочной сульфонат кальция.

Таблица 1

Образцы комплексных сульфонатно-салицилатных присадок
Комплексал-250 и модельные смеси присадок

№ п/п	Наименование	Образцы присадок				
		1, 1'	2, 2'	4, 4'	3	3'
1	Д-300	93	85	90	90	90
2	НСА	7	15	10	НСК 10	КНД 10

Образцы присадок 1, 2, 4 – получены на очищенной присадке Детерсол-300, 1', 2', 4' – без очистки присадки на центрифуге.

Образцы смесей присадок Детерсол-300 и НСК – 3, Детерсол-300 и КНД - 3'.

Комплексал К-250 представляет собой коллоидную дисперсию CaCO_3 , стабилизированную в масле-разбавителе ПАВ (арилалкилсульфонатом Са и алкилсалицилатом Са), которая имеет мицеллярную структуру типа:

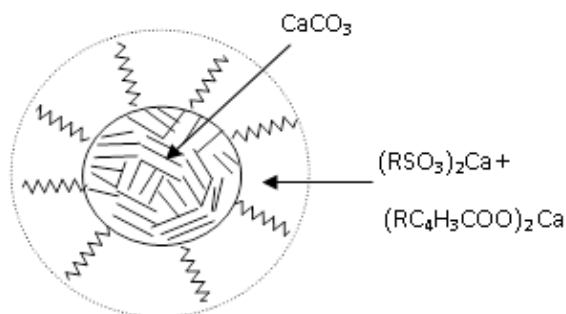


Рисунок 1 – Структура мицеллы Комплексал-250. $(\text{RSO}_3)_2\text{Ca}$ – арилалкилсульфонат кальция; $(\text{RC}_4\text{H}_9\text{COO})_2\text{Ca}$ – алкилсалицилат кальция

Особенности аморфно–кристаллической структуры присадок Комплексал-250 исследовали методом широкоугольного рассеяния рентген-новских лучей с помощью рентгеновского дифрактометра ДРОН-4-07, рентгенооптическая схема которого выполнена по методу Дебая-Шеррера (на “прохождение” первичного пучка излучения насквозь исследуемый образец).

Микрогетерогенную структуру (на наноразмерном уровне) присадок исследовали методом малоуглового рассеяния рентгеновских лучей с использованием малоугловой камеры КРМ-1, снабженной щелевым коллиматором первичного пучка излучения, выполненным по методу Кратки. Геометрические параметры камеры удовлетворяли условия “бесконечной высоты” коллимационной щели [4]. Экспериментальные профили интенсивности рентгеновских лучей нормировали на фактор ослабления первичного пучка излучения образцами присадок. Процедуру внесения коллимационной поправки в нормированные профили интенсивности (приведение их к точной коллимации) осуществляли по методу Шмидта [5,6].

Все рентгеноструктурные исследования проводили в $\text{CuK}\alpha$ -излучении, монохроматизированном Ni-фильтром, при $T=22\pm 2$ °С.

Как известно, формирование мицеллярных микрообластей гетерогенности типа ядро–оболочка характерно для систем, состоящих из лиофильных и лиофобных коллоидов. Ядро мицелл может быть аморфным или кристаллическим, а их поверхностный слой (бахрома) – аморфным.

Все смеси характеризуются практически одинаковой квазикристаллической структурой, в отличие от аморфно–кристаллической структуры присадок Д-300 и К-250 (4,4'). Незначительные различия в квазикристаллической структуре образцов присадок обусловлены природой ПАВ и составом их компонентов (увеличением количества сульфоната кальция в мицелле).

Для этого дифракционного максимума наибольшей интенсивности была проведена оценка эффективного размера L кристаллитов с использованием уравнения Шеррера [7]:

$$L = K\lambda(\beta \cos \theta_{\max})^{-1},$$

где K – постоянная, которая связана с формой кристаллитов ($K=0,9$ при неизвестной форме кристаллитов), β – угловая полуширина i -го дифракционного максимума. Проведенная оценка показала, что эффективный размер кристаллитов в объеме образца 1' несколько меньше, чем в объеме образцов 3, 3' (табл. 2). Это является закономерным ввиду уменьшения ядра мицеллы Д-300 при реакции с сульфонатом аммония.

Таблица 2

Состав и структурные параметры присадок Комплексал-250

№ образца	$K_{\text{осл}}^*$	L , нм	D , нм	l_p , нм
1	30,7		4,0	7,4
1'	16,2	4,0	4,2	3,8
2	19,1		3,9	5,2
2'	8,7		3,9	2,8
3	18,8	5,3	4,1	5,2
3'	27,2	5,3	4,1	3,0
4		5,2	4,08	4,2
4'		5,1	4,08	3,8

*Фактор ослабления образцом первичного пучка рентгеновского излучения ($K_{осл}=I_0/I_{обр}$, $I_0>I_{обр}$).

Более информативными о структуре исследуемых образцов присадок являются данные малоугловой рентгенографии. Так, из анализа профилей интенсивности малоуглового рассеяния рентгеновских лучей присадок Комплексал-250 (рис. 2) следует, что все образцы характеризуются микрогетерогенной структурой на наноразмерном уровне, кроме 4, 4', т.е. существованием контраста электронной плотности $\Delta\rho$ ($\Delta\rho=\rho-\langle\rho\rangle$), где ρ и $\langle\rho\rangle$ – локальное и среднее значение электронной плотности в псевдодвухфазной системе).

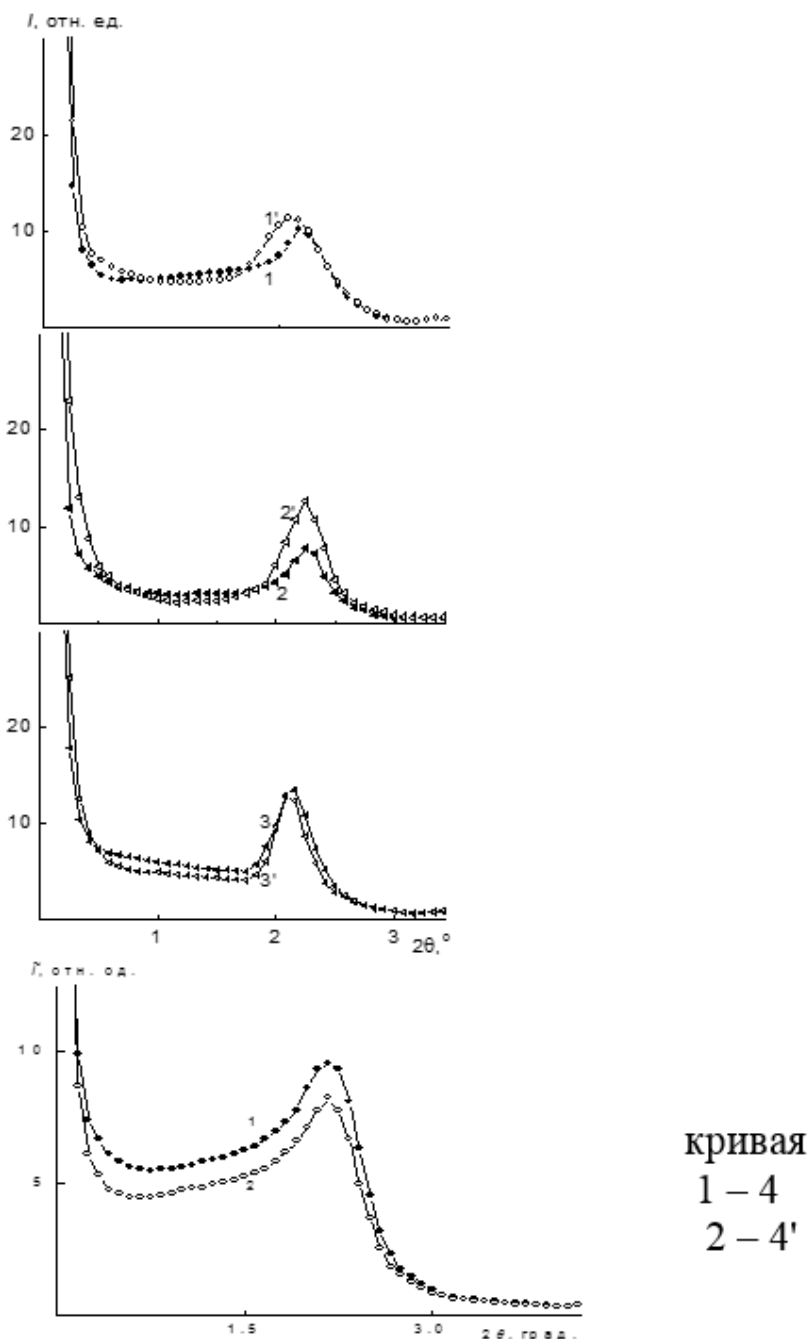


Рисунок 2 – Профили интенсивности малоуглового рассеяния рентгеновских лучей образцов присадок К-250 (1, 1', 2, 2', 3, 3', 4, 4') .

Проявление одного интерференционного максимума на профилях интенсивности, угловое положение, которого зависит от состава присадки, указывает на периодичность размещения в пространстве однотипных по величине локальной электронной плотности микрообластей гетерогенности. Величина периода D чередования в пространстве однотипных по плотности микрообластей гетерогенности (среднее расстояние

между ближайшими их центрами), определяется по уравнению Брегга:

$$D = \lambda(2\sin\theta_{max})^{-1},$$

где λ – длина волны характеристического рентгеновского излучения (для CuK_α излучения $\lambda=0,154$ нм) (табл. 2).

Образцы присадок К-250 характеризуется одним размытым рефлексом, определяющим средние размеры периодической структуры. Разупорядочность структуры ведет к понижению интенсивности рассеяния малоуглового рефлекса и его смещения в область больших углов. Для образцов 4, 4' ввиду высокой монодисперсности наблюдается высокая упорядоченность структуры. Это закономерно приводит к сужению максимума интенсивности и его смещению в область малых углов.

Вместе с тем, при проведении оценки величины эффективного размера микрообластей гетерогенности путем определения по методу Руланда [8] структурного параметра - диапазон гетерогенности l_p , который непосредственно связан с усредненным диаметром микрообластей гетерогенности ($\langle l_1 \rangle$, $\langle l_2 \rangle$) в двухфазной системе:

$$l_p = \varphi_2 \langle l_1 \rangle + \varphi_1 \langle l_2 \rangle,$$

где φ_1 , φ_2 – объемная доля микрообластей гетерогенности ($\varphi_1 + \varphi_2 = 1$), обнаружено существенная зависимость их размера от компонентного состава К-250 и смесей присадок (табл. 2).

Для более точного определения периода чередования микрообластей гетерогенности в пространстве (d_{3D}), а также формы и размерных характеристик мицелл присадок, провели корреляционный анализ профилей интенсивности малоуглового рассеяния рентгеновских лучей образцов К-250 и смесей присадок, т.е. анализ трехмерной функции корреляции электронной плотности $\gamma_{3D}(r)$ и функции распределения по расстояниям $p(r)$ [9,10]:

$$\gamma_{3D}(r) = \frac{\int_0^\infty q^2 I(q) \frac{\sin(qr)}{qr} dq}{\int_0^\infty q^2 I(q) dq}$$

и $p(r) = r^2 \gamma_{3D}(r)$,

где r – величина вектора в реальном пространстве (пространстве объекта), а q – величина волнового вектора в обратном пространстве, т.е. пространстве изображения ($q = 4\pi\lambda^{-1}\sin\theta$). Так, положение вершины первого положительного максимума на графике функции γ_{3D} (рис. 3) указывает на величину периода d_{3D} , значения которого практически не зависит от типа компонентов присадок и отношения их массовых частей, при этом находится в пределах 4,8–4,9 нм.

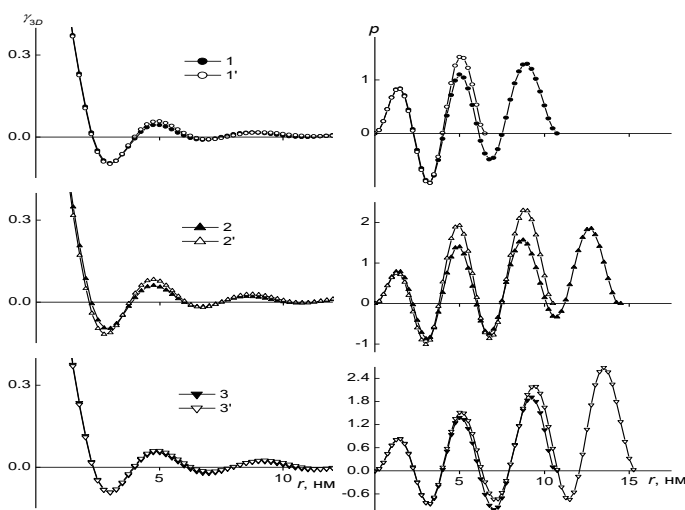


Рисунок 3 – Графики функций $\gamma_{3D}(r)$ и $p(r)$ образцов присадок Комплексал-250: 1,1', 2,2', 3,3'.

В свою очередь, анализ графиков функции $p(r)$ позволил, в соответствии с работой [10], установить, что за исключением образца 1', в объеме всех образцов присадок микрообласти гетерогенности имеют вид мультислоевых сфер с различной толщиной адсорбционного слоя и практически одинаковым диаметром ядра (табл. 3), что находится в соответствии с морфологией микрообластей гетерогенности в структуре мицелл, т.е. мицеллы состоят из сферического ядра CaCO_3 покрытого адсорбционной оболочкой алкилсалицилата и сульфоната кальция.

Таблица 3

Форма и размерные характеристики микрообластей гетерогенности мицелл присадок К-250 и смесей, полученные из анализа функции $p(r)$

№ образца	Форма микро-областей	Максим. размер частиц, нм	Диаметр (ядра), нм	Расстояние между слоями (размер мицелл), нм
1	3-х слоевая сфера	10,7	2,2; 2,1; 3,2	3,6; 3,8
1'	Не однородный по диаметру цилиндр	6,4	2,3; 2,5	3,6
2	4-х слоевая сфера	14,4	2,3; 2,0; 2,6; 3,1	3,9; 3,8; 3,9
2'	3-х слоевая сфера	10,4	2,1; 2,1; 2,9	3,5; 3,8
3	3-х слоевая сфера	10,7	2,3; 2,2; 2,8	3,6; 4,2
3'	4-х слоевая сфера	15,2	2,3; 2,3; 2,9; 3,2	3,7; 4,3; 4,1

Из табл. 3 следует, что дисперсность частиц по размерам для всех присадок обусловлена технологией получения наличием примесей в неочищенном Д-300 (образцы 1, 1', 2, 2' и смеси). При взаимодействии Д-300 с НСА помимо разрушения коллоидного карбоната кальция, обмена алкилсалицилата кальция на нейтральный сульфонат кальция (НСК) и хемосорбции НСК на CaCO_3 , физическая адсорбция ПАВ, которая способствует образованию агрегатов мицелл, размеры которых превышают размеры монодисперсных частиц. Этот факт подтвердил корреляционный анализ графиков трехмерной функции. В табл. 1,3 показано, что форма мицелл зависит от компонентного состава ПАВ (сульфонат: салицилат) и дисперсности состава CaCO_3 , который в свою очередь определяется природой и концентрацией ПАВ. Максимальный размер частиц колеблется от 6,4 до 15,2 нм. С увеличением концентрации сульфоната кальция форма мицеллы изменяется со сферической на цилиндрическую, 4-х слоевую. Та же картина наблюдается в образцах смесей присадок 3, 3', которые состоят из двух видов мицелл – салицилатной и сульфонатной присадок (диаметр ядра CaCO_3 : размер мицеллы нм), для образца 3 (2,3; 2,8), (3,6; 4,2), а для 3' - (2,3; 3,2), (3,7; 4,1).

Что касается присадок 4, 4', то результаты исследований показали, что они имеют аморфно-кристаллическую структуру, эффективный размер кристаллитов (L) составляет 5,2; 5,1 нм. Из анализа профилей интенсивности малоуглового рассеяния рентгеновских лучей обоих присадок следует, что в их объеме существует одинаковая периодичность при расположении в пространстве кристаллитов и аморфных областей. Проведена оценка эффективного размера мицелл (D) образцов К-250 - 4, 4' показала, что практически они не отличаются между собой. Размер мицелл обоих присадок составляет 4,08 нм. Исследования показали, что мицеллы образцов 4, 4' являются монодисперсными, имеют сферическую форму, оптимальный химический состав и структуру.

Все образцы присадок Комплексал-250 и смесей характеризуются на наноразмерном уровне микрогетерогенной структурой с периодичностью в пространственном расположении однотипных по плотности микрообластей гетерогенности. Анализ графиков трехмерной функции корреляции подтверждает чередование в пространстве однотипных по плотности микрообластей гетерогенности. Из анализа функции распределения по расстояниям следует, что в объеме всех присадок микрообласти гетерогенности имеют вид мультислоевых сфер с различной толщиной адсорбционно-сольватной оболочки и с практически одинаковым диаметром мицеллы.

Список использованной литературы:

1. Шор Г.И., Лашхи В.Л. Влияние особенностей коллоидного строения на эксплуатационные свойства масел с присадками // ХТТМ.- 1992.- № 11.- С. 13-19.
2. L.K. Hudson et al. / Advances in Colloid and Interface Science 123-126, 2006, p. 425-431.

3. Cizaire L, Martin J.M., Le Mogne Th, Gresser E. Chemical analysis of overbased calcium sulfonate detergents by coupling XPS, ToF-SIMS, XANES, and EFTEM // Colloid and Surfaces A. – 2004.- P.151-158.
4. Kratky O., Pilz I., Schmitz P.J. Absolute intensity measurement of small- angle x-ray scattering by means of a standard sample//J. Colloid Interface Sci. –1966 . –Vol.21, №1. –P.24-34.
5. Schmidt P.W., Hight R.J. Slit height corrections in small angle x-ray scattering //Acta Cryst. –1960. –Vol.13. – P.480-483.
6. Штомпель В.И., Керча Ю.Ю. Структура линейных полиуретанов. –Киев: Наук. думка, 2008. –248 с.
7. Гинье А. Рентгенография кристаллов. Теория и практика: Пер. с англ. – М.: Физматгиз, 1961. – 604 с.
8. Perret R., Ruland W. Eine verbesserte Auswertungsmethode für die Röntgen-kleinwinkelstreuung von Hochpolymeren //Kolloid Z. – Z. Polymere. –1971. –B.247. N1-2. –S.835-843.
9. Porod G. General theory //Small-angle x-ray scattering /Ed. by O.Glatter, O. Kratky. –London: Acad. Press, 1982. –P.17-51.
10. Glatter O. Interpretation // Small-angle x-ray scattering /Ed. by O.Glatter, O. Kratky. –London: Acad. Press, 1982. –P.167-213.

© Кутузова Л.П., Зерзева И.М., Сушко Н.Н., 2016

УДК 574.5

Асочаков А. А.

к. б. н., зав. Зоологическим музеем
Хакасский государственный университет
г. Абакан, Российская Федерация

О ВОЗМОЖНЫХ ПРИЧИНАХ ОТСУТСТВИЯ «СОВЕТСКИХ» ДАННЫХ В СВОДКАХ С ПАРАМЕТРАМИ ПЛОДОВИТОСТИ БОКОПЛАВОВ (CRUSTACEA, AMPHIPODA)

Аннотация

Высказывается мнение о вероятных причинах отсутствия данных советских гидробиологов в обзорных статьях о плодовитости бокоплавов.

Ключевые слова

Crustacea, Amphipoda, плодовитость ракообразных.

Процесс накопления какой-либо информации рано или поздно сопровождается этапами её обобщения и анализа. Вариант применения данного принципа можно продемонстрировать на примере трёх обзорных работ. Целью этих работ явилось подведение итогов изучения и оценки значений параметров плодовитости таких ракообразных как бокоплавов. Автором первой из них явился В. Нелсон (W. Nelson) [1], обнародовавший результаты обобщения биоэкологических данных о 89 популяциях 65 видов, в том числе о показателях, характеризующих их плодовитость. Спустя одиннадцать лет была опубликована статья Б. Санта-Мари (B. Sainte-Marie) [2]. Этот исследователь, обобщив имеющиеся на тот период данные, смог увеличить вышеупомянутый список видов более чем в три раза и довести его величину до 302 популяций 214 видов. Чуть позже Р. Пуулин и В. Хамилтон (R. Poulin, W. Hamilton) [3] опубликовали работу, где ими приводились данные, характеризующие плодовитость уже 993 видов. Причём по причине весьма значительного объёма информации эти исследователи были вынуждены характеризовать итоги своего сравнительного анализа на уровне семейств, а не видов.

По нашему мнению, количественные показатели, приведенные в упомянутых обзорных работах, наглядно демонстрируют относительно высокие темпы накопления информации о плодовитости амфипод. Однако значения этих показателей могли оказаться ещё выше, если бы уже упомянутые авторы приняли во внимание результаты исследований, как представителей советской гидробиологической школы, так и их правопреемников, которые или не прекращали, или начали свои исследования уже после распада СССР.

Возвращаясь к содержанию трёх названных выше обзорных работ необходимо обратить внимание на то, что в них практически отсутствуют ссылки на результаты, полученные специалистами из Советского Союза. Так их вообще не было в работе В. Нелсона [1], а Б. Санта-Мари [2] сослался всего лишь на 4 работы (23 популяции 19 видов). Авторы Р. Пуулин и В. Хамилтон [3] все ссылки на первоисточники представили в виде списка томов и первых страниц статей лишь иностранных периодических изданий. При этом известно, что советские исследователи публиковались за рубежом весьма редко.

В связи со всем вышеизложенным было бы весьма интересно получить пусть даже приближённое представление о том, насколько значимой является величина вклада советских специалистов в изучение плодовитости амфипод. По нашему мнению, она несомненно, весьма существенна. Так, например, только в публикациях М. М. Брискиной [4], А. Я. Базикаловой [5], В. В. Кузнецова [6], Г. М. Пятаковой [7], И. И. Грезе [8] и В. И. Дулепова, Е. П. Дулеповой, В. О. Пойс [9] суммарно приводятся данные о не менее чем 170 популяциях 120 видов и подвидов. Всего с учётом содержания этих источников и ряда других публикаций есть основания предполагать, что на период 1991 г. отечественными исследователями были даны характеристики плодовитости порядка 200, но не менее чем 160 видам бокоплавов. Заявить более точную оценку этой величине в настоящий момент весьма затруднительно, так как нет абсолютной уверенности в

том, что были изучены все опубликованные на тот период времени работы. Ещё большей проблемой является то, что на сегодняшний день фактически отсутствуют общепринятые критерии, позволяющие оценивать минимальный перечень показателей, достаточных для описания плодовитости амфипод и, как следствие, отбирать соответствующие этим параметрам работы. В любом случае, полученные отечественными исследователями результаты могли составлять почти тот же объём данных, что были представлены в статье Б. Санта-Мари [2].

Вполне естественно возникает вопрос о том, почему и «de facto», и «de jure» существующие результаты практически не вошли в упомянутые в данном сообщении три обзорные работы. Возможных причин, объясняющих сложившуюся ситуацию, можно назвать несколько. Причём, по нашему мнению, таковая из них как «языковой барьер» вряд ли может быть самой значимой. Пожалуй, наиболее трудноразрешимой проблемой была и остаётся весьма низкая вероятность получения доступа к самим литературным источникам. Дело в том, что основная их доля была опубликована в малотиражных ведомственных изданиях. Поэтому доступ к ним весьма сильно затруднён вплоть до настоящего времени. Двумя, пусть и косвенными, доказательствами нашего предположения могут быть названы фактически полное отсутствие перекрёстного цитирования в работах тех отечественных исследователей, кто изучал плодовитость бокоплавов, а также отсутствие больших обзорных работ по этому направлению исследований. Второй весьма вероятной причиной, что могла значительно повлиять на практически полное «игнорирование» данных отечественных авторов, это форма представления этих самых данных. Дело в том, что более 90 % результатов, опубликованных до начала 80-х годов XX века представлялись в виде сводных таблиц и графиков зависимостей. По понятным причинам, целью графического варианта описания являлось только лишь выявление «общих» тенденций, а табличного – представление итогов «усреднения» описываемых результатов. К сожалению, такие варианты представления данных о плодовитости практически не согласуются с «общепринятыми» стандартами. Тем не менее, даже такого рода результаты исследований, после небольшой корректировки, могут значительно расширить существующие массивы данных. В этой связи становится актуальным обсуждение принципов стандартизации описания результатов.

По нашему мнению, к минимальному перечню показателей, характеризующих плодовитость того или иного вида бокоплавов следует отнести: размерный диапазон яйценосных самок, значения лимитов, характеризующих границы диапазона количества откладываемых яиц, а также уравнение регрессии, аппроксимирующее вид функциональной зависимости между размерами (= возрастом) самок и количестве вынашиваемых ими яиц. Помимо этого, весьма желательно сообщать о размерах яиц, о стадиях их развития на период поимки самок, о начале и продолжительности периода размножения, а также о локальных гидрологических условиях обитания бокоплавов, и прежде всего данные о температуре воды, при которой регистрировались первые случаи копулирующих пар.

По понятным причинам без публичного обсуждения цели и содержания пунктов этого перечня называть его «каноническим» невозможно, поэтому автор будет благодарен всем коллегам за любые критические замечания и предложения по поводу содержания данного сообщения <asochakov@mail.ru>.

В заключение хочется выразить искреннюю признательность за помощь и предоставление возможности ознакомиться с публикациями по теме этого сообщения сотрудникам библиотек из следующих учреждений:

1. Биолого-почвенный институт ДВО РАН (г. Владивосток),
2. Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН (г. Новосибирск),
3. Дальневосточный федеральный университет (г. Владивосток),
4. Институт биологии моря ДВО РАН (г. Владивосток),
5. Иркутский государственный университет (г. Иркутск),
6. Национальный исследовательский Томский государственный университет (г. Томск),
7. Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр (г. Владивосток),
8. Хакасский государственный университет (г. Абакан),

Особая благодарность адресуется И. Г. Банацкой, зав. сектором МБА и ЭДД Национальной библиотеки им. Н. Г. Доможакова (г. Абакан).

Список использованной литературы:

1. Nelson W. G. Reproductive patterns in gammaridean amphipods // *Sarsia*, 1980, Vol. 65, P. 61-71.
2. Sainte-Marie B. A review of the reproductive bionomics of aquatic gammaridean amphipods: variation of life history traits with latitude, depth salinity and superfamily // *Hydrobiologia*, 1991, Vol. 223, pp. 189-227.
3. Poulin R., Hamilton W. J. Ecological determinants of body size and clutch size in amphipods: a comparative approach // *Functional ecology*, 1995, Vol. 9, № 3, pp. 364-370.
4. Брискина М. М. Материалы по биологии развития и размножения некоторых морских и солоноватоводных амфипод // Труды Карадагской биологической станции. – Киев: Изд. АН УССР, 1950. Вып. 10, – С. 1-37.
5. Базикалова А. Я. Систематика, экология и распространение родов *Micruropus* Stebbing и *Pseudomicruropus* nov. gen. (Amphipoda, Gammaridea) // Систематика и экология ракообразных Байкала. Труды Лимнологического института, 1962. - Т. 2. (22), Ч. 1. – С. 3-140.
6. Кузнецов В. В. Биология массовых и наиболее обычных видов ракообразных Баренцева и Белого морей / М. - Л.: Наука, 1964. – 243 с.
7. Пятакова Г. М. Некоторые данные о размножении и плодовитости каспийских Amphipoda // Зоол. журнал, 1973, Т. 52. Вып. 5. – С. 685-688.
8. Грезе И. И. Амфиподы Чёрного моря и их биология / Киев: Наукова думка, 1977. – 156 с.
9. Дулепов В. И., Дулепова Е. П., Пойс В. О. Биология и продукция ракообразных Курильских островов / Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986. – 356 с.

© Асочаков А. А., 2016

УДК 574.6

А. А. Асочаков,

к. б. н., зав. Зоологическим музеем

А. В. Безруких,

магистрант,

Хакасский государственный университет,

г. Абакан, Российская Федерация

**ИЗМЕНЧИВОСТЬ ВЫСОТЫ РАКОВИНЫ *LYMNAEA STAGNALIS* (GASTROPODA)
ИЗ ВОДОЁМА ПАРКА КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА Г. АБАКАНА (РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ)**

Аннотация

Описываются результаты оценки степени изменчивости высоты раковины моллюска *Lymnaea stagnalis*. Полученные данные могут быть использованы для сравнительного анализа географической вариабельности этого вида моллюсков с таковой из других водоёмов, а также способствовать проведению биомониторинговых мероприятий.

Ключевые слова

Lymnaea stagnalis, высота раковины, географическая изменчивость.

В предлагаемом сообщении приводятся данные, характеризующие изменчивость высоты раковины, как одного из линейных параметров брюхоногого моллюска *Lymnaea stagnalis* (Linnaeus, 1758). Сбор раковин был выполнен в период с 20 июня по 20 августа 2004 г. в прибрежной зоне водоёма дренажного типа Парка культуры и отдыха г. Абакана (53°43'29.2" с. ш. 91°28'44.3" в. д. или 53.724769, 91.478962). Коллектором раковин явилась Н. Н. Максакова. В настоящее время описываемые сборы хранятся в научных фондах Зоологического музея ФГБОУ ВПО «Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова». Всего нами было изучено 114 экз. раковин *L. stagnalis*. Общее физическое состояние экземпляров – «хорошее».

Способ хранения раковин - «сухой».

Все раковины были подвергнуты стандартному морфометрическому описанию [1, с. 33]. Измерение линейных параметров раковин выполнялось с точностью до 0,01 мм. Фактический размерный диапазон моллюсков в сборах варьировал от 5,26 мм. до 43,25 мм включительно. Для описания параметров отдельных размерно-возрастных групп полученный вариационный ряд был подразделён на классы. Размерный диапазон полуоткрытых справа классов был выбран искусственно и составил 5,0 мм (см. табл.).

Таблица

Статистические показатели высоты раковин *L. stagnalis* (n=108 экз.)
из водоёма Парка культуры и отдыха г. Абакана

№ класса	Размерный диапазон класса, мм	n, экз.	Размерный диапазон моллюсков, мм	Размах изменчивости, мм	\bar{X} , мм	σ	cv, %	Доверительный интервал, P=0,95
IV	[15,0; 20,0)	1	–	–	–	–	–	–
V	[20,0; 25,0)	1	–	–	–	–	–	–
VI	[25,0; 30,0)	7	25,77 – 29,94	4,17	27,89	1,63	5,84	1,51
VII	[30,0; 35,0)	27	30,91 – 34,91	4,00	33,35	1,12	3,35	0,44
VIII	[35,0; 40,0)	41	35,05 – 39,85	4,80	37,59	1,42	3,79	0,45
IX	[40,0; 45,0)	27	40,23 – 44,97	4,74	42,02	1,38	3,28	0,54
X	[45,0; 50,0)	4	46,69 – 47,68	0,99	47,28	–	–	–

Для моллюсков *L. stagnalis* из каждой размерно-возрастной группы, когда их численность составляла не менее 7 экз. были рассчитаны значения пяти статистических показателей: размах изменчивости, среднее арифметическое, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации и доверительный интервал. Полученные результаты были подвергнуты статистической обработке [2]. Значения статистических показателей на примере такого параметра как «высота раковины» приведены в таблице.

К сожалению, у шести раковин были повреждены вершины или проксимальные края устья. Поэтому непосредственно для обработки данных были использованы показатели не 114, а 108 раковин.

Представленные в таблице результаты могут быть использованы для сравнительного анализа географической изменчивости раковин *L. stagnalis* с таковой из других водоёмов, а также способствовать проведению биомониторинговых мероприятий.

Список использованной литературы:

1. Хейсин Е. М. Краткий определитель пресноводной фауны / Хейсин Е. М. Учебник – М.: Государственное учебно-педагогическое издательство Мин. просв. РСФСР, 1962. – 147 с.
2. Лакин Г. Ф. Биометрия / Лакин Г. Ф. Учебное пособие для биол. спец. вузов – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Высш. шк., 1990. – 352 с.

© Асочаков А. А., Безруких А. В., 2016

УДК 631.8.022.3

Г.Ю.Рабинович, д.б.н., профессор,
Д.В.Тихомирова, науч.сотр.
ФГБНУ ВНИИМЗ, г. Тверь, РФ

ВЛИЯНИЕ НОВЫХ БИОСРЕДСТВ НА ПРОДУКЦИОННУЮ СПОСОБНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ И ЭЛЕМЕНТЫ ПОЧВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ

Аннотация

В микрополевом опыте с картофелем раннего сорта, проведенном в 2015 г., в качестве удобрения

использовали один из видов биоудобрения БиГуЭм, а в качестве дополнительного стимулятора роста и развития растений жидкий биопрепарат ЖФБ. Применение БиГуЭм оказалось самодостаточным, способствуя формированию картофеля с низким уровнем содержания нитратов и с повышенным содержанием крахмала. Существенного эффекта от совместного применения БиГуЭм и ЖФБ получить не удалось, однако тенденция к росту основных показателей качества продукции, а также урожайности была нами зафиксирована.

Ключевые слова

Почвенное плодородие; продуктивность и качество картофеля; применение новых биоудобрения и биопрепарата.

С целью решения проблемы повторного использования потенциала органических отходов, поступающих с животноводческих и птицеводческих предприятий, их перерабатывают и используют в качестве удобрений для поддержания плодородия почв. Существует много способов переработки органического сырья. В отделе биотехнологий ВНИИМЗ была разработана и запатентована [патент РФ № 2539781] осуществляемая методом биоконверсии торфа с отходами животноводства технология получения нового биоудобрения БиГуЭм. С целью улучшения качества и питательности удобрения БиГуЭм в него дополнительно вводили различные стимуляторы и среди всех исследуемых видов нового биоудобрения по большинству микробиологических, биохимических и агрохимических показателей нами был выбран наилучший вариант – БиГуЭм, получаемый с использованием оригинального стимулятора S3.

Этот вид удобрения БиГуЭм было решено апробировать в микроделяночном опыте на мелиорированных землях опытного полигона института. Опыт был заложен вручную, в трехкратной рендомизированной повторности, с обязательным выделением защитных полос.

Биоудобрение вносили в почву при посадке картофеля раннего сорта «Жуковский» локально из расчета 4 т/га, создавая тем самым благоприятные условия питания для культуры в начальный период роста. Для улучшения роста и развития растений, а также улучшения качества картофельных клубней совместно с БиГуЭм был дополнительно использован раствор жидкофазного биосредства (ЖФБ). Растения картофеля трижды за сезон вегетации опрыскивали раствором ЖФБ из расчета 2 л на га (в разведении 1:300). Варианты опыта с использованием БиГуЭм и с совместным применением БиГуЭм и ЖФБ сравнивали с вариантом без внесения удобрений (б/у).

В отобранных на анализ образцах почвы была определена активность оксидоредуктаз, отражающих большую часть биохимических процессов, протекающих в почве. Ряд величин ОВК (отношение условных единиц активности фермента каталазы к условным единицам фермента дегидрогеназы), отражающих общую напряженность окислительно-восстановительных процессов в почве каждого сравниваемого варианта опыта, свидетельствовал, что опережающую позицию занимал вариант б/у (ОВК = 1,42), в почве которого количество питательных элементов было недостаточным, поэтому микроорганизмы извлекали их из почвы, увеличивая тем самым окислительный потенциал варианта. В вариантах с использованием БиГуЭм или при его совместном применении с ЖФБ ОВК достигало 1,04 и 1,09 соответственно.

Интересные данные были получены при подсчете численности микрофлоры тех физиологических групп, которые можно считать тестовыми в отношении изменений, происходящих в почве, особенно при внесении органических удобрений. Так, группа амилитических микроорганизмов, способных потреблять минеральные формы азота, достигала максимума за сезон вегетации ($8,0 \times 10^7$ КОЕ/г а.с.в.) в варианте без использования удобрений, тогда как в обоих вариантах с применением БиГуЭм была несколько ниже (в среднем $5,0 \times 10^7$ КОЕ/г а.с.в.). Микроорганизмы амилитической группы – конкуренты растений за потребление азота, что прямым образом сказывается на количестве и качестве урожая. Зависимость урожайности картофеля от количества амилитических микроорганизмов почвы описывается уравнением регрессии $y=30,9409-0,181623*x$ с отрицательным коэффициентом корреляции $R= -0,89$, что указывает на обратную относительно сильную связь между переменными: то есть высокое содержание в почве микроорганизмов амилитической группы негативно сказывается на продуктивности картофеля (табл. 1).

Урожай и качество картофеля сорта «Жуковский»

Варианты опыта	Урожайность, т/га		Крахмал, %	Нитраты, мг/кг
	Общая	Товарная		
Без удобрений	16,17	13,07	8,73	127,60
БиГуЭм	21,56	16,16	12,39	97,60
БиГуЭм+ЖФБ	22,05	16,40	12,99	57,40

Количество фосфатмобилизующих микроорганизмов и микроскопических грибов в сравниваемых вариантах опыта отличалось незначительно. Однако следует отметить, что наибольшее количество грибов в среднем за вегетацию было обнаружено в варианте б/у (почти $1,0 \times 10^4$ КОЕ/г почвы против $9,0 \times 10^3$ КОЕ/г в вариантах с БиГуЭм). Меньшее содержание грибной флоры может явиться косвенным признаком экологического влияния новых биосредств, возможно, обеспечивающих протекторную функцию.

В почве, которая длительное время не получает свежих органических веществ обычно отмечается высокое содержание автохтонных микроорганизмов [1, с. 64]. Поэтому в варианте опыта б/у, средний показатель количества автохтонных микроорганизмов за сезон был отмечен как наивысший – $2,7 \times 10^6$ КОЕ/г, тогда как в варианте с использованием БиГуЭм – $1,92 \times 10^6$ КОЕ/г, а с дополнительным использованием ЖФБ – всего лишь $0,93 \times 10^6$ КОЕ/г почвы.

Известно, что картофель потребляет питательных веществ больше, чем зерновые культуры, но меньше, чем кормовые корнеплоды, причем ранние сорта картофеля поглощают питательных веществ больше во время бутонизации и цветения [2, с. 243]. Достаточное обеспечение растений всеми основными элементами питания в эти периоды имеет большое значение для формирования количества и качества урожая. Определяемое количество так называемой подвижной формы P_2O_5 в почве дает представление о ее фосфатной емкости [3, с.92], а не о фосфатном потенциале, который понижается при усвоении P_2O_5 растениями. Сравнивая средние значения содержания фосфора в почве опыта в виде P_2O_5 (мг/100 г) за сезон, можно отметить, что в вариантах с применением удобрений этот показатель был выше, чем в варианте б/у (34,83 – с использованием БиГуЭм и 33,43 – с дополнительным опрыскиванием растений картофеля ЖФБ против 30,97 в варианте б/у). Тем не менее, содержание фосфора в клубнях картофеля в перерасчете на P_2O_5 (%) показало, что его количество лишь немного ниже в варианте б/у по сравнению с вариантами с применением только БиГуЭм и совместно с ЖФБ (0,71 против 0,76 и 0,73 соответственно).

Известно также [3, с. 98], что более интенсивное накопление углеводов в растениях при хорошем калийном питании повышает содержание крахмала в картофельных клубнях, где он накапливается в качестве основного запасного углевода. В клубнях картофеля ранних сортов содержание крахмала определяется на уровне 10-14 %. В нашем случае удобряемые варианты богаты содержанием калия, который необходим растениям не только для укрепления жизнестойкости и продлевания сроков хранения, но и для увеличения урожая, крахмалистости, улучшения вкусовых качеств. Зависимость между количеством определяемого крахмала в клубнях картофеля (табл. 1) и содержанием калия в почве (в виде K_2O) описывается уравнением регрессии $y=36,129-1,60521*x$ с отрицательным коэффициентом корреляции $R= - 0,50$. Это указывает на обратную среднюю связь между переменными: по сравнению с вариантом б/у в вариантах опыта с использованием удобрений содержание крахмала в клубнях картофеля выше, а количество определяемого калия в почве немного ниже. В то же время, повышенное крахмалонакопление в вариантах с применением БиГуЭм подтверждается более высоким содержанием калия в перерасчете на K_2O (%) в клубнях картофеля и описывается уравнением регрессии $y=1,43856+0,0579798*x$ с коэффициентом корреляции $R= 0,60$, что свидетельствует об умеренно сильной связи между переменными величинами.

Уровень азотного питания определяет ростовые процессы [4, с. 60], происходящие в растениях в течение их жизни, и тем самым определяет будущий урожай. Азотное питание возделываемой культуры на вариантах опыта оценивали по суммарным значениям нитратного и аммонийного азота почвы за сезон. Средние показатели азота (мг/100 г почвы) в вариантах опыта с использованием как БиГуЭм, так и БиГуЭм + ЖФБ были выше, чем в варианте контроля (1,46 и 1,84 соответственно против 1,30). Определяемое количество нитратов в картофельных клубнях (табл. 1) во всех вариантах опыта было ниже ПДК, причем в

варианте с дополнительным применением ЖФБ содержание нитратов было наименьшим.

Общая урожайность раннего сорта картофеля «Жуковский» в вариантах с применением удобрений БиГуЭм и БиГуЭм+ЖФБ была выше по сравнению с вариантом б/у в среднем на 35%, а товарная ~ на 25% (табл. 1).

Таким образом, применение нового биоудобрения БиГуЭм на посадках картофеля путем локального внесения оказало положительное влияние на почву и растения картофеля:

– окислительно-восстановительные коэффициенты (ОВК) свидетельствовали о равенстве процессов синтеза и распада, протекающих в почве и обеспечивающих тем самым равномерное извлечение растениями элементов питания;

– более низкое количество микроорганизмов амилитической группы обеспечивало, возможно, более эффективное потребление растениями поступающих форм минерального азота;

– отмечено небольшое количество почвенных микроскопических грибов, среди которых встречается немало возбудителей болезней растений;

– в начале вегетации картофеля в почве было обнаружено достаточно высокое содержание элементов питания, необходимых растениям ранних сортов для формирования будущего урожая;

– за счет интенсивного поступления калия в клубнях происходило накопление углеводов, увеличивалось содержание и отмечалось достаточно низкое нитратонакопление в получаемой продукции, особенно при совместном применении с ЖФБ.

Итак, отмечаемое нами положительное воздействие апробируемых биосредств однозначно работает при использовании только БиГуЭм, однако, при совместном использовании БиГуЭм и ЖФБ эффект также наблюдали, но в виде тенденции, поэтому на данном этапе исследований применение ЖФБ по фону БиГуЭм нельзя считать необходимым. Требуется дополнительное тестирование данного сочетания биосредств на картофеле, чтобы вынести определяющий вердикт.

Список использованной литературы:

1. Рабинович Г.Ю. Биоконверсия органического сырья: дисс...докт. биол. наук: 06.01.14 /Рабинович Галина Юрьевна. – Тверь, 2000. – 406 с.
2. Агрохимия /Смирнов П.М., Муравин Э.А. – М, Колос, 1984. – 304 с.
3. Агрохимия и физиология питания растений /Петербургский А.В. – М, Россельхозиздат, 1981. – 184 с.
4. Агрохимия: Учебник /Минеев В.Г. – М, Изд-во МГУ, 1990. – 486 с.

© Рабинович Г.Ю., Тихомирова Д.В., 2016

УДК. 573.2

Ю.Е Синий

Преподаватель биологии

А.А.Сидоров

к.ф.м.н., доцент каф.

экспериментальной и теоретической физики

БГУ им. академ. И.Г. Петровского

г. Брянск, Российская Федерация

О НЕКОТОРЫХ ЧАСТНЫХ ФЕНОМЕНАХ МОЗГА И ИХ МЕХАНИЗМАХ

Аннотация

В работе предлагается иная интерпретация для целого ряда принятых в нейробиологии положений. Таких как проведение нервных импульсов по аксону и через синапс, реверберация нервных импульсов по локальным замкнутым нейронным сетям и другие. Делается попытка определить или уточнить некоторые

понятия, в определении которых имеются существенные разногласия среди исследователей. Такие как «свобода воли», «эмоции», «память», «сознание» и другие. Предложенные выводы могут изменить некоторые представления о механизмах работы мозга.

Ключевые слова

Аксон, синапс, реверберация, свобода воли, эмоции, память, сознание.

Сегодняшняя нейронаука не может даже подступиться к решению вопроса о механизмах работы мозга. Д. Хьюбел и Т. Визель в статье «Центральные механизмы зрения» [8, с.168] признают: «Понимание ... этого большого и незаменимого органа пока еще находится в жалком состоянии. Частично это объясняется тем, что он очень сложен, а частично тем, что интуитивные предположения нейробиологов относительно его функций часто оказываются неверными». Флойд Блум и др. «Мозг, разум и поведение» [2, с.23]

пишут: «В результате с таким трудом завоеванных открытий возникла столь сложная картина строения мозга даже у мелких животных, что воображение отказывается ей верить. ... Ни одна модель, как бы хорошо она не воспроизводила элементы мозговой деятельности, не будет признана полностью приемлемой, если она не сможет предсказать такие особенности мозга, которые на данный момент не очевидны. Наша цель состоит не в том, чтобы создать модель или машину, способную воспроизвести и объяснить кое-что из того, что, как нам уже известно, может делать мозг. Удачной моделью скорее будет та, которая объяснит, что же именно делает мозг и как он это делает». Фрэнсис Крик в статье «Мысли о мозге» [8, с.257- 258] заметил: «... несмотря на непрерывное накопление детальных сведений то, как работает человеческий мозг по-прежнему окутано глубокой тайной... Некоторые функции человека, как мне кажется, не доступны пониманию на современном уровне наших знаний. Мы чувствуем, что есть нечто, трудно объяснимое, но мы почти не в состоянии ясно и четко выразить, в чем состоит трудность. Это наводит на мысль, что весь наш способ мышления о таких проблемах, возможно ошибочен...». И далее: «Раздумывая о себе самом, человеческий мозг открыл некоторые поразительные факты. Чтобы понять, как он работает, очевидно, нужны новые методики его исследования и новая система понятий».

Однако, разгадать принципы работы мозга отнюдь не означает понять феномен сознания. Механизмы работы мозга одинаковы как у существ, обладающих сознанием или его элементами, так и у низших животных, таким качеством не обладающих. Один из крупнейших теоретиков проблемы духовного и физического Томас Нагель говорит, что попытки обнаружить связь между ментальным и физическим подводят к ситуации «немыслимости» такой связи, ее «невообразимости». Описание ментальных явлений и определенных мозговых процессов, с которыми необходимо связано некое переживание, настолько различны, что понимание смысла этой связи оказывается в высшей степени затруднительным. Здесь, по выражению Нагеля, имеет место «провал в объяснении». И для того чтобы его преодолеть, необходима новая система понятий, которая была бы способна логически объединять столь разные системы описания. И далее, Нагель считает, что сейчас ни у кого нет правдоподобного ответа на проблему духа и тела. В решении этой проблемы возник тупик. Между сознанием и мозговыми процессами существует связь, остающаяся для нас непостижимой. И в настоящее время нет таких концептуальных средств, которые позволили бы понять, каким образом субъективные и физические свойства могут одновременно быть сторонами единой сущности или процесса. И главной задачей, а, в конечном счете, и целью теоретической нейробиологии, является соотнесение неких нейрохимических (физических) процессов в мозге с актом сознания. И далее, ответ на вопрос: возможен ли искусственный интеллект на уровне сознания?

1. Несколько десятилетий назад канадский нейрофизиолог и нейрохирург Бенджамин Либет и немецкий психолог Ганс Корнхюбер ставили эксперименты на добровольцах, исследуя их свободу воли. Например, испытуемому давалась инструкция шевелить пальцем в любое время по его усмотрению в десятиминутном интервале. За три четверти секунды до начала движения пальца исследователи получали на электроэнцефалограмме потенциал, который назвали «потенциал готовности». При этом осознанное желание совершить действие почти точно совпадало с реальным началом движения пальца. Это открытие вызвало большой переполох среди философов, интересующихся проблемой свободы воли. Выходит, что событие в мозге, которое зафиксировалось электроэнцефалограммой, происходило почти на секунду раньше,

чем любая осознанная «воля» пошевелить пальцем, хотя у человека остается субъективное ощущение произвольного движения. Но какое же это произвольное движение, если команда мозга поступила на секунду раньше?

Журнал Spiegel пишет: «Подобное исследование, проведенное два десятка лет спустя группой ученых под руководством Джона-Дилана Хайнса показало, что задолго до того, как человек делает сознательный, по его мнению, выбор, возрастает активность участков мозга, связанных с тем или иным решением. Ученые даже могли предсказать, какое решение примет участник эксперимента, примерно за 7 секунд до того, как он это осознавал. *Как правило, мы считаем, что все наши решения приняты сознательно. Результаты эксперимента ставят это убеждение под сомнение*, - говорит Хайнс. – Исследование не дает ответа на вопрос, существует ли свобода воли, - добавляет он. – Речь идет о неосознанном планировании осознанного решения». (В наших терминах – осознаваемого решения). Остается неизвестным, - пишет далее Spiegel, - может ли человек после этого планирования изменить принятое мозгом решение? Мы ответим на этот вопрос: разумеется, может. Достаточно лишь за мгновение до совершения заданного действия воткнуть испытываемому шило в известное место. (Понятно, что “шило” – это метафора). И мозг тут же изменит свое решение в ответ на предъявленное ему новое требование. Другими словами: на предъявленное ему требование, ваш мозг находит адекватное решение (или правильное – адекватную реакцию) без участия вашего “Я”, или вашей “Личности”, или вашей “Воли”. И лишь затем, в некоторых случаях, вы можете это его “решение” осознать. Под предъявляемым требованием мы понимаем всякое воздействие на любые рецепторные системы, в том числе на внутренние рецепторы.

Итак, свобода воли – это иллюзия. Иллюзия того, что мы можем совершать какие-то действия произвольно, возникает оттого, что мы эти действия осознаем. Таким образом, в настоящем контексте, мы вообще не можем говорить о каких-то сознательных действиях. Речь может идти лишь об осознаваемых действиях. То есть, сначала действие, моторное или интеллектуальное, затем – его осознание. *Осознание как бы является дополнительным (лишним) шагом в анализе поступающей в мозг информации. Поэтому и все осознаваемые действия осуществляются медленнее и неувереннее, чем неосознаваемые, и заметить это может каждый на собственном опыте.* В свое время М.Де-Лонг показал, что клетки базальных ганглиев разряжаются задолго до произвольных движений, совершаемых животным в ответ на сигналы (на стимулы) Согласно многочисленным наблюдениям, базальные ганглии имеют решающее значение для самых ранних стадий инициации движения – *стадий, когда в результате еще не разгаданных процессов, абстрактная мысль переводится в конкретный двигательный акт* [8, с. 215]. Согласно нашей точке зрения, в этом высказывании нобелевского лауреата Э.Эвартса присутствует методологическая ошибка: *не абстрактная мысль переводится в конкретный двигательный акт, но конкретный двигательный акт переводится в абстрактную мысль, то есть осознается. Таким образом, многие исследователи, по сути, отождествляют понятие “сознание” с понятием “свобода воли”. Выше сказанное призвано утвердить одну, казалось бы, парадоксальную мысль: человек в полной мере обладает сознанием, но, при этом, не обладает свободой воли.*

С нашей точки зрения, неприятие идеи вторичности сознания (осознания) по отношению к действию может сделать задачу понимания этого феномена принципиально неразрешимой.

В Ветхом Завете сказано, что Бог создал человека по своему подобию, наделив его свободой воли. Доказательство отсутствия, на самом деле, свободы воли у человека, не разрушает ли некоторые теологические конструкции?

2. Исследования работы зрительного анализатора, проведенные в лаборатории В.Д.Глезера [4] в Колтушах под С-Петербургом показали, что испытуемый одну из двух, известных ему картинок-образов распознает за 15 миллисекунд. Одну из четырех – за 30 мсек., одну из восьми – за 45 мсек., и т.д. Эту закономерность можно выразить простой формулой: $Y=15\log_2 X$, которой описывается, так называемый, поиск по дереву признаков. Здесь X – количество предъявленных картинок-образов, Y – время распознавания, коэффициент 15 – 15 мсек. – время распознавания одной картинки из двух известных. Если испытуемому заранее не показывали картинок, он распознавал предъявленную ему картинку-образ за 150 мсек. Результат понятен, если учесть, что в любом языке таких картинок-образов (лиса, сачок, бабочка и т.п.) всего около тысячи. Тогда, $Y=15 \log_2 1024 = 150$. Достоверно известно, что картинка сохраняется в

кратковременной памяти 250 мсек. [6] Нет оснований думать, что слуховой анализатор работает менее эффективно, чем зрительный. Но слов-понятий и выражений, по меньшей мере, на два порядка больше чем картинок-образов. Если мы подставим в это выражение вместо Y значение 250 мсек., то получим, что X равен приблизительно 130000. Иначе: за 250 мсек. мозг способен выбрать нужное выражение из 130000, хранящихся в памяти. Именно столько слов и выражений мы используем в быту и своей профессиональной деятельности. Можно полагать, что двигательная система работает столь же эффективно и на тех же принципах. Так, многолетние упорные тренировки спортсменов технически сложных видов спорта (фигурное катание, например) призваны зафиксировать в моторной памяти все возможные элементы движений. И при исполнении того или иного упражнения, мозг, подобно выбору нужного слова или фразы в споре, выбирает нужное движение или его элемент из всего набора, имеющегося в памяти. Иначе: каждую четверть секунды мозг способен выбрать оптимальное движение приблизительно из 130000 возможных и зафиксированных в памяти. На одной из олимпиад знаменитая российская гимнастка Светлана Хоркина, выполняя опорный прыжок, не сумела приземлиться на ноги и лишилась золотой медали. Впоследствии выяснилось, что обслуживающий персонал установил снаряд всего на четыре сантиметра ниже положенного. И, несмотря на тысячи тренировочных прыжков, мозг не мог выбрать из памяти нужные движения для успешного приземления.

3. Распространение нервного импульса по аксону носит универсальный характер. То есть, у всех видов животных и во всех структурах, образующих их нервную систему, передача нервного импульса по аксону имеет одну природу и представляет собой последовательное изменение проницаемости смежных участков мембраны аксона для ионов калия, натрия, кальция и хлора. Это изменение проницаемости мембраны нервного волокна сопровождается изменением, так называемого, мембранного потенциала, или деполяризацией внутренней поверхности мембраны с -70 мВ до -20 мВ с последующей быстрой реполяризацией, то есть возвращению к прежнему потенциалу (-70 мВ). [3]. Это изменение потенциала, а вернее изменение проницаемости мембраны для разных ионов распространяется по аксону в виде одиночной волны. Такую волну физики называют солитоном. Если по земле протянуть веревку и подняв один конец ее резко опустить, по веревке пойдет одиночная волна – солитон. Другой вид солитона – разрушающая все на своем пути волна цунами. [9]. Особенностью солитонов, отличающих их от обычного волнового процесса, является независимое распространение их друг от друга, что чрезвычайно важно для реализации процессов, которые они призваны обеспечить. *Именно последовательностью солитонов, следующих один за другим через разные промежутки времени и представлен процесс передачи информации по аксону.*

На каждый акт передачи нервного импульса через синапс затрачивается какое-то время. И время это зависит от бесконечного числа факторов. Прежде всего, от структуры медиатора. (Многие исследователи считают, что предстоит еще найти сотни медиаторов к уже имеющимся. А если медиаторы синтезируются по механизму синтеза антител иммунной системы, то число их вообще бесконечно). Далее, от структуры воспринимающих этот медиатор рецепторов; от структуры белков, транспортирующих медиатор и от структуры спутников медиатора; от природы эстераз, дезактивирующих медиатор и от природы ферментов, разрушающих эстеразы; от структуры белков, образующих синаптические каналы и от структуры белков, образующих внутрисинаптические нити; от структуры ферментов, фосфорилирующих белок и от структуры ферментов, дефосфорилирующих его в постсинаптической клетке... и так далее. Структура, отвечающего за одни и те же процессы, или несущего одни и те же функции белка, может быть различной не только у разных видов, но и у различных особей одного вида. Эти факты, в случае синаптической передачи, означают, что малейшее изменение в структуре даже одного из множества белков, участвующих в процессе передачи нервного импульса через синапс, приводит к изменению (уменьшению или увеличению) рефрактерной фазы, то есть времени восстановления у синапса способности к проведению следующего импульса. А для механизмов, связанных с морфогенезом в условиях сравнительно ограниченного числа изначально используемых клеткой соединений, и необходимости получения огромного числа промежуточных и конечных продуктов метаболизма имеет место своеобразная конкуренция различных клеточных структур за необходимый субстрат. Создается ситуация, при которой любое изменение вероятности протекания одного процесса изменяет вероятности протекания всех других процессов. Другими словами, *без большой натяжки*

можно принять, что, с одной стороны, любой ген ответственен за все признаки организма, а с другой – за каждый из этих признаков ответственен весь геном в целом. Эта позиция, кстати, говорит о том, что выращивание функциональных органов “в пробирке”, то есть вне организма невозможно принципиально (спекуляции на эту тему, связанные с возможностью сегодня выращивать эпителиальные ткани, ткани сосудов или желез, появляются постоянно, особенно в связи с разработкой 3D-биопринтеров). То есть, для того, чтобы из мало дифференцированных тканей получить функциональный орган необходим организм. Таким образом, закодировав в одном гене одну полипептидную цепь, или первичную структуру белка, и запрограммировав во всей структуре генома вероятность (в том числе и нулевую) протекания процесса биосинтеза этого белка, Эволюция и обеспечила бесконечное морфологическое разнообразие живых систем. В 2015 году американские генетики включили человеческий ген в геном свиней. Это позволило улучшить качество мяса, сделав его постным. Но внешний вид этих животных шокировал исследователей. То есть, один единственный ген способен изменить направление морфогенеза. И так, все это бесконечное число уровней регуляции синаптического процесса призвано обеспечить уникальность синапсов каждого нейрона. Уникальность эта состоит в том, что время полного восстановления синапса для возможности передачи следующего нервного импульса индивидуально для каждого нейрона или группы нейронов и строго определено. Другими словами, какой бы характер не имела последовательность импульсов-солитонов проходящая (передаваемая) по аксону, синапс того же нейрона пропустит импульсы только строго определенной частоты, не выше той, которая обусловлена природой этого синапса, или величиной его рефрактерного периода. Таким образом, химическая передача призвана обеспечить индивидуальную для синапсов каждого нейрона частоту передачи нервного импульса. То есть, посредством химической передачи происходит фурье-разложение сигнала. А способность мозга к фурье-анализу говорит о голографическом принципе его работы. Исследование характера импульсаций нейрона, конечно, связано с техническими устройствами. Необходимо в общих чертах описать эти устройства, и, прежде всего, устройство микроэлектрода (МЭ). Для изготовления МЭ используют стеклянные капилляры диаметром от 1 до 2 мм. Капилляр – это стеклянная трубочка, которая обладает интересным свойством: при локальном нагреве и вытягивании ее, она может истончаться до долей микрона (приблизительно до 0,1 мкм). Кончик МЭ с диаметром около 0,1 мкм не виден в световой микроскоп (это – за пределами его разрешающей способности), но, при этом, канал внутри нити сохраняется. Затем этот канал заполняют электролитом. Как правило, это – 0,1 – 2,5 молярный раствор KCl. Электрическое сопротивление такого МЭ при заполнении 2,5 молярным раствором KCl составляет порядка от $5 \cdot 10^8$ до $10 \cdot 10^8$ Ом. Соответственно высока и их инертность, что не позволяет следить за быстро протекающими процессами [7]. Частота сигнала (f), которую возможно зарегистрировать, зависит от постоянной времени прибора (τ). $f = 1 / \tau$ Постоянная времени прибора (τ) определяется произведением электрического сопротивления МЭ (R) и входной емкости прибора (C), которая составляет порядка от $50 \cdot 10^{-12}$ до $20 \cdot 10^{-12}$ Ф (Фарад), То есть $\tau = RC$, а $f = 1 / \tau = 1 / RC$. Максимальная частота сигнала, которая регистрируется этим прибором, при таких характеристиках микроэлектрода составит: $f = 1 / (5 \cdot 10^8 \cdot 20 \cdot 10^{-12}) = 1 / 10^{-2} = 100$ Гц. И если мы заменим стеклянный микроэлектрод на золотой того же диаметра, результат будет таким же. Из приведенных расчетов видно, что на сегодняшний день определить характер импульсаций нейронов, частота которых оценивается в 1000 Гц и более, технически не представляется возможным. И тем более определить характер импульсаций, проходящих через синапс. В статье “Химия мозга”, опубликованной в сборнике “Мозг” в сентябрьском 1979г. номере журнала “Scientific American” Л.Иверсен [7, с. 163] показал гипотетический механизм блокировки возбуждения, при котором задействован синапс-синаптический контакт нервных клеток (рис. 1). Здесь выделяемый вставочным нейроном энкефалин тормозит выход вещества Р из синаптического окончания сенсорного нейрона из-за чего воспринимающий нейрон не получает (получает меньше, по версии Л.Иверсена) возбуждающей стимуляции и поэтому не посылает (посылает меньше) импульсов в головной мозг. Такой же механизм представлен в статье Э.Кэндела “Малые системы нейронов” [7, с. 77]. Хорошо видно, что группа нейронов с присутствием синапс-синаптической передачи представляет собой модель транзистора. То есть, теоретически мы можем показать, как мозг способен производить логические операции.

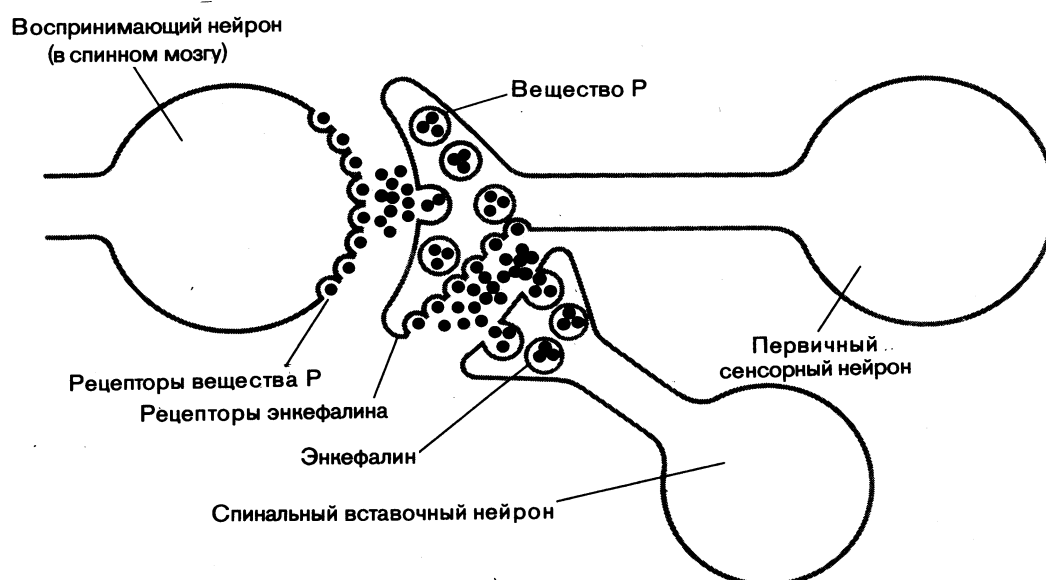


Рисунок 1

4. На сегодняшний день, исследователи тщетно пытаются дать определение понятию “Эмоции” и понятию “Сознание”, зачастую, подобно В.О.Леонтьеву, перечисляя необходимые и достаточные, с его точки зрения, признаки сознания. Американский психиатр Дж.Бирс признает, что ему не известны никакие физиологические или нейрофизиологические данные или теория, которая бы объясняла или хотя бы определяла сознание. Е.Харт, профессор физики, много лет посвятивший изучению мозга, считает, что слишком рано было бы думать, что появится наука о сознании. С его точки зрения, закономерности пока слишком неясны, а тайны слишком глубоки. Что касается эмоций, то, по мнению П.Фресса, отличительной их чертой является дезорганизующее влияние на текущую деятельность. Их появление ведет к понижению уровня адаптации. Д.Линдсли так же считает, что появление эмоций, безусловно, сопровождается ухудшением выполняемой деятельности. Но выше отмечалось, что любые осознаваемые действия совершаются медленнее, неувереннее и с худшими результатами, чем неосознаваемые. Выше приведенные высказывания призваны утвердить следующее положение: эмоции – это не атрибут сознания, это – не свойство сознания, не функция сознания, *эмоции – это и есть сознание*. То есть, в разных терминах, посредством различных понятий, с разных сторон мы описываем один и тот же феномен. Иначе: в разных контекстах один и тот же аспект психики мы можем описывать как в терминах эмоций, так и в терминах сознания. А зачем Природе, Эволюции или Господу Богу (кому как удобно) понадобилось наделять Человека сознанием? Да ни зачем! *Сознание – это побочный эффект, довесок к несравнимо более важному эволюционному приобретению.*

5. На сегодняшний день представляется очевидной следующая схема работы мозга: периферические нейроны, или рецепторы принимают из внешней и внутренней среды механические, термические, химические, электромагнитные воздействия. Преобразуют эти воздействия в последовательность импульсов и передают в определенные структуры мозга. На этих структурах происходит взаимодействие поступившей в таком виде информации с периферии и поступающей в таком же виде информации из памяти. Остается понять: что это за структуры мозга, каков биохимический и биофизический механизм памяти и главное, что представляет собой это взаимодействие. На наш взгляд, схема, при которой происходит взаимодействие восходящих потоков информации с нисходящими, делает ненужным предполагаемый механизм, так называемой, реверберации нервных импульсов по локальным замкнутым нейронным сетям, принятый многими исследователями. Итак, на определенном этапе любое событие, зарегистрированное рецепторными системами, преобразуется в последовательность нервных импульсов. Хаотично и непрерывно изменяющийся аналоговый сигнал от рецепторов превращается в хаотичную же последовательность импульсов. Эти импульсы, по мнению ряда исследователей, могут алгебраически суммироваться (то есть,

учитывается знак импульса). Иначе, возбуждающий и тормозной импульсы взаимно вычитаются на определенных специализированных нейронах. Далее происходит разложение этого хаотичного набора импульсов на гармонические частоты – Фурье-разложение. Это происходит, как было показано выше, посредством химической передачи нервного импульса. Поступившие в такой форме импульсы от рецепторов на каких-то структурах и каким-то образом взаимодействуют с импульсами, поступающими из “памяти”. Пусть это будут, пока гипотетические, “нейроны памяти”. Коль скоро, импульсации, поступающие от этих нейронов, должны взаимодействовать с гармоническими импульсациями, пришедшими от рецепторов после Фурье-разложения, то логично предположить, что наши гипотетические “нейроны памяти” должны “выдавать” гармонический же сигнал. Это первая характеристика предполагаемых нейронов. А вот по какому принципу, и в каком режиме они импульсируют? Кто или что подает команду этим нейронам импульсировать? На наш взгляд, имеется только одна возможность, отвечая на эти вопросы, не попасть на крючок гомункулуса. Это предположить, что наши, гипотетические пока, “нейроны памяти” импульсируют спонтанно и постоянно. Импульсируют на протяжении всей нашей жизни, все вместе и одновременно, с разными собственными частотами (в литературе – это фоновые частоты), синхронизируя, таким образом, все процессы в организме. Френсис Крик в статье “Мысли о мозге” пишет: - “Существует так много способов, какими наш мозг мог бы перерабатывать информацию, что без существенной помощи прямых экспериментальных фактов (а они обычно малочисленны) мы вряд ли сделаем правильный выбор... И, если в исследовании головного мозга действительно произойдет прорыв, то, вероятно, это будет на уровне общего управления системой. Если бы система была такой хаотичной, какой она иногда кажется, мы не могли бы выполнять удовлетворительно даже самые простые задачи. Если взять возможный, хотя и маловероятный пример, то мощным прорывом явилось бы открытие, что работа мозга производится фазически, каким-то периодическим часовым механизмом, подобно компьютеру” [7, с. 274]. С нашей точки зрения этим “периодическим часовым механизмом” и могут являться спонтанно, постоянно и синхронно импульсирующие нейроны – “нейроны памяти”. О таком характере импульсаций говорит тот факт, что и при тяжелых физических нагрузках, и при напряженной умственной работе, и в период сна мозг работает одинаково интенсивно. Майкл Арбиб в монографии “Метафорический мозг”, обсуждая “голографическую метафору”, пишет: - “Нам кажется, что в нейронном аналоге голограммы (если таковой существует) роль эталонного пучка должна играть текущая нейронная активность...” [1, с.263]. В нашей интерпретации таким “эталонным пучком” могут являться постоянно и спонтанно импульсирующие нейроны. “Характерным для нервных клеток, - читаем в книге Н.Н.Даниловой и А.Л.Крыловой, - является прогрессирующее увеличение в них в течение индивидуальной жизни числа открытых для синтеза уникальных кодонов ДНК, чего не происходит в тканях других органов. В частности, у эмбриона человека в возрасте 22 недель число гибридных молекул ДНК/РНК, то есть общее число генов, активных в нервной клетке, составляет 8,2%, а у взрослого человека эта величина достигает 24,6%, а в некоторых зонах мозга – 38%, тогда как в мышцах, например, с возрастом она не меняется” [5]. С нашей точки зрения, именно необходимостью синтеза все новых медиаторных комплексов и обусловлено такое увеличение числа активных генов. А это приводит к изменению собственных частот импульсации нейронов, ответственных за функционирование памяти.

Можно ожидать, что увеличение синтеза белка в нейронах более интенсивно происходит в периоды, так называемой “импринтной уязвимости” (imprinting – запечатление). Это периоды, в которые резко меняется поведение индивида и приобретаются новые навыки. В течение жизни у человека появляется множество импринтов – жестко заданных программ поведения. Прежде всего, импринтируются: видовая аутоидентификация, прямохождение, язык, социализация, или принадлежность к той или иной социальной группе (это может быть религиозная община или преступное сообщество). Малолетние убийцы в армиях Пол Пота, колумбийских наркобаронов, сомалийских пиратов, террористов ИГИЛ, равно, как участники детских крестовых походов в средневековье и т.д., были импринтированы (или зомбированы) в определенные периоды жизни. В сегодняшней Украине дети импринтируются на ненависть к России. Наиболее уязвимы для такого импринтирования-зомбирования подростки в период полового созревания. Импринтируются даже гастрономические пристрастия. Не каждый россиянин, к примеру, станет есть змей, тараканов, личинок насекомых, лягушек, собак и т.п., даже серьезно голодая, хотя это и вкусно, и полезно, и принято у многих

народов. Импринтируется и грамматика родного языка при чтении. И такая особенность речи, как акцент, при общении на иностранном языке, от которого почти невозможно избавиться, так же импринтируется. По сути, импринт – это тот же инстинкт, но приобретенный в онтогенезе.

Иногда люди после крайне стрессовых, или шоковых состояний, запредельного воздействия физических факторов: удара молнии, вероятности утонуть, катастрофы, вызвавшей клиническую смерть и т.п., обнаруживали у себя способности, которыми прежде не обладали. Кто-то начинал сочинять стихи, кто-то заниматься живописью, у кого-то проявлялись, так называемые, экстрасенсорные способности. С нашей точки зрения, этот феномен объясняется резким увеличением синтеза новых медиаторов, вызванных действием вышеназванных факторов, и, соответственно, приобретенной способностью мозга к более тонкому анализу поступающей от рецепторов информации. Схожий по механизму феномен – потеря автобиографической памяти. Только в этом случае, с нашей точки зрения, блокируется, по какой-то причине, синтез ряда медиаторов в определенных структурах мозга.

Итак, фиксация объекта или события в памяти осуществляется посредством изменения собственной частоты импульсации специфических (специализированных) нейронов, тех самых “нейронов памяти”. Временное изменение собственной частоты импульсации обеспечивает кратковременное запоминание. Постоянное изменение собственной частоты импульсации представляет собой постоянную память. В такой интерпретации, до самого момента “воспроизведения” объекта или события никаких энграмм, или следов памяти в мозге не существует. *Под памятью, в настоящем контексте, будем понимать способность мозга воспроизводить в некоей форме объект или событие в их отсутствие.* Это и есть то эволюционное приобретение, которое привело к возникновению такого побочного продукта, как “сознание”. То есть сознание – это итог процесса эволюции памяти. Покажите кошке кусочек мяса и бросьте его в недоступное для животного место. Кошка будет искать мясо в течение 1 – 2 секунд. Спросите у 7 – 8 месячного малыша, где его любимая игрушка. Ребенок будет искать свою игрушку поворотом головы и всего тела. И производить эти движения приблизительно 10 секунд. Ну, а молодой человек сохранять в памяти образ своей возлюбленной может, по-видимому, бесконечно долго. Итак, памятью, то есть, возможностью воспроизводить объекты или события в их отсутствие, в предлагаемом здесь значении, могут обладать лишь птицы и млекопитающие. А такой особенностью, как автобиографическая память, обладают, по-видимому, в разной степени, только высшие приматы. Мы договорились, что сознание (осознание) возникает на некотором этапе филогенетического развития и эволюционирует вместе с памятью. Правоммерно обсуждать вопрос об осознании животными боли, как начальном этапе возникновения сознания. Другими словами, чтобы чувствовать боль, ее надо осознавать. То есть, животные по организации ниже птиц и млекопитающих не должны “чувствовать” боли. Этот момент необходимо обсуждать, поскольку порой ситуация доходит до абсурда, когда некие активисты предлагают запретить на медицинских и биологических факультетах препарирование примитивных животных, озаботившись их, животных, страданиями. То же касается “борцов” с абортами.

Исходя из выше изложенного, под сознанием будем понимать способность мозга оперировать этими “отсутствующими” объектами или событиями, то есть абстрактными символами. Эволюция рецепторных систем всегда опережала эволюцию структур, анализирующих поступающие от рецепторов сигналы. То есть, возможности рецепторных систем у всех нас одинаковы. А вот возможности мозга интерпретировать информацию от рецепторов очень разнятся от индивида к индивиду. И зависит это от генетически детерминированной способности мозга каждого индивида к синтезу большего или меньшего числа медиаторов, и, соответственно, разной способности мозга к фурье-анализу, или более или менее тонкому анализу поступившей от рецепторов информации. Соответственно, возможности людей, в том числе интеллектуальные, как от человека к человеку, так и от народа к народу, могут существенно разниться. Такая интерпретация может привести к обвинению авторов в расизме. Ну что ж, и великого исследователя, и гуманиста лауреата Нобелевской премии Джеймса Уотсона, одного из открывателей структуры ДНК, в свое время, обвиняли в расизме. Большинство исследователей разделяют идею реверберации нервных импульсов как основу кратковременной памяти. (Выше мы выразили сомнение в существовании самого механизма, так называемой, реверберации). Механизмы работы мозга одинаковы как у существ, обладающих сознанием или

его элементами (вид *homo sapiens*, например), так и у существ, таким качеством не обладающих. В нашей схеме, когда память определяется, как способность мозга воспроизводить объекты в их отсутствие, а это уже элемент сознания, реверберация нервных импульсов, в качестве механизма памяти, представляется неадекватной. В противном случае, придется признать, что животные по организации ниже млекопитающих и птиц, так же обладают элементами сознания. Постоянные и спонтанные импульсации происходят и в нейронах моторной памяти. То есть, сигнал сокращаться поступает от этих нейронов постоянно на все мышцы нашего тела. Однако доходят эти сигналы только до тех мышц, которые обеспечивают наиболее адекватное, на данный момент, движение или действие. Сигналы от других нейронов к другим мышцам блокируются на определенных структурах импульсами от “нейронов-антагонистов” посредством синапс-синаптической передачи. Для того, чтобы нисходящий сигнал от нейрона моторной памяти прошел к своей мышце-мишени необходим внешний восходящий сигнал от рецепторов или сигнал из высших отделов мозга, которые погасят блокирующий сигнал. *Такой механизм позволяет обеспечить работу мозга в ждущем режиме.* Для каждой модальности от одних и тех же рецепторов до центральных отделов мозга существуют несколько независимых путей (трактов). Такое разделение сигнала происходит для реализации разных процессов. Одни пути ведут к нейронам, ответственным за запоминание и изменяют их собственную частоту импульсации и фиксируют, таким образом, событие в памяти. Импульсы, проходящие по другим путям, на определенных структурах взаимодействуют с нисходящими импульсами от спонтанно и постоянно импульсирующих “нейронов памяти”. Человек поскользнулся на арбузной корке. Он начинает балансировать руками, переступать с ноги на ногу, изгибать тело и т.д. И, в конце концов, восстанавливает равновесие. *Если внешнее воздействие выводит организм из равновесия, а нервно-мышечная система возвращает его к состоянию равновесия, то в мозге должна существовать структура, которая так же, будучи выведенной из равновесия, возвращается к нему при завершении действия.* Другими словами, должна существовать структура, на которой происходит блокирование сигналов нейронов разных модальностей. Это касается и моторной, и интеллектуальной деятельности. Такой структурой в мозге могла бы быть подушка таламуса. Это ядро, функция которого до сих пор не ясна, становится все крупнее в филогенетическом ряду, достигая наибольших размеров у человека. Таких структур может быть много. М. Арбиб отмечает: - “Все упомянутые тракты на самом деле не изолированы ..., а взаимодействуют друг с другом. Параллельно с классической последовательностью восходящих нейронов можно заметить и нисходящую систему, связывающую в обратном направлении те же самые узлы промежуточной обработки информации” [1, с.191 – 192]. То есть, любой такой “узел”, может быть той структурой, на которой происходит взаимодействие восходящих и нисходящих сигналов (блокирование сигналов нейронов разных модальностей). Иначе, структуры мозга, выведенные из равновесия внешним воздействием (от рецепторов), последовательно восстанавливают это равновесие, возвращая эти структуры в предыдущее состояние. Под равновесием в любой из структур мозга будем понимать состояние, при котором импульсации нейронов одной модальности компенсируются импульсациями нейронов другой модальности. А это может происходить, если импульсируют эти нейроны на одной частоте. Для этого эволюции и понадобилось фурье разложение сигнала. Понятно, что дискретность этих процессов составляет 250 миллисекунд. Можно предположить, что сам этот процесс и представляет собой осознание. Завершение процесса приводит к исчезновению события из сознания, или переходу из осознаваемой формы в неосознаваемую.

6. Изменение собственной частоты импульсации нейронов, ответственных за запоминание может происходить при достижении сигнала от рецепторов через ряд промежуточных структур до этих самых нейронов. Достигая нейрона-мишени, импульс обеспечивает проникновение медиатора в клетку. Последний, воздействуя на определенный локус ДНК, вызывает изменение в синтезе компонентов медиаторного комплекса и, соответственно, меняет собственную частоту импульсации. Остается открытым вопрос: “нейроны памяти” могут иметь одну, несколько или много собственных частот импульсаций (последние варианты теоретически возможны и просто реализуемы). Выше отмечалось, что разгадать принципы работы мозга, отнюдь не означает понять феномен сознания. Механизмы работы мозга почти одинаковы как у животных, обладающих сознанием или его элементами, так и у примитивных животных. В чем же различие этих механизмов? На наш взгляд, *существа, обладающие сознанием или его элементами, отличаются тем,*

что нейроны, отвечающие за запоминание, могут менять собственную частоту импульсации не только под действием внешнего сигнала от рецепторов, как у примитивных животных, но и получая сигналы, от аналогичных “нейронов памяти” других структур мозга. Проще, одни “нейроны памяти” могут через структуры таламуса менять собственную частоту импульсаций других “нейронов памяти”. Побочный эффект – сновидения. Их видят лишь существа, обладающие сознанием или его элементами (то есть, все млекопитающие и птицы). В рамках обсуждения такого понятия, как “память”, примем во внимание следующие моменты: многие исследователи считают, что привыкание является простейшей формой обучения или запоминания. И по Э.Кэнделу [8], механизм такового привыкания состоит в *депрессии* синаптической передачи, а восстановление работы синапса равнозначно забыванию. А вот канадский физиолог Дональд Хебб еще в 1949 году предположил, что если через данный синапс импульсы какое-то время идут чаще обычного, то в нем происходят перестройки, *облегчающие* прохождение сигнала. И если такое произойдет по всей цепочке нейронов, то в следующий раз сигнал, поступив в одно из ее звеньев, вызовет срабатывание всего ансамбля. Формирование такой устойчивой цепочки нейронов с “облегченным запуском” и есть элементарный акт запоминания. А сама она – не что иное, как энграмма, материальный след события. Многие исследователи с этими рассуждениями Д.Хебба согласны. Но, что же, в таком случае, считать “элементарным актом запоминания” или “материальным следом события”: *депрессию синаптической передачи по Э.Кэнделу или облегчение прохождения сигнала через синапс по Д.Хеббу?* И, вообще, не ясно, что понимать, с физической точки зрения, под понятиями “депрессия синаптической передачи” и “облегчение прохождения сигнала” при импульсном способе передачи возбуждения, постоянной частоте и амплитуде? Ряд исследователей такое “облегчение” прохождения сигнала через синапс связывают с постоянным присутствием ионов Ca^{++} и, соответственно, медиаторов в синаптической щели. Но с физической точки зрения в случае импульсного способа передачи сигнала, при постоянном нахождении медиатора в синаптической щели, синапс не только не станет более эффективным, но вообще перестанет работать. Выше мы представили, на наш взгляд, более адекватный механизм организации памяти. Этот механизм ближе к идее Э.Кэндела, но у него привыкание, связанное с депрессией синаптической передачи, - пассивный процесс. Хотя процесс запоминания просто обязан быть очень активным.

Вернемся к механизму движений. Прежде всего, напомним анатомическую особенность мышечной системы. Нейрон не может послать мышце команду “расслабиться” (максимум, что он может сделать, - это перестать посылать мышце команду сокращаться). Поэтому, мышцы животных, как правило, сгруппированы в антагонистические пары. Сокращение одной из мышц такой пары вызывает расслабление другой. Так, одна группа мышц заставляет нас разогнуть руку в локте, а другая – согнуть ее. И если нам надо разогнуть руку, мы не командуем мышцам-сгибателям расслабиться, а просто перестаем заставлять их сокращаться. (Разумеется, это делает наш мозг, без какого бы то участия нашего “Я”). После чего они автоматически расслабляются при сокращении мышц-разгибателей или же это происходит под действием механических сил – силы тяжести, например. Вспомним, что на элементарном (элементном) уровне в живых системах работает принцип: “все или ничего”. В данном случае мышечное волокно не может сократиться “частично”, оно сокращается на максимально возможную величину. А сила сокращения всей мышцы зависит от количества сокращенных волокон. То же самое происходит в кровеносной системе. В каком бы ритме не работало ваше сердце, какое бы давление не нагнеталось в аорту, и с какой бы скоростью не текла кровь по вашим “жилам”, скорость ее движения по капиллярам всегда постоянна. А чтобы обеспечить более эффективную “прокачку” крови просто в работу включаются большее число капилляров, до того не задействованных. Итак, к каждой двигательной единице подходит окончание мотонейрона, от которого поступает команда на сокращение этой мышцы. (Под двигательной единицей будем понимать либо мышечную клетку, либо несколько мышечных клеток, объединенных в мышечное волокно, либо мышцу, состоящую из нескольких волокон, которые иннервируются одним мотонейроном). На каждой такой двигательной единице расположен проприорецептор, или проприоцептор (термин придумал Уайдлер Пенфилд), который подает восходящий сигнал, свидетельствующий о том, что мышца сократилась. Из изложенного выше можно заключить, что всякое сокращение двигательной единицы приводит к “срабатыванию” проприоцептора. Причем сигнал этот строго определенной частоты и амплитуды, то есть он не может быть сильнее или слабее, как не может

быть сильнее или слабее само сокращение мышечного волокна (двигательной единицы). Тогда возникает вопрос, каким же образом проприоцепторы участвуют в корректировке движений (регулировке мышечных сокращений)? Ответ напрашивается сам собой: проприоцептор просто блокирует поступающий на мышечное волокно сигнал. И вероятнее всего это происходит на мотонейронах в спинном мозге. В предлагаемой версии первоначально в каком-либо движении задействовано гораздо больше мышечных волокон, чем требуется для совершения оптимального движения. Это может заметить каждый при совершении какого-либо нового или неожиданного для себя движения. Корректировка движения заключается в последовательном выключении из процесса лишних мышечных волокон. То есть, при каждом сокращении мышечного волокна, проприоцептор подает команду на “отключение” или блокировку сигналов от мотонейрона. А приблизительно через четверть секунды внешние рецепторы могут вновь подать (или не подать) команду на сокращение. Правдоподобность такой схеме придают следующие рассуждения: С одной стороны, на каждую двигательную (нервно-мышечную) единицу опосредованно могут воздействовать десятки рецепторов разных модальностей (зрительные, слуховые, тактильные, термо-, хемо-, болевые и т.д.). С другой стороны, каждый из этих рецепторов так же опосредованно воздействует на множество мышечных волокон. А это говорит о статистическом принципе работы нервно-мышечной системы, т.е. при тех или иных движениях с большей вероятностью будут сокращаться те мышцы, на которые опосредованно приходят сигналы от большего числа рецепторов разных модальностей.

В контексте настоящего исследования все рассуждения мы проводим строго в рамках так называемой “центральной догмы нейробиологии”. Это предполагает, что все нормальные функции здорового мозга и все их патологические нарушения, какими бы сложными они ни были, равно как и всякого рода его, так называемые, экстрасенсорные возможности можно, в конечном счете, описать исходя из свойств основных структурных компонентов мозга. Однако, кроме попыток материалистического описания психических процессов, чувственный мир может описываться и в терминах теологических философских учений, и в терминах, всякого рода, эзотерических учений. И если физические, химические, технические и все прочие материалистические научные школы могут игнорировать такие способы описания, то нейробиология позволить себе такого не может. Ведь без таких теологических и эзотерических практик, как, например, практики психосоматические (исцеление верой), равно, как и феномен плацебо, практики НЛП (нейролингвистического программирования), магические и шаманические практики, дианетические практики; равно как гипнотические практики, практики психокодирования и психокоррекции (И.В.Смирнова), практики психоанализа (З.Фрейда) и т.д., целый спектр возможностей человека и его мозга просто не были бы обнаружены. Казалось бы, все эти практики противоречат идее вторичности осознания по отношению к действию. Простыми рассуждениями можно показать, что это не так.

Существуют изощренные методики, позволяющие исследователю задавать вопросы испытуемому (пациенту) с расщепленным мозгом, то есть с рассеченным мозолистым телом. По мнению крупнейшего специалиста в области хирургических операций по разделению полушарий мозга, лауреата Нобелевской премии Роджера Сперри, каждое полушарие имеет свои собственные ощущения, восприятия, мысли и идеи, полностью обособленные от соответствующих внутренних переживаний другого полушария. Каждое полушарие имеет свою собственную цепь воспоминаний и усвоенных знаний, недоступных для другого, и, как бы, отдельное собственное мышление. То есть, в мозге представлены, как бы, две личности, причем (известно наблюдение), когда одна личность может считать себя атеистом, тогда как другая – глубоко верующим человеком. В нашей схеме, механизм осознания будет состоять в процессе последовательной компенсации импульсаций “нейронов памяти” одного полушария (аналог одной модальности) импульсациями соответствующих (гомологичных) “нейронов памяти” другого полушария (аналог другой модальности) на определенных структурах. (Возможно это подушка таламуса или другие таламические структуры).

В одном из своих интервью, доктор биологических наук Александр Каплан заметил, что на сегодняшний день в исследовании мозга накоплено огромное количество экспериментальных данных, которые мы не можем интерпретировать. С нашей точки зрения, предлагаемая здесь схема работы мозга позволяет целому ряду наблюдаемых феноменов мозга дать адекватную интерпретацию.

Настоящая обобщающая работа предполагает публикацию серии статей, которые призваны реализовать идеи авторов в возможности описании принципов и механизмов работы мозга.

Список использованной литературы:

1. Арбиб М. Метафорический мозг. Москва, “Мир”, 1976 г.
2. Блум Ф. Лейзерсон А. Хофстедтер Л. Мозг, разум и поведение. Москва, “Мир”, 1988 г
3. Глебов Р.Н. Мог синапсы и передача информации. М., “Знание”, 1984 г.
4. Глезер В.Д. Зрение и мышление. Л., “Наука”, 1985 г.
5. Данилова Н.Н., Крылова А.Л. Физиология высшей нервной деятельности. Ростов-на-Дону, “Феникс”, 2005 г.
6. Демидов В.Е. Как мы видим то, что видим. М., “Знание”, 1979 г.
- 7 “Методы изучения мембран растительных клеток” сб. ЛГУ, 1986 г.
8. “Мозг” сб. М., “Мир”, 1982 г.
9. Филиппов А.Т. Многоликий солитон. М., “Наука”, 1986 г.

© Синий Ю.Е., Сидоров А.А., 2016

УДК 634.11:577.21

А.С. Лыжин

к.с.-х.н., ведущий научный сотрудник

Н.Н. Савельева

д.б.н., ведущий научный сотрудник

ФГБНУ ВНИИГиСПР

г. Мичуринск, Российская федерация

ГЕНОТИПИРОВАНИЕ СОРТОВ ЯБЛОНИ ПО АЛЛЕЛЯМ S-ЛОКУСА (САМОНЕСОВМЕСТИМОСТЬ)

Аннотация

Представлены результаты ПЦР-анализа сортов яблони по аллелям S-локуса (самонесовместимость). Полный аллельный статус S-локуса установлен для сортов Валюта (S_5S_9), Каскад (S_3S_{10}), Красуля (S_7S_9), Успенское (S_2S_3), Фрегат (S_3S_{10}), Чародейка (S_9S_{10}), Golden delicious (S_2S_3). Определены относительные частоты встречаемости S-аллелей в анализируемой коллекции яблони.

Ключевые слова

Сорта яблони, самонесовместимость, S-локус, молекулярные маркеры.

Самонесовместимость – генетический механизм, препятствующий инбридингу, направленный на поддержание высокого уровня полиморфности, гетерозиготности и изменчивости наследственного материала, что позволяет получить более жизнеспособное, приспособленное к условиям произрастания потомство.

Яблоня (род *Malus*) характеризуется гаметофитным типом самонесовместимости, детерминируемым мультиаллельным S-локусом [4], картированным в 17 группе сцепления [3]. К настоящему времени для яблони идентифицировано около 50 S-аллелей (S_1 - S_{47}) [5].

S-локус включает ген S пестика, кодирующий рибонуклеазу (*S-PHКазу*) и несколько гомологичных *SFBB* (*S locus F-box brothers*) генов пыльцы, кодирующих особые белки (F-box proteins), специфическое взаимодействие которых при совпадении аллельных вариантов блокирует прорастание пыльцы на рыльце пестика, препятствуя тем самым самоопылению [6, 7, 8].

В настоящем исследовании представлены результаты ПЦР-генотипирования сортов яблони по отдельным аллелям S-локуса (самонесовместимость).

Экстракция геномной ДНК была проведена по методу Diversity Arrays Technology P/L (DArT) (www.DiversityArrays.com) с модификациями. Идентификацию S-аллелей проводили с использованием фланкирующих целевые локусы праймерных пар: S_2 – OWB122/123 (целевой фрагмент размером 449 п.н.), S_3 – FTS177/226 (500 п.н.), S_5 – FTS10/11 (346 п.н.), S_7 – FTS143/144 (302 п.н.), S_9 – FTS154/155 (343 п.н.), S_{10} – FTS12/228 (209 п.н.) [1]. Контролем наличия в геноме S-аллелей являлись сорта Gala (S_2 , S_3), Redfree (S_3 , S_7), Fuji (S_9), Prima (S_2 , S_{10}) [2].

Реакционная смесь для ПЦР объемом 15 мкл содержала: 20 нг ДНК, 1,5 мМ dNTPs, 2,5 мМ $MgCl_2$, 10 пМ каждого праймера, 1 ед. Taq-полимеразы, 2,5 мМ 10x Taq-буфера ($(NH_4)_2SO_4$, -KCL).

Аллель-специфичную амплификацию проводили в термоциклере T100 производства фирмы «BIO-RAD» по следующей программе: 94°C – 3 мин; 30 циклов: 94°C – 15 сек, 60°C (56°C для праймеров FTS177/226) – 15 сек, 72°C – 30 сек; финальная элонгация: 72°C – 2 мин.

Разделение продуктов амплификации осуществляли методом электрофореза в 2% агарозном геле. Для определения длины амплифицированных фрагментов использовали маркер молекулярной массы Gene Ruler 100 bp DNA Ladder (Thermo Fisher Scientific).

В результате проведенных исследований получены электрофоретические спектры анализируемых

сортов яблони для отдельных аллелей S -локуса. На рисунке 1 представлен пример электрофоретического профиля сортов яблони по аллелю S_3 .

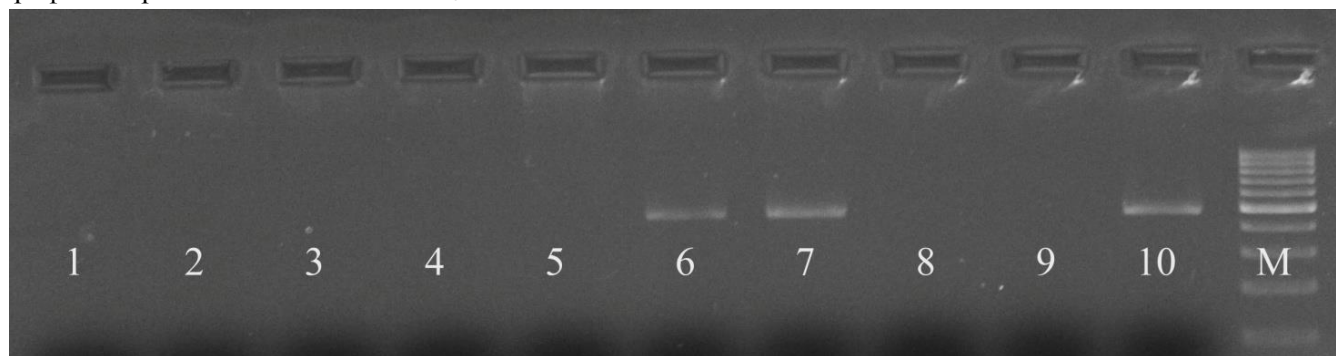


Рисунок 1 – Электрофоретический профиль сортов яблони по аллелю S_3 локуса самонесовместимости
1 – Чародейка, 2 – Кандиль орловский, 3 – Валюта, 4 – Благовест, 5 – Стрела, 6 – Жигулёвское, 7 – Гейзер, 8 – Белорусское сладкое, 9 – Freedom, 10 – Redfree (контроль), М – маркер молекулярного веса

На основании анализа полученных электрофоретических спектров продуктов амплификации аллель-специфичных праймеров сорта яблони дифференцированы по наличию в геноме отдельных аллелей S -локуса:

- S_2 – сорта Антоновка обыкновенная, Успенское, Golden delicious;
- S_3 – Былина, Гейзер, Жигулёвское, Имант, Каскад, Успенское, Фрегат, Golden delicious;
- S_5 – Валюта, Памяти Нестерова, Стела, Стрела, Freedom;
- S_7 – Красуля;
- S_9 – Белорусское сладкое, Валюта, Кандиль орловский, Красуля, Чародейка;
- S_{10} – Благовест, Каскад, Фрегат, Чародейка.

В анализируемой коллекции сортов яблони наиболее распространён аллель S_3 , присутствующий у 42,1% генотипов. Аллели S_5 и S_9 идентифицированы у 26,3% сортов, S_{10} – у 21,1%, S_2 – у 15,8% форм. Аллель S_7 выявлен у одного генотипа (Красуля).

Полный аллельный статус S -локуса определён для сортов Валюта (S_5S_9), Каскад (S_3S_{10}), Красуля (S_7S_9), Успенское (S_2S_3), Фрегат (S_3S_{10}), Чародейка (S_9S_{10}), Golden delicious (S_2S_3). Однако, у большинства изучаемых сортов (63,2%) идентифицирован один S -аллель из двух, поэтому для выявления аллельного статуса S -локуса данных генотипов дополнительно необходимо проведение ПЦР-анализа по другим S -аллелям.

Список использованной литературы:

1. Broothaerts, W. New findings in apple S -genotype analysis resolve previous confusion and request the re-numbering of some S -alleles // Theor. Appl. Genet., 2003. – V. 106. – P. 703-714.
2. Hegedus, A. Review of the self-incompatibility in apple (*Malus × domestica* Borkh., syn.: *Malus pumila* Mill.) // International Journal of Horticultural Science, 2006. – V. 12(2). – P. 31-36.
3. Igarashi, M., Abe, Y., Hatsuyama, Y., Ueda, T., Fukasawa-Akada, T., Kon, T., Kudo, T., Sato, T., Suzuki, M. Linkage maps of the apple (*Malus × domestica* Borkh.) cvs ‘Ralls Janet’ and ‘Delicious’ include newly developed EST markers // Mol Breeding, 2008. – V. 22. – P. 95-118.
4. Janssens, G.A., Goderis, I.J., Broekaert, W.F., Broothaerts W. A molecular method for S -allele identification in apple based on allele-specific PCR // Theor Appl Genet, 1995. – V. 91. – P. 691-698.
5. Larsen, B., Orgaard, M., Toldam-Andersen, T.B., Pedersen, C. A high-throughput method for genotyping S -RNase alleles in apple // Mol Breeding, 2016. – V. 36(3). – P. 1-10.
6. Minamikawa, M., Kakui, H., Wang, S., Kotoda, N., Kikuchi, S., Koba, T., Sassa H. Apple S locus region represents a large cluster of related, polymorphic and pollen-specific F-box genes // Plant Mol Biol, 2010. – V. 74. – P. 143-154.
7. Okada, K., Moriya, S., Haji, T., Abe, K. Isolation and characterization of multiple F-box genes linked to the S_9 - and S_{10} -RNase in apple (*Malus × domestica* Borkh.) // Plant reproduction, 2013. – V. 26(2). - P 101-111.

УДК 631.365

М.С. Манасян, Г.С. Манасян

аспиранты 3го года обучения

ФГБОУ ВО «Красноярский государственный

аграрный университет»

г. Красноярск, Российская Федерация

ПРИМЕНЕНИЯ МОДЕЛИ А.В. ЛЫКОВА ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПРОЦЕССОВ СУШКИ ЗЕРНА**Аннотация**

Одним из основных принципов сушки зернового материала является требование взаимного соответствия внутреннего и внешнего тепловлагопереноса. В работе рассмотрены вопросы практического применения методики А.В. Лыкова. Цель настоящей работы - систематизация теоретических основ оптимизации процесса сушки зерна.

Ключевые слова

Сушка зерна. Модель А.В. Лыкова. Перенос влаги. Интенсификация процесса сушки.

Сушка зерна имеет выраженный нелинейный и двойственный динамический характер. Как сложный процесс она включает систему нелинейно связанных динамических распределенных подпроцессов, основные из которых заключаются [1-3] в переносе влаги (в виде воды или пара) внутри зерновок, как влажных тел (обладающих как свойствами капиллярнопористых материалов, так и свойствами коллоидных материалов) от их центра к поверхности, испарении воды и (или) пара с поверхности зерновок, переносе пара в сушильный агент и в удалении его вместе с отработавшим агентом в окружающую среду [1].

Закон внутреннего взаимосвязанного тепломассобмена коллоидных капиллярнопористых тел в виде частиц, образующих сыпучие среды был впервые получен А.В. Лыковым [1-2]. Этот закон представляет систему из двух дифференциальных уравнений, описывающих тепло- и массообмен в зерновке. И несмотря на то, что за последние почти 50 лет эти уравнения многократно воспроизведены в изданиях различной направленности, он остается до конца не понятым и до конца не принятым. Например, на конференциях Комитета по проблемам сушки и термовлажностной обработки материалов и существовавшего до него Комитета по сушке появляются выступления с идеями о том, что эти уравнения (модель Лыкова) необходимо пересмотреть. Представляется, что пересмотреть следует не уравнения Лыкова, а наше отношение к ним, как к «чистой» теории, не приспособленной для практических расчетов. Возможно, это связано с тем, что данные уравнения опередили свое время и не получили инструментария для оценки входящих в них коэффициентов и параметров.

Первое из уравнений взаимосвязанного внутреннего тепловлагообмена представляет собой общеизвестное уравнение математической физики – уравнение теплопроводности Фурье, и оно описывает изменение плотности потока теплоты в зависимости от изменения температуры зерна (коэффициентом пропорциональности выступает коэффициент теплопроводности зерна). Перенос теплоты внутри зерна происходит от зон с большей температурой (это наружные поверхностные слои зерновок) к участкам с меньшей температурой (на текущий момент времени менее нагретым слоям).

Заслуга академика А.В. Лыкова – в составлении второго уравнения, которого в общем случае до него

не существовало, так как его расписывали отдельно для разных условий по увлажненности. Конкретизация указанных условий увлажненности (т.е. нахождение влажного материала в различных состояниях по влажности и стадиях изменения влажности, рассматриваемых совместно с изменениями температуры) должна проводиться соответственно по влажности и другим характеристикам вещества, таким как форма (энергия) связи влаги с сухим веществом в материале; соотношение содержащейся воды в веществе по ее уровню активности; виду и характеру, значениям (по модулю и по направлению) наиболее значимых (в данных условиях) сил, обуславливающих влагоперенос в зерне. Аналогично переносу теплоты, вызываемому отличным от нуля температурным градиентом, перенос влаги осуществляется в результате наличия (создания или появления) ненулевых градиентов влажности, но не прямо (и не непосредственно), как в случае с зависимостью теплопереноса от температуры.

Данное обстоятельство связано с тем, что с одной стороны, модель массопереноса может быть построена по аналогии с моделью влагопереноса, но с другой стороны – эта аналогия не может быть полной. В самом деле, если проводить аналогию между двумя основными составляющими процесса сушки в элементарном слое (а это есть теплоперенос и массоперенос), то выясняется, что аналогом температуры не является влажность, а влажность (влагосодержание) является аналогом теплосодержания (энтальпии). Именно поэтому сушильный процесс идеальной сушилки может быть описан с помощью диаграммы «теплосодержание» - «влагосодержание» (т.н. I-d диаграммы Л.К. Рамзина – Г. Селье). Возникает вопрос, а какая величина является влажностным аналогом температуры. При этом можем полагать, что величина «плотность потока теплоты» (т.е. количество теплоты, которое переносится через единицу поверхности с определенной температурой в единицу времени) есть аналог «плотности потока влаги» (т.е. количества воды, которое переносится через единицу поверхности с определенным потенциалом переноса влаги в единицу времени). Учитывая это, получаем, что искомой величиной является «потенциал влагопереноса». Отметим, что при переходе от модели темповлагообмена для «элементарного слоя» к модели темповлагообмена для «типового слоя» появляется необходимость учитывать параметры не только зерна, но и зернового слоя, и соответственно, не только внутренний, но и внешний темповлагообмен.

На его основе были составлены уравнения внутреннего влагопереноса в зерне, описанные в работах В.А. Резчикова, А.С. Гинзбурга и других ученых. В работах рассмотрены градиенты температуры и влагосодержания, под действием которых происходит перенос теплоты и влаги, раскрыт параметр «потенциал переноса» [3-4].

Анализируя имеющийся научный задел по вопросам сушки зернового материала можно сделать вывод, что оптимальным путем интенсификации внутреннего переноса влаги можно достичь за счет уменьшения тормозящего влияния термовлагопроводности (созданием условий изотермического влагопереноса), или за счет увеличения потока влагопроводности путем повышения градиента влагосодержания и увеличения коэффициента диффузии влаги. Однако, при увеличении градиента влагосодержания сверх допустимого предела происходит ухудшение качества зерна. Поэтому, предпочтительно интенсификацию процесса сушки обеспечивать за счет увеличения коэффициента диффузии влаги путем предварительного нагрева зерна.

Список использованной литературы:

1. Мартыненко, О.Г. А. В. Лыков (1910—1974) / О.Г. Мартнов // Инженерно-физический журнал. — 2010. — т. 83. — № 4. — С. 625—631.
2. Сычевский, В.А. Математическая модель сушки деформируемых материалов и численная методика расчета / В.А. Сычевский // ИФЖ. – 2009. – Т. 82, №4. – С. 674-687.
3. Цугленок, Н.В. Проблемные вопросы сушки и послеуборочной обработки зерна / Н.В. Цугленок, С.К. Манасян // Ресурсосберегающие технологии механизации сельского хозяйства. –2003. – № 1. – С. 122–125.
4. Цугленок Н.В. Экспериментальные исследования процесса сушки зерна / Н.В. Цугленок, С.К. Манасян // Ресурсосберегающие технологии механизации сельского хозяйства – Вып. 2. – Красноярск, 2004. – С.60–65.

© М.С. Манасян, Г.С. Манасян, 2016 г.

М.Б. Хоконова
Д. с.-х.н., профессор
Кабардино-Балкарский ГАУ
г. Нальчик, Российская Федерация

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРИЕМОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯЧМЕНЯ ДЛЯ ПИВОВАРЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Аннотация

Статья посвящена приемам и условиям выращивания озимого и ярового ячменя на Северном Кавказе. Изучены требования к качеству зерна пивоваренного ячменя. Анализ качества зерна по сортотипам показал, что в наибольшей степени требованиям на пивоваренное сырье отвечает двурядный озимый сортотип ячменя.

Ключевые слова

Ячмень, агротехника, фазы развития, качество, сорта.

Основным показателем высоких пивоваренных качеств зерна ячменя является экстрактивность, которая определяется как количество сухих веществ, способных перейти из размолотого зерна в водный раствор под действием ферментов солода при определенном гидротермическом режиме. Чем больше в зерне ячменя экстрактивных веществ, тем выше его пивоваренные качества. Экстрактивность зависит главным образом от количества крахмала. Чем его больше, тем выше экстрактивность. Пивоваренные сорта, как правило, содержат 60-70% крахмала [1, 18].

Важным признаком также является содержание белка в зерне. Его должно быть 9-12%, а меньше 9% – отрицательно влияет на качество пива.

Крупность и выравненность зерна ячменя играют важную роль в процессе его соложения. Для первого класса содержание крупного зерна должно быть не менее 80%, для второго – не менее 60%.

Высокая пленчатость зерна, как правило, свидетельствует о низком содержании экстракта в солоде. Пленчатость пивоваренного ячменя не должна превышать 9%, у двурядных озимых и яровых – она примерно одинакова и составляет 7-8%, у многорядных – на 1-1,5% выше.

Запах и цвет зерна пивоваренного ячменя играют определенную роль в определении пивоваренных качеств. Существенное значение для процесса соложения имеет признак прорастаемости зерна. Для первого класса пивоваренного ячменя прорастаемость должна быть не менее 95%, для второго – не менее 90%.

Сорта пивоваренного ячменя отличаются длительностью периода послеуборочного дозревания, или периодом покоя семян. Кстати, важным преимуществом озимого пивоваренного ячменя по сравнению с яровым является то, что из его зерна нового урожая можно получать солод на несколько недель раньше. Экономический ущерб при этом состоит в снижении затрат на хранение ярового ячменя прошлого года, кроме того, зерно озимого ячменя можно успеть использовать в сезон текущего года и таким образом получить дополнительный выигрыш во времени [2, с. 37].

Озимый ячмень созревает раньше, чем яровой на 12-15 дней, а значит, обладает устойчивостью к засухе и некоторым болезням, не попадает под воздушную засуху и высокую температуру воздуха, которые отрицательно влияют на формирование высокого пивоваренного качества зерна. Озимый ячмень превышает по урожайности яровой на 19-33%, это повышает экономику культуры [3, с. 125].

Анализ качества зерна по сортотипам показал, что в наибольшей степени требованиям на пивоваренное сырье отвечает двурядный озимый сортотип ячменя.

Озимый ячмень проходит все фазы развития в более благоприятных погодных условиях и, как правило, формирует содержание белка в зерне на 1-1,5% ниже, чем яровой. Двурядный рыхлоколосный ячмень в силу морфологических особенностей строения колоса меньше поражается сапрофитными грибами и др., вызывающими потемнение зерновки, особенно ее зародышевой части.

В связи с этим зерно двурядного ячменя в одинаковых условиях выращивания имеет более привлекательный вид, светлый и здоровый цвет, более приятный запах, чем зерно многорядного ячменя с плотным колосом. Имеют перспективу на Северном Кавказе сорта многорядного озимого пивоваренного ячменя. Поскольку многорядный в одинаковых условиях возделывания формирует меньшее содержание белка в зерне, то создание рыхлоколосовых сортов ячменя с хорошо выполненным, крупным и выравненным зерном позволит повысить надежность производства пивоваренного ячменя.

Список использованной литературы:

1. Тихонов Н.И. Совершенствование элементов технологии возделывания ярового ячменя ергенинский 2 на пивоваренные цели в степной зоне черноземных почв волгоградской области. дис. ... канд. с.-х. наук. – Волгоград, ВГАУ, 2005. - 208 с.
2. Хоконова М.Б. Влияние ретардантов на рост и урожайность зерна пивоваренного ячменя. Взаимодействие науки и общества: проблемы и перспективы: сборник статей международной научно-практической конференции. - Уфа: Аэтерна, 2016. – с. 36-38.
3. Хоконова М.Б. Продуктивность зерна ячменя в зависимости от рельефа почвы. Научно-технический прогресс: актуальные и перспективные направления будущего: сборник статей международной научно-практической конференции. – Кемерово: КузГТУ им. Т.Ф. Горбачева, 2016. – С. 125-126.

©Хоконова М.Б., 2016

УДК 9

С. А. Айларова

д.и.н., заведующая отделом истории
ФГБУН Северо-Осетинский институт гуманитарных и
социальных исследований имени В.И.Абаева
г.Владикавказ, Российская Федерация

И. В. Бузарова

аспирант
ФГБУН Северо-Осетинский институт гуманитарных и
социальных исследований имени В.И.Абаева
г.Владикавказ, Российская Федерация

S.A. Aylarova, I.V.Buzarova.

ХОЗЯЙСТВЕННО - ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМАТИКА НА СТРАНИЦАХ «ТЕРСКИХ ВЕДОМОСТЕЙ» (60-70 - Е ГГ. XIX В.)

ECONOMIC ISSUES IN THE PAGES OF «TERSKIH VEDOMOSTI» (60-70-S OF THE XIX CENTURY).

Аннотация

В статье анализируются хозяйственно - экономические материалы официального издания Терской области. Подчеркивается большой информационный потенциал публикаций газеты для всех отраслей промышленности и сельского хозяйства региона. Характеризуется общественная позиция «Терских ведомостей», как поборника экономической модернизации Северного Кавказа.

Ключевые слова

Периодическая печать, «Терские ведомости», хозяйственная проблематика,
хозяйственная культура, трудовая этика.

Annotation

The article analyzes the economic materials of the official edition of the Terskiy region. It emphasizes the potential of the information of the newspaper publication for all industry and agriculture in the region. It is characterized by social position «Terskih vedomosti» as an advocate economic modernization in the North Caucasus.

Key words

Periodical press, «Terskih vedomosti», economic issues, economic culture, labor ethics.

Периодическая печать была и остается одним из основных средств массовой информации, эффективно действующих на формирование сознания, являясь одновременно выразителем общественного мнения. Оставаясь мощным орудием социальной и политической борьбы, а сегодня еще и значительной составной частью информационного пространства, печать активно влияет на созидательную деятельность человека. Не случайно ее называют четвертой властью как дополнение к законодательной, исполнительной и судебной. Кроме того, это ценный исторический источник, отражающий местные особенности, все сложности и противоречия, успехи и трудности своего времени.

Особенности социально-экономического развития народов Северного Кавказа вследствие его вовлечения в единую народнохозяйственную структуру российского государства достаточно информативно представляют материалы губернских ведомостей, первенцев периодической печати. Именно в 60-е гг., «воспользовавшись относительно большей свободой печати, многие губернские ведомости стали публиковать в неофициальной части статьи, включавшие актуальные экономические материалы,

хозяйственно-демографические и статистические сведения» [10, с. 258]. Среди губернских газет – «Терские ведомости», которые были учреждены с выделением Терской области из состава Ставропольской губернии (1867 г.). Выступая как инструмент гласности, открытости, публичной сферы, газета не только должна была распространять в Терской области законодательную и нормативную информацию, важную для всех подданных империи, но и ставила задачу оказывать целенаправленное воздействие на своих читателей, формируя у них новые, современные установки и мотивы поведения, ценности в культурной, правовой и, наконец, хозяйственной сфере.

Намечать перспективы экономического развития и хозяйственной деятельности Терской области газета могла только опираясь на конкретное знание уровня сельскохозяйственной культуры и промышленности, местных кустарных промыслов, имевших рыночные шансы. В этом отношении редакция «Терских ведомостей» имела под рукою неисчерпаемый материал для печати, который содержался в архивах и канцеляриях местных учреждений. В них хранились важные и интересные документы для историко-экономических исследований области, в то же время являвшихся источником удовлетворения потребностей в знании края для людей, интересующихся жизнью провинции, и для местных обывателей, для которых собственно и издавалась газета.

Безусловно, для развития провинциальной печати большое значение имела личность редактора. Все исследователи российской провинциальной прессы отмечают, что именно уровень образования, творческая активность и личностные качества человека, занимавшего эту должность, отражались на степени информационной насыщенности газеты. Все редакторы «Терских ведомостей» в 70-х гг., отвечавшие за неофициальную часть газеты – А.-Г. Кешев, А. Г. Долгиев, Ор. Монфор, В. Г. Черняев, В. Неручев – были людьми образованными и инициативными.

В редакционной статье «Владикавказ» (есть все основания полагать, что написана она первым редактором, адыгским просветителем А.-Г. Кешевым) констатируется «младенческое состояние» народного образования, торговли и промышленности в крае, отсутствие надежных статистических данных о состоянии этих сфер в Терской области. «Каким же образом увеличить число школ, приохотить население к образованию своих детей, дать толчок торговле и вызвать к жизни почти несуществующую промышленность?» - задается вопросом редакция и поиск ответа идет в пространстве взаимодействия гражданского общества и государства [2, с. 16]. И редакция не сомневается, что горские народы будут принимать в предстоящем гражданском строительстве самое активное участие. «Собственно нас, кавказцев, не нужно даже будить толчками. Хотя мы обрелись и до сих пор еще обретаемся в полудиком состоянии, но в летаргический сон не впадали, потому что были во всем предоставлены самим себе. У нас не только достаточно энергии, но в некоторых случаях не мешало бы немного ее и поубавить» [3, с. 8].

Большую роль в приобщении северокавказского населения к новым формам хозяйствования отводилась немногочисленной интеллигенции. «Главными же руководителями и наставниками массы в деле социально-экономического ее перерождения могут и должны быть передовые, как по образованию, так и по положению, люди из её же сферы. Пусть они, каждый в своей сфере и по мере сил своих, подадут руку помощи собратьям, где советом, где указаниями, а где примером. Из их рук народ всегда охотнее примет всякого рода новинки, чем от кого-либо другого» [3, с. 9]. В 70-е гг. в «Терских ведомостях» публиковались многие представители молодой горской и русской интеллигенции Северного Кавказа: Ч. Э. Ахриев, К. М. Атажукин, Д. С. Кодзоков, М. Г. Баев, Б. Гатиев, А. Прянишников, Н. Сапицкий, Н. Семенов, В. Геевский, А. Венеровский и др. Поскольку в Терской области до этого не было экономических и сельскохозяйственных обществ, газета берет на себя просветительские функции, информируя о технических новинках, распространяя агрономические знания, осуществляя климатический мониторинг, распространяя навыки борьбы и приемы с опасными эпидемиями в области, печатая отчеты о падежах скота. На страницах «Терских ведомостей» регулярно появлялись сообщения о итогах сбора урожая; о ежегодных тенденциях сбора хлебов и плодов по отдельным культурам (пшеница, ячмень, кукуруза, виноград) и на разных территориях.

Тема высокого ценностного содержания труда как важнейшего фактора будущего экономического развития горских народов присутствует во многих публикациях. Так, в корреспонденции «Из Таш-Кичу, 10 июля 1869 г.» [8, с. 1] некто П. Малиновский характеризует настоящий пореформенный этап истории края

как время «взросления» его обитателей, обретения ими самостоятельности и ответственности перед собственной судьбой. Другой автор, пишущий под псевдонимом «Отставной казак», в корреспонденции из «Укр. Грозное, 2 декабря 1869 г.» уже констатирует значительные изменения в хозяйственном менталитете горцев. «Горцы, всегда предпочитавшие войну честному труду, теперь только и помышляют о том, как бы больше запахать земли, засеять хлеба и где бы приобрести честным трудом деньги, для чего они не жалеют труда» [9, с. 1]. «Кто знал горцев до покорения края, тот не узнает их в настоящее время. Жизнь их и самая нравственность много изменилась, всё стремится к лучшему; что прежде считалось делом похвальным, как, например, воровство лошадей и скота, то теперь признается пороком; прежде только рабы могли позволить себе засеять хлеб в большем количестве, чем сколько его нужно было на годичное довольствие, а теперь это составляет честь каждого горца» [9, с. 1]. Последнее замечание говорило уже о реальных подвижках в рыночной трансформации горского хозяйства, преодолении натуральной его замкнутости. Далее автор отмечает стремление к торговле в горской среде, что прежде осуждалось традиционным сознанием. «Склонность к торговле горцы имеют большую. Каждый из них, имея у себя сколько-нибудь денег, старается пустить их в оборот и остается благодарным, если попользовался хотя незначительным процентом. Люди, имеющие капиталы, успели уже ознакомиться со многими городами России, куда они ездят за товарами, ведут торговлю и пользуются кредитом» [9, с. 2]. Пришедшая в движение хозяйственная жизнь горцев нуждалась в поддержке, помощи в становлении новой сельскохозяйственной культуры, современной инфраструктуре и транспорте, чтобы стать частью экономического организма всей страны: «При таких добрых наклонностях горцев, необходимо бы ввести между ними те роды земледельческой промышленности, которые бы вознаграждали их труды, обогащали их хозяйство, а, главное, могли бы быть сбываемы не за бесценок, как это водится в настоящее время. Богатство горцев есть верный залог мира, который теперь поддерживается войсками, стоящими правительству, вероятно, недешево» [9, с. 2].

В корреспонденции Алексея Венеровского из станицы Ассинской автор доказывает «готовность казаков принимать нововведения в хозяйстве» [1, с. 4]. «Стоит только развить в жителях охоту к труду, который творит богатства, ввести правильное пользование землей, обратить главное внимание на обработку полей – и дело подвинется шибко вперед» [1, с. 2]. Венеровский, сам экспериментирующий хозяйственник, желавший приобщить станичников к более усовершенствованным приемам полеводства, к ирригации и орошению полей, огородничеству (выписывая семена из Москвы и Риги), пчеловодству, табаководству, шелководству – всё же считал, что одному человеку не под силу перестроить традиционное хозяйство даже одной станицы. Нужны капиталы и образованные, подготовленные специалисты, которые могли бы способствовать становлению новой хозяйственной культуры в крае. «Наше население само в себе не найдет столько силы, предприимчивости и средств, чтобы без посторонней помощи развить свой экономический быт. Следовательно, без людей предприимчивых обойтись оно не может» [1, с. 6].

Формирование новой сельскохозяйственной культуры, образованных современных хозяйственников из среды горцев и казаков было главной целью и темой публицистики и хозяйственной деятельности кабардинского просветителя Д. С. Кодзокова. В 1860-х гг. Кодзоков – председатель Терской сословно-поземельной комиссии, был одним из крупных чиновников, осуществлявших аграрно-крестьянскую реформу на Северном Кавказе. Будучи не только реформатором, но хозяйственником и предпринимателем, Кодзоков активно печатался на страницах «Терских ведомостей», где поднимал вопросы подготовки на Северном Кавказе специалистов сельского хозяйства и ремесленного производства, помогал единственной на Северном Кавказе ветеринарной школе. Ратуя за более прогрессивное и рациональное ведение скотоводческого хозяйства, Д. С. Кодзоков считал, что «для экономического благосостояния нашего населения распространение рациональных сведений к лечению животных должно принести огромную пользу» [4].

В своих статьях Кодзоков предлагает распространить на Северном Кавказе новые отрасли хозяйства и высокоурожайные сельскохозяйственные культуры. Анализируя причины отсталости горского земледелия и скотоводства, он указывает на отсутствие многих элементов трудовой культуры, необходимых для развития. «Хлебопашество и скотоводство требует труда постоянного, упорного, капитала и бережливости, умения и старания, чего именно и недостает у большей части из нас» [6, с. 10]. Вместе с тем он ратовал за

использование наемного труда в сельском хозяйстве. Кодзоков пропагандировал в своих статьях новые прогрессивные методы ведения скотоводческого хозяйства, давал рекомендации по обработке земли, выступал за строительство ирригационных сооружений, т.е. стоял за развитие хозяйства народов Северного Кавказа на новых капиталистических началах.

Желая показать пример экономической продуктивности и эффективности, он устраивает по основным отраслям сельского хозяйства опытно – показательные хозяйства. Высоко оценив итоги работы в опытном хозяйстве, он высказал соображения о необходимости создания предприятий по обработке сельскохозяйственных продуктов, получаемых с участка [6, с. 15].

Кодзоков также стремился улучшить методы ведения и организации скотоводческого хозяйства, прежде всего коневодства. Считая эту отрасль народного хозяйства для Северного Кавказа очень перспективной, он организовал опытную коневодческую ферму с наемной рабочей силой. В 60-е годы он считался одним из крупных кабардинских коннозаводчиков. Свои практические предложения по улучшению породы кавказской лошади, организации её содержания, ухода, по улучшению кормовой базы, он изложил в статье «Заметка о кавказском коневодстве» [5, с. 1-20]. Статьи Кодзокова свидетельствуют, что его школы хозяйствования носили просветительский характер и наглядно демонстрировали преимущества продуктивного, динамичного, основанного на современных технологиях производства.

Состояние промышленности в Терской области анализируется в ряде публикаций. В статье Юдина «Промышленность г. Владикавказа» характеризуется работа фабрик и заводов города: пивоваренного, кожевенного, воскобойного, свечного, водочного, кирпичного, известкового заводов, канатно-веревочной и хлопчатобумажной фабрик и т. д. Автор подчеркивает влияние этих первенцев владикавказской индустрии на хозяйство горских народов, начинающее ориентироваться на нужды фабричного производства. владикавказские заводы, «хотя и посвящены различным отраслям промышленности, тем не менее сходятся в том, что все они имеют одинаково благотворное влияние на развитие местного земледелия, и в этом отношении заслуживают внимания и сочувствия» [11].

Пристальное внимание газета уделяла развитию виноградарства и виноделию на Северном Кавказе. В целях улучшения культуры возделывания винограда и технологии виноделия газеты публикует ряд материалов, где содержался анализ проблем данной отрасли промышленности, и предлагалась целая программа по выводу её из кризиса.

В поле зрения редакции были и другие отрасли садоводства – плодоводство, огородничество. Северный Кавказ нуждался в сельскохозяйственных школах, дававших и теоретическую подготовку и специальные знания в тех отраслях сельскохозяйственной промышленности, которые необходимы именно этому региону, сообразно с его климатическими, почвенными, этническими и демографическими особенностями.

Однако северокавказский регион нуждался не только в грамотных шелководках, садоводах и виноделах, ему были нужны слесари и токари, кузнецы и ветеринары. В «Терских ведомостях» ежегодно помещались отчеты о ходе занятий, выпускных экзаменах в Лорис – Меликовском ремесленном училище, школе ветеринарных фельдшеров, реальном Николаевском 3х классном и Константиновского училищах г. Владикавказа.

Не забывая о своих хозяйственно-просветительских функциях, «Терские ведомости» в течение 1870-х гг. опубликовали массу материалов агрономического характера, сведений о полезных и вредных для полеводства насекомых, и даже советы по бытовому обустройству и европейскому комфорту жилищ обитателей Владикавказа.

Вопросы торговли занимали постоянное место в содержании «Терских ведомостей» с первых лет издания, что было связано с одной из задач, поставленных перед изданием, а именно оперативная передача экономической информации. Сведения о состоянии и развитии торговли в области содержатся в распоряжениях и официальных объявлениях областной администрации и статистических материалах. В основном публиковалась информация о назначенных торгах, ярмарках и продаже земли, о вызове наследников и кредиторов. Центральной темой неофициальной части была городская и ярмарочная торговля. Эти публикации позволяют выявить ассортимент и ценовые колебания в магазинах Владикавказа,

периодичность и территориальный охват ярмарок в Терской области, торговые обороты, цены, состав продукции. Но уже с конца 1870-х гг. в «Терских ведомостях» сокращаются публикации о ярмарочной торговле, что даёт основание говорить о снижении роли ярмарочной торговли в экономической жизни области. Это подтверждается и данными о снижении торговых оборотов ярмарок по всей России в связи со строительством железных дорог.

Хоть и медленно, но хозяйственно-экономическая ситуация в регионе менялась, города Северного Кавказа крепились, отстраивались, развивалась фабрично-заводская промышленность. Народы региона втягивались в товарно-денежные отношения; знакомились с новыми видами хозяйственной деятельности, новыми зерновыми и техническими культурами, формами труда. На этой основе выстраивалась культура межэтнических отношений, укреплялось добрососедство разных народов. В корреспонденции из Алагира некто Б. Макаев писал: «Со времени покорения Северного Кавказа до настоящего времени... наше местное (осетинское) население много подвинулось вперед и в хозяйственно-экономическом отношении и в умственном» [7, с. 357-361].

Таким образом, материалы опубликованные в «Терских ведомостях» являются ценным источником по истории хозяйственно-экономического развития Северного Кавказа XIX в. На страницах газеты получили отражение новые явления в народнохозяйственной жизни: становление городской промышленности и ремесла, втягивание народов Терской области в товарно-денежные отношения, становление новых форм хозяйственной деятельности. В то же время «Терские ведомости» выступали и как фактор экономической модернизации в крае, взяв на себя хозяйственно - просветительские функции, пропагандировали новые формы труда, новые зерновые и технические культуры, знакомили жителей области с оперативной информацией и мнением специалистов по тем или иным явлениям северокавказской экономики, распространяли полезные агрономические сведения.

Сплачивая вокруг себя молодую интеллигенцию Терской области, формируя ценности, установки и мотивы современного хозяйственного поведения, газета осуществляла диалог граждан, общества и государства в экономической сфере. «Терские ведомости» выступала в определенной мере как институт гражданского общества.

Пореформенные преобразования сделали «Терские ведомости», как носителя оперативной экономической информации, частью новой капиталистической хозяйственной системы.

Список использованной литературы:

1. Венеровский Алексей. Станица Ассинская. 21 декабря 1869 г. // Терские ведомости. Неофициальная часть. 1870. С. 1-6; его же. Станица Ассинская. 23 декабря // Терские ведомости. Неофициальная часть. 1870. С. 1-3.
2. Голубева Л. Г. Из истории просветительства на Северном Кавказе во второй половине XIX века: литературно – просветительская деятельность А.- Г. Кешева (Каламбия). М., 1965.
3. Кешев А.- Г. Владикавказ // Терские ведомости. Неофициальная часть. 1869. С. 1-9.
4. Кодзоков Д. С. Несколько слов о коновальной школе во Владикавказе // Терские ведомости. Неофициальная часть. 1869. № 3.
5. Кодзоков Д. С. Заметка о кавказском коневодстве // Терские ведомости. Неофициальная часть. 1869. С. 1-20.
6. К-д-в [Кодзоков Д. С.] Опыт наёмной запашки в Терской области // Терские ведомости. Неофициальная часть. 1869. С. 1-17.
7. Макаев Б. Алагир, 10 июля // Терские ведомости. Неофициальная часть. 1877-1878 гг. С. 357-361.
8. Малиновский П. Из Таш - Кичу. 10 июля, 1869 г. // Терские ведомости. Неофициальная часть. 1869. С. 1-7.
9. Отставной казак. Укр. Грозное. 2 декабря, 1869 г. // Терские ведомости. Неофициальная часть. 1869. С. 1-4.
10. Русская периодическая печать (1702-1894). Справочник // Под ред. А. Г. Дементьева, А. В. Западова, М. С. Черпахова. М., 1959.
11. Юдин. Промышленность г. Владикавказ // Терские ведомости. Неофициальная часть. 1870. С. 1-19.

© Айларова С. А., Бузарова И. В., 2016.

С.О.Баумбах

студент 3 курса электромеханического факультета
ЮРГПУ(НПИ) им. Матвея Ивановича Платова
г. Новочеркасск, Российская Федерация

А.В.Воронкин

студент 4 курса электромеханического факультета
ЮРГПУ(НПИ) им. Матвея Ивановича Платова
г. Новочеркасск, Российская Федерация

ИСТОРИЯ КАК НАУКА (ТЕОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ ИСТОРИИ. МОРФОЛОГИЯ ИСТОРИИ)

Аннотация

Не знать истории — значит всегда быть ребенком, так говорил Цицерон. Но что такое история? Данная статья рассказывает о истории как науке ее важности, а также её философии, теории и морфологии.

Итак, согласно современному толковому словарю русского языка история-это наука, изучающая прошлое человеческого общества, а также развитие какой-либо области природы, культуры, знания. Само же слово "история" греческого происхождения (ἱστορία); оно значило исследование повествование, о том, что узнано (ἱστορέω — стараюсь разузнать, ἵστωρ — знаток, свидетель). Историческая наука состоит из примерно 25 дисциплин, которые изучают документы прошлого, архивы и демографию населения церковные праздники, археологические находки и т.д.

Основной задачей истории как науки является исследование и изучение событий прошлого. Установление связей и закономерностей с целью не повторение ошибок былых времен. Эту задачу истории хорошо характеризует высказывание М.В Ломоносова "Народ не знающий своего прошлого не имеет будущего."

Неотъемлемой частью истории как науки является теория истории и ее философия или историосо́фия. Теория истории или теоретическое историческое знание - представляет собой совокупность как всех основных взглядов на историю в общем так и конкретных исторических событиях и процессов. Согласно М.В.Зеленову: «теоретическое историческое знание - знание о типологии и повторяемости, регулярности фактов, явлений, процессов, структур - объясняет эмпирические факты в ходе теоретического познания. Задачей теоретического знания является формулирование теории, т.е. выявление законов исторического развития (но не функционирования. Так, например, политология изучает законы функционирования государственных институтов, а история – законы их развития. Экономика изучает законы функционирования экономических систем, а история – законы их развития.» Основной функцией данной части исторической науки предстает объяснение регулярности исторических процессов, а также создание моделей его развития.

«Историосо́фия- философия истории, претендующая на целостное познание исторического процесса в свете раскрытия в нем первоначал бытия и метаисторического смысла. Принято считать, что восточная культура, исходя из иных принципов взаимоотношения человека и мира, не порождает специфического историософского типа мышления. В.Г. Кузнецова». Сам термин «философии истории» ввел в оборот знаменитый французский мыслитель Вольтер(1694-1778), однако принципы существования общих законов исторического развития, тесно связанных с предметом философии истории в современном понимании, установил немецкий ученый И.Гердер в своем труде. «Идеи к философии истории человечества». Историосо́фия имеет значительные проблемы, так как об историческом прошлом нельзя говорить в целом вне его связи с социальными институтами, то очень проблематично отделять философию истории от социологии философии культуры , а также с конкретными историческими науками. Таким образом некоторые специалисты трактуют историосо́фию, как социологию и как ответвление знания о философии.

Морфология истории- весьма сложное понятие впервые обозначенное немецким историософом О.

Шпенглером (1880-1936) для «настоящего» учения о ходе истории. Первым делом в своем труде, Шпенглер отверг традиционное периодическое деление истории (Древний мир- Средневековье- Новое время), взамен он предложил новый взгляд на историю- как на ряд независимых друг от друга культур, которые проживают, подобно живые организмы, этапы рождения, развития и умирания. Исходя из этого, Шпенглер выделил «великие культуры» к которым относятся: китайскую, вавилонскую, египетскую, индийскую, античную, арабо-византийскую, западную, культуру майя, а также «пробуждающуюся» русско-сибирскую. Также ключевым моментом в трудах этого ученого, является строгое деление на «становящееся» (культура) и «ставшее» (цивилизация). Отсюда можно сделать вывод, что каждая культура проходит несколько этапов развития, заключительным же этапом является цивилизация, именно на этом этапе культура умирает.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что история является одной из важнейших наук современности, каждый из нас сталкивается с историей каждый день, ведь все газетные статьи, телевизионные передачи (за исключением прямых репортажей) это уже история. Знание истории просто необходимо современному человеку, чтобы путем анализа событий прошлого позволить себе моделировать жизнь опираясь на чужие ошибки, не совершая свои.

Список использованной литературы:

1. Большой толковый словарь русского языка. С.А Кузнецов. Москва Ридерз Дайджест –редакция от 2004г
2. Большой Энциклопедический словарь(БЭС). Прохоров А.М Норинт, 2004 г
3. Энциклопедический словарь. В 86 т. Репр. воспр. изд. «Энциклопедический словарь Ф. А. Брокгауза и И. А. Ефрона». — СПб.: Фирма «ПОЛРАДИС», АООТ «Иван Фёдоров», 1993–2003
4. М.В.Зеленов. Сущность, формы и функции исторического знания и познания. Методы изучения истории. Классификация источников. В помощь студентам и аспирантам.
5. Словарь философских терминов. Научная редакция профессора В.Г. Кузнецова. М., ИНФРА-М, 2007, с. 223-224.

© Баумбах С.О., Воронкин А.В., 2016

УДК 930.23

Д.Н. Беспалько

к.и.н., кафедра Отечественной истории,
Забайкальский Государственный Университет
г. Чита, Российская Федерация

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА В СФЕРЕ РАЗВИТИЯ НАУК В XVIII ВЕКЕ

Аннотация

Статья посвящена процессу первоначального преобразования накопленных знаний в России в систематическую научную деятельность. Используя научные достижения европейцев, привлекая на государственную службу немецких и шведских исследователей, отечественная наука сделала гигантский шаг вперед. Открытие в 1724 г. Петербургской Академии наук, организация научно-исследовательской деятельности академических экспедиций явились прямым следствием начавшейся планомерной работы.

Ключевые слова

Наука, знания, рационализм, Академия наук.

В XVI – XVIIвв. Европейская наука достигла значительных успехов в своем развитии. Выдающиеся открытия Николая Коперника, научные достижения Исаака Ньютона и других ученых буквально перевернули представления человека об окружающем мире.

В это же время формируется научная методология, в основу которой был положен научный эксперимент, логический анализ дополняется математическим расчетом. Успехи естественных наук, особенно астрономии и механики, сформировали первое системное видение реальной действительности. Мир в XVII в. представлялся сложным организмом, действующим по законам механики. Объяснение общественных процессов исходило из убеждения в идентичности законов природы и общества.

Достижения европейской науки XVI – XVII вв. связаны с целым рядом общественных и субъективных причин, но этот исторический феномен не является исключительным достижением одной цивилизации. В своем развитии многие другие народы вполне успешно освоили и продолжают развивать науку и возникающую на ее основе технику. Следует также отметить, что с самого начала научной деятельности европейские государства стали использовать науку как силу. Эту мысль совершенно прямолинейно выразил Ф. Бэкон, выдвинув лозунг, актуальный до настоящего времени, «знание – сила». Сила одних может быть лишь на фоне слабости других. В итоге наука и техника стала инструментом разнообразной, в том числе изощренной экспансии. Хотя изначально научная мысль явилась результатом свободной деятельности свободного человека.

Важно также иметь в виду, что в научном сообществе все большую роль стал играть седиентизм, который в XIX в. обрел почти абсолютное значение. Наука стала восприниматься как единственный путь познания окружающей действительности и самого человека. Такой подход несостоятелен и с самой научной точки зрения. В настоящее время очевидно, что абсолютизация науки недопустима, она обладает значительным авторитетом, но не большим, чем любая другая форма творческой деятельности. Американский исследователь научного познания Фейерабанд отмечает, что наука – лишь один из инструментов, который человек изобрел для того, чтобы «овладеть своим окружением», один из способов изучения мира и жизни в этом пространстве [15, с.15]. Она не является единственной формой познания, наряду с научным познанием свою роль играет религия, миф и другие формы донаучного знания. Просвещение есть удел сравнительно небольшой части людей. Общепризнанным достоянием оно так и не стало. Даже у народов с высокоразвитой культурой им обладают лишь наиболее образованные представители высшего класса.

Таким образом, обращаясь к началу формирования науки и распространения научных знаний, следует исходить из общей картины истории науки, с тем, чтобы не увлекаться так называемыми достижениями науки и техники, а объективно исследовать процесс рационализации, в который была вовлечена и Россия в начале XVIII в.

При всем размахе научных открытий XVI – XVII вв. исследовательские возможности ученых того времени были ограничены как географическими условиями, так и уровнем рационального сознания. Страна московских царей была необъятной, холодной и загадочной. В это время землепроходцы еще не достигли берегов Камчатки, не известен был Берингов пролив и сами очертания восточных берегов северной Азии. В европейских картах восточные рубежи Азиатских просторов наносились произвольно, в Московских чертежах эти границы отмечались по рассказам, распространяемым путешественниками. Европейцы не были знакомы с физико-географическими и естественно-историческими условиями, не было данных об общем рельефе, не изучены флора и фауна страны [5, с.57].

Вместе с тем, можно предположить, что шел процесс внутреннего познания и понимания мира как такового и русского мира в частности. Можно считать, что постепенно происходило накопление знаний о географии, истории, политическом положении, народонаселении и другом, опираясь на которые народ и правители, бывшие на этой обширной территории, сумели создать государственные и вотчинные объединения, защищать рубежи своей земли, иметь отношения с соседями, заключать договоры и расселяться, расширяя ареал своего обитания. Сам факт образования в XVIII в. огромной Российской империи свидетельствовал об основательности знаний имевшихся у русского народа, об их адекватности по отношению к знаниям соседей. Характер этих знаний нельзя считать рациональным, но нельзя и принижать уровень понимания проблем, стоящих перед народом, государственным образованием или каким-либо правителем своего времени. Понимание было достаточным для организации успешной жизни многих поколений русского народа.

Сложные процессы формирования рационального сознания и возникновения потребности в науке как специфической форме жизнедеятельности охватывает XVI – XVIIвв. К концу XVIIв. можно говорить о российской научной мысли, так как: 1. круг авторов научных трудов становится более обширным. Встречаются имена бояр, купцов, посадских людей; 2. смутное время не только связано с разрушением государства и военными неурядицами, но и расширением связей с европейским миром. Последовавшее затем присоединение Украины еще более закрепило эту тенденцию. В России стали известны германские и польские хроники, сочинения античных авторов; 3. в течение XVIIв. формируется новое отношение к первоисточнику, входит в обиход ссылка, в географических описаниях более точно указывается местность (например, месторождение руды или памятник истории); 4. формируется научная методология. Авторы указывают на приемы своей работы, делают лингвистический анализ; 5. возникает интерес к источнику и понимание его ценности; 6. к XVIIIв. научная деятельность уже рассматривается как процесс накопления знаний, которые дают возможность открыть закономерности.

Европейская научная среда была тем источником, который постоянно оказывал влияние на любого исследователя в течение XVI – XVIIIвв., да и в последующем. Отмечая это обстоятельство, нельзя не подчеркнуть, что потребность в научных исследованиях несколько опережала сами исследования. Она определялась обширностью территории, природным и этнографическим многообразием, социально – экономическим развитием. В условиях XVIIIв. управление территорией могло быть успешным лишь при условии наличия научных знаний об объекте управления.

Для России важность научного знания определялась все более усиливавшейся агрессивностью европейских держав. Как отмечалось выше, научные знания в Европе всегда рассматривались как возможность сформировать потенциал силы. В прогнозах Лейбница участь России – стать колонией Швеции[6, с.25], могущество которой в конце XVIIв. на Балтике было абсолютным. Естественно, чтобы избежать колониализма, Россия должна была рационализировать управление, создать регулярную армию, обратиться к науке и т.д. Сделать это можно было, лишь осваивая европейский опыт, посредством привлечения в Россию европейских ученых. Защищаться от расчетливой Европы можно было, лишь освоив ее достижения в материальной сфере, что актуально и сегодня.

Приход к власти в России деятельного и энергичного Петра I позволил стремительно перейти к новым способам научной деятельности. Настойчивое желание Петра изучить вширь и вглубь молодую империю нашло активный отклик как на родине, так и за ее пределами.

Первые научные исследования были проведены еще до создания знаменитой российской Академии наук. Так, для изучения низовьев Волги и Севера Кавказа была направлена экспедиция доктора медицины Г. Шобера[14, с. 135-151]. Для изучения Каспийского моря и прилегающих к нему районов экспедиция князя А. Бековича-Черкасского, А.И. Кожина, И.Г. Гербериха[1, с. 17-18]. Геодезисты и картографы Ф. Лужин и И. Евреинов в 1719 – 1721гг. занимались картографированием Камчатки и Курильских островов[3]. И, наконец, работа Первой Камчатской экспедиции капитан - командора Витуса Беринга в 1725 – 1730гг[2], и организация Медицинской канцелярией экспедиции Д.Г. Мессершмидта в 1719 – 1727гг.

Направляя своих послов на Запад или Восток, русское правительство поручало им набирать и приглашать в Московскую Русь людей, знающих полезные технические производства - ремесленников, пушкарей, рудознатцев. Посланному в 1675 г. в Китай дипломату Н. Г. Спафарию поручалось вызвать в Россию китайских купцов, пригласить мастеров для постройки каменных мостов[11, с. 156 - 157]. В дальнейшем, уже во время ведения Северной войны, Петр неоднократно ведет активные переговоры с иностранными специалистами о планах географического изучения России, а также и других отдаленных территорий. Одним из первых результатов этих усилий становится карта Каспийского моря, составленная офицером русского флота К.П. Верденом и навигатором и гидрографом Ф.И. Соимоновым в конце 1720 г[7, с. 20 - 21]. Парижская Академия Наук и Английское королевское общество в свое время дали высокую научную оценку работе¹.

Создание своей собственной Академии наук было делом, вполне решенным задолго до официального ее открытия. В 1724г. она была официально создана. С самого основания главной задачей явилось изучение страны во всех отношениях, но особенно в географическом плане, это заключалось, прежде всего, в

составлении географических карт. Важной задачей также являлись поиски полезных ископаемых, так как резко возросшие потребности армии и флота требовали большего количества металла, пороха и других материалов.

Россия действительно нуждалась в научном центре, который мог бы обобщать данные интенсивно проводившегося изучения страны, а также освоения научно-технических достижений зарубежных стран. Кроме того, вставляли задачи, сформулированные в 1724 г. Петром I: «Во Академии, которая имеет быть, мастерствам, чтоб учить всех мастерств...»[13, с. 37]. Под мастерствами или «художествами» понимались механика, живопись, скульптура, архитектура, геометрия, оптика и т.д., «кроме мелких, как сапожное и портное и прочее тому подобное»[13, с.38].

Создание Академии наук надо рассматривать еще и со стороны престижа. Россия призвана была выступить в ином качестве, в частности как страна, где ценят и развивают науку, с уважением относятся к ученым, где сила научных знаний признана и поднята на соответствующую высоту.

Методы научно-исследовательской работы, а конкретно в исторической науке, применяемые русскими учеными до создания Академии наук и в первые годы ее существования, можно привести на примере двух ярких общественно-политических и исторических деятелей. Это основательно подзабытый в наше время обер – секретарь Сената И.К. Кириллов и хорошо известный В.Н. Татищев.

И.К. Кириллов написал работу под названием «Цветущее состояние Всероссийского государства»[12, с. 19 - 34]. Работа вышла еще до начала деятельности Академии наук и, естественно, до серьезных отчетов первых русских научных экспедиций, но план, положенный в основу труда, дает описание административных объектов, исходя из четкой структуры деления губерний на составляющие. В работе заранее разработан план, систематизирован материал, использован новый методологический прием – табличная форма изложения цифровых данных. Все это говорит о том, что Академия наук имела с самого начала специалистов, способных к правильному и всестороннему изучению территории государства, к организации крупномасштабных экспедиций.

Второй пример - масштабный труд В.Н. Татищева «История Российская», над которым он работал в течение 30-ти лет. В работе дано блестящее обоснование роли исторической науки как таковой. В.Н. Татищев определяет ее как возможность обобщить жизненный опыт для его практического использования в различных областях жизни[8]. Кроме того, историк разработал специальные анкеты, которыми в дальнейшем, в усовершенствованном виде, пользовался Г.Ф. Миллер[9, с. 154-158].

С самого основания Академии наук началась подготовка юношества к научной деятельности. Молодые люди зачислялись в штат Академии наук и одновременно с учебой выполняли обязанности младшего научного персонала в различных академических службах, в частности - в физическом и анатомическом кабинетах, в обсерватории, редакциях газет и журналов. Особенно полезным оказывалось участие в экспедициях: совместная работа с первоклассными учеными формировала начинающих исследователей, воспитывала у них привычку к систематическому труду. Под руководством естествоиспытателей Г.В. Стеллера, И.Г. Гмелина, Г.Ф. Миллера сложились научные интересы известного путешественника, исследователя Камчатки академика С.П. Крашенинникова. У натуралиста И. Аммана учился будущий адъютант по ботанике Г.Н. Теплов, у И. Вейтбрехта - будущий академик анатом А.П. Протасов. Значительны заслуги в подготовке научных кадров академика П.С. Палласа, который оказывал внимание и поддержку молодым ученым, впоследствии академикам В.Ф. Зуеву, И.И. Лепехину и Н.Я. Озерецковскому.

Оригинальность заключалась в том, что Академия наук одновременно выполняла функции научные и учебные, т.е. была собственно Академией, университетом и гимназией. Петр Великий не только заимствовал внешние формы западной жизни - он хотел перенести тот ее дух, который создавал силу и государственное могущество. Он понимал то, что немногие сознавали в его время нечто скрытое от современников. В частности, убеждение, что в страну надо перенести ту особую работу, которая неуклонно поднимала рост техники и естественно-научных знаний, с целью достижения равного, а не подчиненного, ученического положения новой России. Сделать это можно лишь привлекая значительное число иностранцев непосредственно в Россию, тем самым не только пополнялись научные силы государства, но и достигались успехи невозможные в других вариантах научного развития, началось течение, которое не прерывалось со времени эпохи Петра, - естественно-историческое исследование России иностранцами. Оно имело двойкий характер. С одной стороны, Россию посещали ученые-путешественники или иностранные научные

экспедиции, формировались совместные научные коллективы; с другой - из России шел научный материал в иностранные музеи и к иностранным специалистам, пополняя багаж европейской науки.

Таким образом, Петербургская академия наук сложилась в первой четверти XVIII в. как результат развития научной мысли как в Европе, так и России. Объединение собственного опыта с европейскими научными достижениями имело вполне положительное значение, стимулирующее самостоятельную научную деятельность на территории России.

Возникновение Петербургской Академии наук явилось также результатом объективной потребности российского государства в развитии науки, поскольку научные знания все более становились основой государственного могущества, средством достижения экономического и социального успеха.

В условиях России начала XVIII в. наука стала выступать как способ сохранения государственности, как сила, обеспечивающая независимость и самобытность российского исторического процесса.

Список использованной литературы:

1. Андреев А. И. Экспедиции на Восток до Беринга. (В связи с картографией Сибири первой четверти XVIII века) / А.И. Андреев // Труды Московского государственного историко-архивного ин-та. – 1946. – Т. 2.
2. Андреев А. И. Экспедиция В. Беринга / А.И. Андреев // Изв. ВГО. – 1943. – Т. 75. – Вып. 2
3. Баскин С. И. Путешествие Евреинова и Лужина в Курильский архипелаг (1719-22 гг.) / С.И. Баскин // Изв. ВГО. – 1952. – Т. 84. – Вып. 4.
4. Берг Л. С. Первые русские карты Каспийского моря // Известия АН СССР, серия география и геофизика. – 1940. – №2.
5. Вернадский В.И. Труды по истории науки в России / В.И. Вернадский. - М., 1988.
6. Герье В.И. Лейбниц и его век. Отношения Лейбница к России и Петру Великому по неизданным бумагам Лейбница в Ганноверской библиотеке / В.И. Герье. - СПб., 1871.
7. Гольденберг Л. А. Федор Иванович Соимонов (1692 - 1780) / Л.А. Гольденберг. – М., 1966.
8. Гордин Я.А. Хроника одной судьбы / Я.А. Гордин. – М., 1980.
9. Каменский А.Б. Г.Ф. Миллер и наследие В.Н. Татищева // Вопросы истории. – 1987. – № 12.
10. Лебедев Д. М. География в России XVII в. / Д.М. Лебедев. – М., 1949.
11. Лебедев Д. М., Есаков В. А. Русские географические открытия и исследования / Д.М. Лебедев, В.А. Есаков. – М., 1971.
12. Новлянская М.Г. И.К. Кириллов географ XVIII века / М.Г. Новлянская. – М. – Л., 1964.
13. Пекарский П. Наука и литература при Петре Великом / П. Пекарский. – СПб., 1862. – Т. 1.
14. Рихтер В. М. История медицины в России / В.М. Рихтер. - СПб., 1890.
15. Фиерабанд Пол. Против метода. Очерк анархистской теории познания / Пол Фиерабанд. - М., 2007.

© Беспалько Д.Н., 2016

УДК: 947.085 (09) (571.6)

А.В.Жадан

старший преподаватель ВФ ДВЮИ МВД России, г. Владивосток, РФ
E-mail: awzhadan252@mail.ru

В.О.Шелудько

канд. юрид. наук, старший преподаватель
ВФ ДВЮИ МВД России, г. Владивосток, РФ

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ И СЛУЖЕБНОЙ ПОДГОТОВКИ В ОРГАНАХ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ ПРИМОРСКОГО КРАЯ В УСЛОВИЯХ ВОЕННОГО ВРЕМЕНИ

Аннотация

В статье раскрываются отдельные аспекты реорганизации системы профессионального обучения и

служебной подготовки в органах внутренних дел Приморского края в период Великой Отечественной и Второй мировой войн. Авторы, на основе архивных документов (большая часть из которых вводится в научный оборот впервые) дают сравнительную характеристику основных форм и методов данной деятельности накануне и в период войны.

Ключевые слова

Великая Отечественная война, Приморский край, органы внутренних дел, милиция, служебная подготовка, профессиональное обучение

Великая Отечественная война потребовала от органов внутренних дел активизации работы по традиционным направлениям деятельности и выполнения широкого спектра новых, несвойственных для мирного времени задач. При этом ситуацию существенно осложнял острый дефицит квалифицированных, психологически и морально устойчивых кадров. С учетом сложившейся чрезвычайной обстановки требовалась реорганизация системы профессионального обучения и служебной подготовки сотрудников.

В целом по стране эта задача в годы войны решалась, во-первых, за счет сокращения сроков обучения и досрочного выпуска курсантов из специальных учебных заведений. Уже на четвертый день войны, 26.06.1941 г., НКВД СССР издал Приказ «О перестройке работы учебных заведений НКВД СССР на период военного времени». В нем излагались мероприятия по перестройке деятельности школ милиции, выдвигалась задача по ускоренной подготовке командных кадров.

При этом к осени 1941 г. число учебных заведений, которые готовили кадры для работы в милиции, сократилось почти наполовину [27, с. 64]. Школы милиции, оставшиеся в глубоком тылу, увеличили набор курсантов, как например, Дальневосточная школа милиции [26, с. 86]. К январю 1944 г. работало 26 учебных заведений, с общим числом учащихся – 5475, однако, добиться довоенных показателей (для сравнения: накануне войны в школах милиции обучалось – 8270 человек) за годы войны так и не удалось [24, с. 5-6]. Всего за военный период в учебных заведениях НКВД было подготовлено 18747 сотрудников милиции [25, с. 66-67].

Ситуацию с профессиональной подготовкой милицейских кадров в Приморском крае усложняло отсутствие в регионе специальных учебных заведений по подготовке таковых. Ближайшая межкраевая школа НКВД на тот период времени располагалась в г. Хабаровске (в настоящее время – Дальневосточный юридический институт МВД России – прим. Автора). Направление в край выпускников школ милиции из других регионов было недостаточным и не позволяло полностью комплектовать подразделения кадровыми офицерами. Так, в Омской школе милиции 29 июня 1941 года прошел досрочный выпуск курсантов, из которых в Приморский край было направлено лишь 11 человек [27, с. 65].

Подобная ситуация была характерна в целом по стране. Пополнение милицейских кадров в годы войны шло из следующих источников: из партийных и комсомольских организаций – 9,5%; из Красной Армии – 23,9%; из школ и курсов НКВД – 3,4%; из НКГБ – 0,01%; по заявлениям – 53,2% [1].

Естественным выходом из ситуации было привлечение на службу лиц, не имеющих специального милицейского образования и их последующее обучение. Основными формами организации профессионального обучения и служебной подготовки сотрудников приморской милиции в годы войны были: обучение сотрудников по месту службы; заочное обучение в образовательных учреждениях системы НКВД; направление на курсы повышения квалификации.

Обучение сотрудников по месту службы включало помимо прочего общеобразовательную подготовку, что косвенно свидетельствует о банальной неграмотности ряда сотрудников.

Приказом начальника УНКВД Приморского края от 31.03.1942 г. № 36 «Об организации общеобразовательной подготовки среди личного состава по г. Владивостоку» были образованы четыре учебные группы (три из них при строевых подразделениях: кавалерийский, конвойный, 8-й взвода, взвод РУД и одна при втором отделении милиции). Занятия надлежало проводить раз в неделю по 2 часа. Ответственность за организацию учебы и посещение занятий возлагалась на начальников, политруков отделений и взводов [5].

Основной формой профессиональной подготовки начальствующего состава являлись занятия по

командирской учебе.

В соответствии с приказом начальника УНКВД Приморского края от 08.02.1941 г. № 42 командирскую учебу надлежало проводить со всем начсоставом органов и частей РКМ края шесть часов в неделю. Занятия проводились каждую среду с 10-00 до 16-00. Учебные группы формировались по служебно-отраслевому признаку по отделам. Количество учащихся не должно было превышать 25-30 человек.

Для слушания лекций по марксистско-ленинской подготовке начсостав владивостокского гарнизона делился на две группы. Лекции проводили «квалифицированные лекторы из партийных органов» на платной основе.

Командирская учеба с участковыми уполномоченными проводилась отдельно, один раз в декаду по восемь часов в день, что очевидно было связано с разъездным характером работы последних.

Начальники районных отделений милиции должны были изучать программный материал самостоятельно и по вызову выезжать в областное (г. Ворошилов) или краевое управление РКМ для сдачи устных зачетов.

В качестве преподавателей выступали представители высшего звена руководства милиции. Например, занятия «по агентурно-осведомительной работе, по УК и УПК», в том числе, вел начальник УРКМ УНКВД Приморского края капитан милиции Красильников В.В.

Помимо указанной выше учебной дисциплины, занятия проводились по: «марксистско-ленинской подготовке и по работе политотдела»; «советскому административному праву и организации охраны общественного порядка»; «огневой и строевой подготовке»; «паспортной работе»; «разрешительной системе на оружие»; «основам бухгалтерского учета»; «работе отдела кадров и кадрам РКМ»; «эксплуатации автотранспорта и задачам ГАИ по надзору»; «ознакомлению с работой ОВИР».

Лица, привлекаемые для проведения занятий, освобождались от посещения тех занятий, по которым были утверждены в качестве преподавателя (на каждую дисциплину составлялся перечень преподавателей, как правило, из 4-10 фамилий). Исключением была марксистско-ленинская подготовка от посещения которой не освобождался никто. Также от командирской учебы освобождались заочно учащиеся сотрудники, а с разрешения начальника отдела – работники, выполняющие оперативное задание. Непосещение или опоздание на занятия рассматривались как неявка или опоздание на работу и наказывались соответственно.

Начсоставу с ненормированным рабочим днем для самостоятельной подготовки предоставлялись вечера по субботам.

В соответствии с учебным планом ежемесячно составлялись расписания занятий, копия которых высылались в отдел службы и боевой подготовки УРКМ. Категорически воспрещались срывы занятий, по каждому такому случаю надлежало проводить служебное расследование [6].

В целях наилучшего поддержания дисциплины на занятиях и ведения точного учета посещаемости и успеваемости» назначались старосты учебных групп [7], в обязанности которых, в том числе входило ведение классного журнала.

Оценки выставлялись по четырех бальной системе. Результат успеваемости учитывался при прохождении очередной аттестации [8].

С началом войны произошли значительные изменения в системе служебно-боевой подготовки сотрудников приморской милиции. В соответствии с постановлением ГКО от 18.09.1941 года «О всеобщем обязательном военном обучении», личный состав должен был овладеть техникой борьбы с танками, меткой стрельбы, штыкового боя, средствами противохимической защиты, тактикой обороны и наступления в составе войскового подразделения [2]. Как высказался на партсобрании парторганизации при УМ Приморского края 16 сентября 1941 г. тов. Силинский: «если взять командирскую учебу до 22 июня и сравнить с учебой после 22 июня то здесь получился большой перелом, все горят желанием изучить оружие новейших образцов, т.е. то оружие которым вооружена наша доблестная Красная Армия. Я возьму на себя обязательство изучить пулемет «Дегтярева» и затем обучить на хорошо всех работников» [4].

С 28 июня 1941 г. отменялись вечера самоподготовки сотрудников УНКВД Приморского края [9]. В связи с возросшей нагрузкой и увеличением продолжительности рабочего дня обучение сотрудников приобретало более централизованный характер.

Командирская учеба теперь строилась в соответствии с указаниями ГУМ НКВД СССР от 18 декабря 1941 г. № 32-р 4252 «Об организации командирской учебы и подготовки рядового и младшего начсостава милиции», конкретный порядок организации регламентировался ежегодными приказами начальника УНКВД края.

Время командирской учебы теперь было увеличено до 7 часов в неделю. Занятия в подразделениях приморской милиции проводились теперь два раза в неделю: во вторник с 10-00 до 14-00 и в пятницу с 10-00 до 13-00.

Для слушания лекций по марксистско-ленинской подготовке теперь формировалась одна общая группа (скорее всего в целях экономии денег), читали их по-прежнему «квалифицированные лекторы из партийных органов». Однако, указывалось, что лекции должны читаться по программе Политотдела ГУМ НКВД СССР.

В районных отделениях, имеющих не более 10 человек рядового состава, формировались общие группы. Там, где количество рядовых было выше 10 человек для них формировались отдельные учебные группы.

Занятия с участковыми в районах надлежало проводить в дни их выезда в райцентр, но не реже трех раз в месяц [10].

Прогулы и опоздания на занятия грозили строгими дисциплинарными взысканиями. Так, 18 января 1943 г. участковый уполномоченный милиции Елисеев П.М. (г. Ворошилов) на занятиях пробыл всего один час, а потом самовольно покинул занятия. Служебным расследованием было установлено, что на участке в этот день он также не работал, а занимался личными делами (перевозил уголь) за что был подвергнут аресту на трое суток с исполнением служебных обязанностей [11].

В рамки командирской учебы вводилась боевая и тактическая подготовка, которую мужчины проходили поротно (в ноябре 1941 г. были сформированы учебные роты), а женщины по программе ГСО 2 профиля в отдельной группе. В приказе начальника УНКВД от 11 февраля 1942 г. № 25 особо подчеркивалось, что тактико-боевую подготовку следует считать «важнейшим разделом обучения на котором должно быть сосредоточено основное внимание состава милиции» [15]. Примечательно, что уже 12 июля 1941 г. приказом по горсовету «Динамо» было принято решение об оборудовании на территории строящегося стадиона «Динамо» двух полос препятствий, площадки для гранатометания, площадок для строевой подготовки и гимнастики, а также тира. Проведение данных работ возлагалось на членов общества под руководством физоргов подразделений и председателей физколлективов [13]. Проводились мероприятия по газоокуриванию [14].

В числе дисциплин командирской учебы также изучались: «агентурно-оперативная работа» и «оперативно-служебная подготовка» [15].

Большое значение руководством придавалось физической подготовке сотрудников. Приказом начальника УНКВД по Уссурийской области от 07.05.1942 г. № 2 вводилась обязательная физическая зарядка. С 8 мая 1942 г. зарядка должна была проводиться ежедневно во дворе УНКВД с 13-00 до 13-20. Сигналом к началу зарядки служил свисток инструктора. Проведение физкультурной зарядки предписывалось строить не только на гимнастических упражнениях, а вводить элементы военно-прикладного характера, такие как: гранатометание, преодоление препятствий, лазание по канату и т.д. [16]

Впрочем, внимание уделялось также поднятию технического уровня начсостава. С 7 сентября 1941 г. каждое воскресенье (с 11-00 до 13-00) и среду (с 22-00 до 24-00) для начальников отделов, отделений и их заместителей были организованы занятия по изучению автодела. Подготовка плана занятий и преподавание возлагалось на сотрудников ГАИ [17].

Таким образом, с началом войны существенное изменение претерпела программа командирской учебы. Количество изучаемых дисциплин было снижено, а время подготовки увеличено; основное внимание было переключено на тактико-боевую, физическую подготовку; были предприняты меры по сокращению расходов (что вообще было характерной тенденцией, как было показано нами в предыдущем параграфе). Это позволяет сделать вывод о том, что служебно-боевая подготовка сотрудников приморской милиции начиная с 1942 г. была сориентирована на условия военного времени.

Состояние боевой подготовки регулярно рассматривалось на партсобраниях первичных организаций

ВКП (б) при отделах и управлениях.

Показательными в этом отношении являются материалы протокола № 2 партсобрания парторганизации при УМ Приморского края от 16 сентября 1941 г. В докладе о состоянии боевой подготовки в коллективе управления отмечается, что боевой подготовкой охвачены 100% личного состава. Проводится изучение пулемета «Дегтярева», пистолета «ТТ», а также соревнования по стрельбе из этого оружия. Также личный состав был ознакомлен с применением ручных гранат. Планировались мероприятия по изучению пулемета «Максим» и танкового пулемета.

Среди проблем были отмечены: недисциплинированность отдельных сотрудников; отсутствие средств для выезда на полевые учения; отсутствие станка или чучела для изучения штыкового боя; отсутствие санитарной команды; недостаточное изучение противогазов, снайперских винтовок и автодела. Дискуссию вызвал вопрос о том, какие виды стрелкового оружия необходимо изучать в первую очередь. Было высказано мнение, что «Надо уделять больше внимания изучению пулемета и автомата, а у нас больше уделяется внимание винтовке. Из боевых действий видно, что противник высаживает десанты с автоматами и пулеметами, а нам видимо придется вести борьбу с противником (вероятнее всего речь идет о японской угрозе – прим. Автора)». Однако, большинство высказало мнение, что изучение винтовки пока должно стать приоритетным, т.к. многие сотрудники знают ее плохо.

Помимо прочего решено было:

- регулярно организовывать ночные пешие переходы «... у нас в ГАИ есть товарищи... которые ходьбы боятся и долго кряхтели после тактического занятия, ссылаясь на боль в животе. А поэтому людей надо втягивать и приучить к переходам...»;

- развернуть работу с женщинами по медицинской подготовке, изучению оружия и автодела;
- «шире развернуть учебу по тактике и изучению пулемета «Максим» и огневой подготовке» [3].

Безусловно, ценным историческим источником, позволяющим сформировать представление о состоянии служебно-боевой подготовки милиции Приморского края (по состоянию на середину 1943 г.) являются «Тезисы к докладу на совещании начальников ГО и РО НКВД Примкряя о работе Отдела службы и боевой подготовки УМ УНКВД Приморского края по состоянию на 1 июля 1943 г.». Так, по вопросу о служебной подготовке личного состава в докладе сообщается, что задачами таковой является «повышение служебной квалификации», «обучение вновь поступивших на службу в органы милиции работников». Для достижения указанных задач в начале учебного 1943 года были по служебно-отраслевому признаку сформированы учебные группы. Однако, как отмечается в документе, «некоторые начальники еще недостаточно добросовестно отнеслись к выполнению программы ГУМ». В частности, в Тернейском, Тетюхинском (с 1972 г. – Дальнегорский – прим. Автора), Ольгинском, Барабашском (в настоящее время – Хасанский – прим. Автора) районах учеба начата с опозданием, занятия проводятся несистематично, начальники милиции указанных районов учебой не руководят. Так, в Барабашском районе вместо запланированных 28 часов занятий было проведено – 6, в Тернейском – 12 часов, в Тетюхинском – 14 часов.

Отмечается низкий уровень учебной дисциплины, что проявляется в непосещении занятий без уважительных причин. Так, в группе ОУР посещаемость составляла 50-60%, в группе участковых уполномоченных – 65-70%, в группе младшего начальствующего состава – 60-70% (указанные цифры отражают показатели по г. Владивостоку – прим. Автора). Далее автор доклада – капитан милиции Бабин отмечает, что низкая посещаемость занятий приводит к низкой успеваемости учащихся: 14% – «плохо», 20% – «посредственно», что не позволяет допускать их выполнению служебных обязанностей [18].

Другой формой профессиональной подготовки сотрудников приморской милиции являлось направление на курсы повышения квалификации.

В архиве УВД по Приморскому краю хранятся сведения о направлении сотрудников органов внутренних дел Приморья в Центральную школу милиции [19]; Высшую школу НКВД СССР [20]; курсы пропагандистов в г. Хабаровск [21]; Омскую школу милиции [22]; Свердловскую школу милиции [22]; Хабаровскую межкраевую школу НКВД [23]. Однако, как правило, в приказах о направлении на обучение упоминаются 1-3 человека, очень редко – около десятка. Это позволяет сделать вывод, что данная форма обучения не затрагивала основную массу сотрудников и не могла серьезно повлиять на уровень

профессиональной подготовки приморских милиционеров в целом.

Следует отметить, что проблема подготовки кадров для органов внутренних дел существовала при освоении края и в дореволюционный период. Тогда эти трудности пытались преодолеть путем создания в Хабаровске общей для всего региона полицейской школы, а когда это не удалось, в отдельных полицейских управлениях стали проводить занятия по служебной подготовке, краткосрочные курсы (особенно для нижних чинов), а затем и создавать полицейские школы, основным образцом для деятельности которых стали программы школ полицейского резерва Петербурга, Москвы и Нижнего Новгорода. Так, во Владивостоке в 1911 г. открылась школа для подготовки околоточных надзирателей, в которой в течение 4-х месяцев под руководством руководителей местной полиции, окружного суда и прокуратуры изучали уголовное право, гражданское право, «законы казенного управления», «законы административные», обязательные и общие постановления, циркуляры Департамента полиции и прочее. Другую полицейскую школу за счет средств КВЖД удалось создать в Харбине для нижних полицейских чинов (городовых), где они проходили курс «полицейских наук», включавший гимнастику и японскую борьбу. В 1914 г. при этой школе открылись 6-месячные курсы для подготовки кандидатов на должности околоточных надзирателей. В основу теоретического курса для них легло «Руководство для чинов полицейского надзора», составленное капитаном Саммером, в котором были собраны все законоположения, постановления, приказы, необходимые для местной полицейской службы. Со слушателями курсов проводились практические занятия по дактилоскопии, антропометрии, фотографии, огневой подготовке, физподготовке (гимнастике шведской и на снарядах, самообороне, дзюдо) [28, с. 99-102].

Таким образом, в военный период система служебно-боевой подготовки приморских милиционеров претерпела существенные изменения, сообразно новым внешним угрозам и проблемам материального обеспечения. Вместе с тем усложнение условий работы, рост преступности, возложение на милицию новых задач, слабая личная дисциплина, социально-бытовые проблемы работников, зачастую заставляли последних пренебрегать профессиональной подготовкой, а некоторых руководителей закрывать на это глаза. И наконец, серьезной проблемой для комплектования органов внутренних дел края квалифицированными кадрами было отсутствие в Приморье ведомственного образовательного учреждения.

Список использованной литературы:

1. ГАРФ. Ф. Р-9401. Оп. 8. Д. 71. Л. 12.
2. ГАРФ. Ф. Р-9415. Оп. 3. Д. 383. Л. 18.
3. ГАПК Ф. П-347. Оп. 1. Д. 2. Л. 5-9.
4. ГАПК Ф. П-347. Оп. 1. Д. 2. Л. 7.
5. Текущий архив УВД Приморского края. Ф. 12. Оп. 1. Д. 66. Л. 36.
6. Текущий архив УВД Приморского края. Ф. 12. Оп. 1. Д. 60. Л. 26-28.
7. Текущий архив УВД Приморского края. Ф. 12. Оп. 1. Д. 60. Л. 31.
8. Текущий архив УВД Приморского края. Ф. 12. Оп. 1. Д. 60. Л. 28.
9. Текущий архив УВД Приморского края. Ф. 12. Оп. 1. Д. 60. Л. 113.
10. Текущий архив УВД Приморского края. Ф. 12. Оп. 1. Д. 66. Л. 19.
11. Текущий архив УВД Приморского края. Ф. 12. Оп. 1. Д. 71. Л. 8.
12. Текущий архив УВД Приморского края. Ф. 12. Оп. 1. Д. 66. Л. 20.
13. Текущий архив УВД Приморского края. Ф. 12. Оп. 1. Д. 60. Л. 116.
14. Текущий архив УВД Приморского края. Ф. 12. Оп. 1. Д. 66. Лист не пронумерован.
15. Текущий архив УВД Приморского края. Ф. 12. Оп. 1. Д. 66. Л. 20.
16. Текущий архив УВД Приморского края. Ф. 12. Оп. 1. Д. 64. Л. 2.
17. Текущий архив УВД Приморского края. Ф. 12. Оп. 1. Д. 60. Л. 147.
18. Текущий архив УВД Приморского края. Ф. 12. Оп. 1. Д. 47. Л. 19-22.
19. Текущий архив УВД Приморского края. Ф. 12. Оп. 1. Д. 60. Л. 117.
20. Текущий архив УВД Приморского края. Ф. 12. Оп. 1. Д. 81. Л. 178.
21. Текущий архив УВД Приморского края. Ф. 12. Оп. 1. Д. 66. Л. 151.
22. Текущий архив УВД Приморского края. Ф. 12. Оп. 1. Д. 66. Л. 150.

23. Текущий архив УВД Приморского края. Ф. 12. Оп. 1. Д. 66 Л. 62.
24. Кожевина М.А. К вопросу о подготовке кадров милиции в годы Великой Отечественной войны (1941-1945 гг.) // Органы внутренних дел в годы Великой Отечественной войны. Внутренняя политика государства: материалы Всероссийской научно-практической конференции / Под ред. А.В. Богущкого. Барнаул, 2015.
25. Порфирьев Ю.Б. Органы внутренних дел Кировской области в годы Великой Отечественной войны: дис. ... канд. ист. наук. СПб, 2000.
26. Ходасевич А.П. Дальневосточная милицейская: очерки. Хабаровск, 1971.
27. Шатилова О.А. Милиция Западной Сибири в годы Великой Отечественной войны: 1941-1945 гг.: дис. ... канд. ист. наук. Барнаул, 2004.
28. Шелудько В.О. Организационно-правовые основы деятельности общей полиции Дальнего Востока России (вторая половина XIX – начало XX в.): дис. ... канд. юрид. наук. М., 2004.

© Жадан А.В., Шелудько В.О., 2016

УДК 93 / 908

О.С. Левина

сотрудник редакционно-издательского отдела
Российский университет кооперации
Поволжский кооперативный институт
г. Энгельс, Саратовская область, РФ

ПОВСТАНЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ В ГОДЫ ГРАЖДАНСКОЙ ВОЙНЫ В БАЛАШОВСКОМ УЕЗДЕ САРАТОВСКОЙ ГУБЕРНИИ

Аннотация

В статье рассматривается антисоветское крестьянское движение в одном из аграрных уездов Саратовской губернии. В нём можно выделить две движущие силы – местное крестьянство и отряды А.С. Антонова, пришедшие из соседней Тамбовской губернии. Автор приходит к выводу, что без поддержки местного населения повстанцы не смогли бы длительное время оказывать сопротивление большевикам.

Ключевые слова

Белые, Гражданская война, красные, крестьянство, сопротивление.

Одной из плодотворно разрабатываемых саратовскими историками тем, является история Гражданской войны. Тема вызывала и продолжает вызывать интерес исследователей, поскольку, изменившиеся теоретико-методологические установки, позволяют рассмотреть причины, события, итоги Гражданской войны с разных позиций и под различными углами зрения. Открытые за последние годы фонды архивов, хранящие документы по её истории, дают возможность историкам работать с ними, вводить в научный оборот, что делает исследования по данной тематике более объективными, содержательными. В последние годы всё большую актуальность приобретает изучение повстанческого движения, особенно в региональном ракурсе.

Одним из центров повстанчества (или «зелёного» движения, как ещё его именуют историки, поскольку среди повстанцев было много дезертиров, уклонявшихся от мобилизации в Красную Армию, и прятавшихся в окрестных лесах) в Нижнем Поволжье стал Балашовский уезд Саратовской губернии. Началом его можно считать 1919 г. «1919 год прошёл под знаком “зелёного” повстанчества в центральных, чернозёмных, поволжских губерниях», – писал А.В. Посадский [8, с. 302]. К лету в лесах Балашовского и соседнего Борисоглебского [Тамбовской губернии – О.Л.] уездов сосредоточилось около 5000 человек, уклонявшихся от мобилизации и их численность неуклонно возрастала. На сторону зелёных переходили один за другим

близлежащие населённые пункты. Это вызвало тревогу среди большевистского руководства Балашова. 18 июня 1919 г. городской штаб обороны издал следующий приказ: «В южной части уезда появились банды дезертиров, покинувшие ряды Красной Армии. Презренные трусы именуют себя зелёной гвардией. Предатели повели атаку Советской власти, выбросили антисемитские и черносотенные лозунги: “Бей жидов! Бей коммунистов! Долой Советскую власть!” Они пользуются всяким удобным случаем, чтоб уничтожить ненавистную им Советскую власть, и занимаются милыми их сердцу делишками: спекулятивной торговлей хлебом, спекуляцией на скоте, варкой самогона, самовольной порубкой леса. Штаб обороны будет беспощаден в подавлении мятежа зелёной гвардии.»[3, л. 153]. Данный приказ показывает, что дезертиры стали серьёзной силой, с которой были вынуждены считаться большевики.

Первое столкновение зелёных и красноармейцев произошло 24 июня 1919 г. на железнодорожной станции Родничок. Здесь повстанцы разгромили красноармейский отряд, охранявший станцию. Для подавления зелёного движения в Балашове создаётся специальный штаб, который возглавил большевик Н.З. Ткаченко. Он в сжатые сроки сформировал специальный отряд «для борьбы с бандитами». 30 июня он потерпел сокрушительное поражение от дезертиров в районе населённого пункта Таволжанка. Положение балашовских властей осложнялось тем, что к городу подступали части армии А.И. Деникина. 1 июля 1919 г. они заняли Балашов. Казалось бы, повстанцы должны были воспользоваться сложившейся ситуацией и активизировать свои действия против советской власти, влившись в белую армию, но этого не произошло. Вот как описал встречу с зелёными деникинского генерала В.И. Сидорина британский офицер Х. Уильямсон, бывший в составе армии А.И. Деникина: «Поздно вечером по телеграфу пришли сообщения о тяжёлых боях. – Красные выбиты из Балашова, – сказали нам. – Это важный железнодорожный узел в пятидесяти милях к северо-востоку. К казакам присоединился большой отряд зелёных.

– Зелёных? Мой информант пожал плечами: – Это бандиты. Солдаты недовольные большевиками. Они дезертировали два месяца назад. И с тех пор бродят по лесам в районе Тамбова, ожидая нашего прихода. Они очень демократичны и отказываются вообще признавать офицеров, но к тому же, ярые антибольшевики и полезный боевой материал. Сидорин решил ехать к Балашову, чтобы встретиться с зелеными на следующий день, так что мы снова уложили вещи и под охраной бронепоезда прибыли туда примерно в 4 часа пополудни. <...>. На станции нас встретил конвой донских казаков 2-го корпуса, в основном в хаки, и подразделение зелёных под командой человека по фамилии Воронович, построившееся рядом с казаками. На зелёных практически не было формы вообще, они носили преимущественно крестьянскую одежду с клетчатыми шерстяными кепками или потёртыми бараньими папахами, на которых был нашит крест из зелёной ткани. У них был простой зелёный флаг, и они выглядели крепкой и мощной группой солдат. После отъезда со станции на платформе был устроен короткий смотр, и перед зелёными с горячей речью выступил Сидорин, раздавший им для поднятия духа, для воодушевления на новые усилия ради нашего дела добрую толику наград. Однако их лояльность оказалась кратковременной. Они предпочли свою собственную компанию и скоро вернулись либо к большевикам, либо в леса, где могли попрятаться и безнаказанно грабить крестьян»[9, с. 150].

Под натиском частей Красной Армии белые 18 июля 1919 г. оставили Балашов. После нескольких ожесточённых боёв, прошедших в августе-сентябре инициатива окончательно перешла в руки командования Красной Армии.

В августе-сентябре 1919 г. в Балашовском уезде произошёл спад зелёного движения. Зная о поддержке местным населением повстанцев, большевики стали, в качестве практической меры воздействия, широко применять артиллерийские обстрелы тех сёл и деревень, которые оказывали им хоть какую-нибудь помощь. Не менее широко стало использоваться заложничество, сопровождавшееся конфискацией имущества заложников, которая, зачастую, больше походила на обычный грабёж.

С новой силой движение зелёных разгорается с октября, когда в уезд вторглись из Тамбовской губернии повстанческие отряды А.С. Антонова. Они совершили рейд через весь уезд с севера на юг через Макаровскую, Боцмано-Ивановскую, Красно-Коленовскую и Бобылёвскую волости. Их численность была невелика. 8 октября 1920 г. начальник Балашовской уездной милиции сообщал в Саратовский губком РКП(б): «В ночь с 6 на 7-е октября со станции Тамала и Вертуновка были получены одна за другой три

телеграммы о движении банды Антонова с просьбой оказать немедленную помощь вооружённой силой»[2, с. 182]. Балашовские власти организовали отпор антоновцам. После короткого и ожесточённого боя повстанцы ушли в Тамбовскую губернию. Глубокий и подготовленный рейд по территории Балашовского уезда формирования А.С. Антонова совершили в январе-феврале 1921 г. Одной из главных его целей было создание повстанческих отрядов в западной части губернии и развёртывание здесь антисоветского вооружённого сопротивления. В определённой степени цель оказалась достигнутой; антоновские отряды пополнились добровольцами из балашовских крестьян. Продвигаясь по уезду, они разрушали советскую и партийную структуру. В середине января 1921 г. повстанцы заняли Красно-Коленовскую волость, что вызвало настоящую панику у местных советских властей, не ожидавших такого развития событий. В письме в Саратовский губернский комитет РКП(б) руководители уезда с тревогой сообщали: «В Красно-Коленовской волости царит анархия, власти нет, бандиты своими проповедями разлагают отряды, стоявшие в деревнях»[4, с. 75-77].

Успехи А.С. Антонова не на шутку встревожили балашовские власти. Для борьбы с повстанцами создаётся уездный ревком, в руки которого передавалась вся власть в уезде. В помощь регулярным частям Красной Армии создаётся «коммунистический отряд». 27 апреля 1921 г. большевикам удалось нанести поражение главным силам А.С. Антонова у села Кашировка, что вынудило его покинуть пределы Саратовской губернии. Но небольшие отряды, сформированные им, продолжали активно действовать в Балашовском уезде. Зачастую это были отряды, состоявшие из местных крестьян. Так, 30 марта 1921 г. в протоколе заседания Балашовского исполкома записано: «Большую дезорганизацию и анархию начинают вносить появляющиеся во многих местах мелкие банды уже местных крестьян Красно-Коленовской, Краснозвездинской, Макаровской и Бобылёвской волостей, добивающиеся тех же грязных целей и с не меньшим успехом»[7, с. 250]. Строго говоря, эти отряды занимались не столько борьбой с советской властью, сколько грабежами местного населения.

За время пребывания антоновцев в Балашовском уезде ими было разграблено 85 сёл и деревень, сожжены здания Бобылёвского и Репьёвского волостных исполнительных комитетов. Повстанцы реквизировали у населения 2000 лошадей и более 8000 пудов зерна[1, с. 292-294]. Точных данных о количестве расстрелянных ими красноармейцев, партийных и советских работников нет. Думается, столь значительных успехов пришлые антоновские отряды вряд ли добились бы без поддержки местного населения. После их ухода из Балашовского уезда, в городе начали свою работу, так называемые, «ревтройки», которые выявляли участников повстанческого движения, его активных сторонников и даже сочувствовавших и карали их по всей «революционной строгости», которая иногда, превращалась просто в орудие сведения старых счетов между односельчанами.

После ухода из уезда антоновских формирований, повстанческое движение здесь начинает идти на убыль. Сопротивление советским властям оказывали мелкие разрозненные отряды, которые молниеносно нападали на советские учреждения, партийных и советских работников, коммунистов, комсомольцев, активистов и также внезапно исчезали. Нельзя не согласиться с мнением авторов обобщающего исследования по истории Саратовского Поволжья, отметивших по этому вопросу следующее: «Примечательно, что мелкие мобильные формирования, имевшие способность ускользать от подразделений ЧОН и сливаться с мирным населением, продержались значительно дольше больших повстанческих отрядов, которые с их политическими лозунгами, адресованными крестьянству, представляли для властей большую опасность»[6, с. 126].

1921 г. стал последним годом активного повстанческого движения. Покончив с крупными повстанческими формированиями, большевики в Саратовской губернии вплотную занялись ликвидацией мелких отрядов, большая часть из которых к тому времени превратились в обыкновенные бандитские группы. Местное население всё больше и больше переставало их поддерживать. Это позволило властям действовать против них достаточно эффективно. Подавляющая часть таких отрядов была ликвидирована в 1922 г. Не случайно в своей речи на IV Конгрессе Коминтерна в ноябре 1922 г. В.И. Ленин заявил: «Крестьянские восстания, которые раньше, до 1921 года, представляли общее явление в России, почти совершенно исчезли. Крестьянство довольно своим положением. Это крестьянство находится теперь в таком

состоянии, что нам не приходится опасаться с его стороны какого-нибудь движения против нас. Это уже достигнуто»[5, с. 285].

Повстанческое движение, развернувшееся на территории Балашовского уезда, показало большевистскому руководству не только губернского, но и центрального уровня, что антикрестьянская политика чревата самим существованием советской власти. Именно повстанческое движение, в совокупности с рядом других проявлений недовольства советским режимом (например, восстание военных моряков в Кронштадте), заставило большевистское руководство перейти к новой экономической политике.

Список использованной литературы:

1. Веселовский С. Б. Семейная хроника. Три поколения русской жизни / С. Б. Веселовский; подгот. текста А. Г. Макарова. – М.: АИРО – XXI; ГПИБ, 2010. – 536 с.
2. Гончаров А. В., Данилов В. Н. Саратовское Поволжье в период Гражданской войны (1918-1921 гг.) / А. В. Гончаров, В. Н. Данилов. – Саратов: Изд-во Саратовского пед. ин-та, 2000. – 156 с.
3. Государственный архив Саратовской области. Балашовский филиал. – Ф. 39. – Оп. 1. – Д. 16.
4. Крестьянское движение в Саратовской губернии: сб. документов и материалов / авт.-сост. А. Г. Рыбков. – Саратов: Надежда, 2003. – 88 с.
5. Ленин В. И. IV Конгресс Коммунистического Интернационала. 5 ноября – 5 декабря 1922 г. / В. И. Ленин // Полн. собр. соч. – Т. 45. – С. 275-294.
6. Очерки истории Саратовского Поволжья (1917-1941). – Т. 3. – Ч. 1 / под ред. Ю. Г. Голуба. – Саратов: Изд-во Саратовского ун-та, 2006. – 496 с.
7. Посадский А. В. К вопросу о нисходящей линии повстанческого движения / А. В. Посадский // Наша малая Родина: ее история, развитие, проблемы: сб. статей по итогам международной научно-практической конференции, состоявшейся 30 января 2009 г в Балашовском филиале СГСЭУ / под общ. ред. А. А. Воротникова. – Балашов: Николаев, 2009. – С. 245-252.
8. Посадский А. В. От Царицына до Сызрани: Очерки Гражданской войны на Волге / А. В. Посадский. – М.: АИРО – XXI; ГПИБ, 2010. – 412 с.
9. Уильямсон Х. Прощание с Доном. Гражданская война в дневниках британского офицера. 1919-1920 / Х. Уильямсон; пер. с англ. А. С. Цыпленкова. – М.: Центрполиграф, 2007. – 303 с.

© Левина О.С., 2016

УДК 32.327.7

И.И. Явнова,

кандидат исторических наук, доцент

Стерлитамакского филиала Башкирского государственного университета,

г. Стерлитамак,

Л.Р. Залилова

студентка III курса исторического факультета

Стерлитамакского филиала Башкирского государственного университета,

г. Стерлитамак.

ШАНХАЙСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА И БОРЬБА С НАРКОТОРГОВЛЕЙ

Аннотация

В статье автор рассмотрела проблему наркоторговли в странах Шанхайской организации сотрудничества. Автором были изучены меры противодействия наркоторговли в странах ШОС.

Abstract

The author reviewed the drug problem in the countries of the Shanghai Cooperation Organization. The author

has studied measures against drug trafficking in the SCO countries.

Ключевые слова

Наркоторговля, Шанхайская организация сотрудничества (ШОС), наркотрафик, борьба

Key words

The drug trade, The Shanghai Cooperation Organization (SCO), drug trafficking, the fight.

Вступая в XXI век, мировое сообщество продолжает поиски эффективных путей решения одной из глобальных проблем человечества - незаконного оборота наркотиков. Наркобизнес, составляющий примерно 8% мировой торговли, постоянно совершенствуется: повышается материально - технический и финансовый потенциал, адаптируются новейшие достижения научно-технического прогресса под производство и распространение наркотических веществ. Наркотрафик, поставляемый в основном из Афганистана, наносит огромный ущерб каждому государству - члену ШОС. Работа по предотвращению распространения афганского наркотрафика является одной из первостепенных проблем для стран - участниц ШОС. По оценкам экспертов, более 15 миллионов человек, проживающих в странах коалиции ШОС, являются пострадавшими от афганских наркотиков. Ежегодно от наркотиков умирают более 200 тысяч человек [4].

В 2002 году Шанхайская организация признала необходимым создание антинаркотической системы безопасности по всему периметру границ Афганистана. В 2004 году подписывается соглашение о взаимном сотрудничестве в борьбе с незаконным оборотом наркотиков. Несмотря на принятые решения, по активности внедрения мер ШОС значительно проигрывает международному сообществу, в результате чего необходимо интенсификация действий в этом направлении, ведь именно одними из первых большую дозу «наркоагрессии» получают страны ШОС. Вполне логично, что именно они более других заинтересованы в подлинном урегулировании ситуации в Афганистане, в умиротворении и восстановлении этой страны [6].

В борьбе с наркотрафиком из Афганистана Координационный Совет Афганистан - ШОС может иметь определенную пользу. Первый президент Исламской Республики Афганистан Хамид Карзай в 2013 году на расширенном заседании Совета глав государств - членов ШОС согласился с существованием проблем терроризма и роста наркотиков, воздействующих на Афганистан. «В Афганистане необходимо разработать механизм, который поможет бороться с наркотиками. И Афганистан готов в этом участвовать со всеми нашими соседями в регионе».

Хотя борьба с наркотрафиком и наркобизнесом в рамках ШОС пока не получила столь масштабного развития как антитеррористическая деятельность, есть все предпосылки к ее развитию.

Соглашение о борьбе с распространением наркотических веществ и Совет Афганистан - ШОС является подтверждением особой озабоченности и готовности к борьбе с изготовлением и дальнейшим распространением наркотиков в Центрально-азиатском регионе.

Страны-члены Шанхайской организации сотрудничества занимаются усилением сотрудничества в области борьбы с афганским наркобизнесом в целях обеспечения безопасности, социальной стабильности и развития в регионе. Об этом было заявлено в Пекине на третьем совещании стран-членов ШОС. Также было отмечено, что в Афганистане наблюдаются огромные посевные площади опиумного мака и большие объемы производства опиума, развитие наркобизнеса, наркомафия вступила в сговор с террористическими организациями и организованной преступностью, что серьезно сказалось на безопасности, стабильности, социальном и экономическом развитии региона, на общественном порядке и нормальной жизни народа некоторых стран.

Так, в 2013 году площадь плантаций мака, необходимого при производстве героина, составила 209 тысяч гектаров, превысив показатель 2012 на 36%. А в 2015 году засеяно 183 тысячи гектаров афганских полей, что на 19 процентов меньше по сравнению с 2014 годом, когда под мак было занято 224 тысячи гектаров [1].

Участниками совещания решили, что ШОС как влиятельной региональной международной организации необходимо действовать решительнее в борьбе с наркобизнесом, согласовано действовать в борьбе с наркомафией с каждой страной - членом ШОС, усилить пропаганду здорового образа жизни среди подрастающего поколения [6].

На 15 - ой встрече Совета глав государств ШОС, проходящая с 9 по 10 июля в 2015 году в городе Уфа было подчеркнута о необходимости совместных, скоординированных усилий для пресечения каналов наркотрафика экстремистских организаций, нелегально действующих на территории Исламской Республики Афганистан [2].

Председатель наблюдательного совета Института демографии, миграции и регионального развития Юрий Крупнов выразил мнение, что само по себе расширение ШОС не станет решением проблемы афганского наркотрафика. «Проблема сейчас не в недостаточном политическом весе ШОС, а в том, что, к сожалению, принимаемые документы получаются чересчур декларативными и не задают реальных действий. Это если не провал, то, по крайней мере, серьезная проблема для организации» [3].

Наркоугроза, исходящая для стран - участниц ШОС и для других регионов мира остается актуальной и по сей день. Хотя борьба с незаконным оборотом наркотиков в рамках ШОС пока не получила масштабного развития как антитеррористическая деятельность, есть все предпосылки к ее дальнейшему развитию.

Список использованной литературы:

1. Афганские маководы собрали рекордный урожай. - Режим доступа.- URL http://dpon.ru/article/rubric_44/article_1317/ (дата обращения 12.06.2016)
2. Важной темой саммита ШОС станет борьба с терроризмом и наркотрафиком // Общественно-политический журнал «POLITRUSSIA» - Режим доступа. - URL. - <http://politrussia.com/news/vazhnoy-temoy-sammita-373/> (дата обращения 12.06.2016)
3. Расширение ШОС усилит борьбу с наркотрафиком, но не решит проблему - эксперты.-Режим доступа.- URL-<http://www.meta.kz/593457-rasshirenie-shos-usilit-borbu-s-narkotrafikom-no-ne-reshit-problemu-eksperty.html> (дата обращения 12.03.2016)
4. Страны ШОС против наркоугрозы.- Режим доступа.-URL http://www.stratgap.ru/files/Glava5_Rus.pdf (дата обращения 12.06.2016)
5. Страны ШОС укрепляют сотрудничество в борьбе с наркобизнесом.- Режим доступа.-URL <http://uscso.org/?lng=ru&module=news&action=view&id=373> (дата обращения 12.03.2016)
6. ШОС, Афганистан и проблема наркотрафика.- Режим доступа.- URL <http://www.apn.kz/publications/article123.htm> (дата обращения 12.06.2016)

© Л.Р. Залилова, И.И. Явнова, 2016

УДК 808.1

С.А. Бозрикова

канд. филол. н., старший преподаватель
кафедры иностранных языков БИ СГУ,
г. Балашов, Российская Федерация

РЕКЛАМНЫЕ НАРРАТИВЫ НА ТЕЛЕВИДЕНИИ: КАКИЕ ИСТОРИИ УБЕЖДАЮТ ЛУЧШЕ**Аннотация**

В статье представлены результаты трехлетнего исследования рекламных роликов, проведенного ARF и АААА. Доказывается, что рекламные ролики, представляющие истории о продукте, оказывают на реципиента большее воздействие, чем те, где внимание фокусируется на характеристиках самого товара. Выявляются факторы, повышающие эффективность рекламного нарратива.

Ключевые слова

Рекламный ролик, нарратив, жизненная история, эффективность.

В настоящее время нарративная модель рекламирования товара (рассказывание истории о нём) считается более эффективной, чем устаревшая модель его позиционирования. История, излагаемая в рекламе, запоминается лучше, чем перечисление фактов, поскольку человеку в принципе свойственно организовывать свой опыт и сохранять его в памяти посредством нарративной модели мысли [1, р. 4; 2, р. iii-i].

Однако лишь нарративная структура рекламного ролика не гарантирует его эффективности. С целью выявления факторов, повышающих эффективность воздействия рекламного ролика на зрителя, фондом исследования рекламы (ARF) и Американской ассоциацией рекламных агентств (АААА) было проведено внушительное исследование [2]¹, основные результаты которого мы кратко представим в данной статье.

- Не все рекламные нарративы эффективны – неинтересные, лишённые воображения истории не работают. Пример успешной рекламной кампании – MasterCard “Priceless”(«Есть вещи, которые нельзя купить, для всего остального есть MasterCard»), в частности, история, где отец берет сына на бейсбол, оплачивая всё картой. Пример неудачной истории – ролик United Airlines, в котором бизнесмен возвращается домой (исследование TNS Ad Eval).

- Рекламные нарративы, где аудитория вовлекается в историю, более эффективны, чем те, где она остается пассивной. Именно вовлечение, а не тоннаж или повтор, делают нарратив успешным. Хороший пример – рекламная кампания Budweiser “Whassup”, где показаны пятеро друзей, которых связывает пиво и какая-то внутренняя шутка про Whassup. Даже не понимая сути шутки, зритель вовлекается в историю, потому что между всеми друзьями есть какой-то известный только им «код» (язык, шутки, ритуалы). Плохой пример – реклама “Miller lite low carb”, где, по сути, просто говорит «мы лучше, чем другие».

- Использование юмора в рекламном нарративе представляется оправданным. Пример эффективной рекламной кампании – Southwest Airlines “Want to get away?”, в частности история, где женщина нечаянно разбивает стеклянный шкафчик, в который она без спросу полезла, находясь в гостях. В этой неудобной ситуации нарратор предлагает сбежать, купив билет авиакомпании по очень низкой цене.

- Смушающие, дезориентирующие нарративы не работают. Например, реклама Nissan Maxima, в которой сначала кажется, что пара говорит о сексе, но на самом деле они говорят о машине. Высокий уровень негативных эмоций, которые вызывает напористый молодой человек с его, как видится, эротическим предложением, не позволяет зрителю переключиться на более позитивные эмоции, когда в кадре появляется автомобиль.

¹ В исследовании приняли участие 14 исследовательских фирм. Было проанализировано 33 рекламных ролика по 12 категориям. Инструменты исследования варьировались от опроса потребителей до измерения сердцебиения и электропроводности кожи зрителя рекламы, а также диагностики мозга.

- Эмоциональный отклик на рекламный нарратив не является стабильным, то есть разные элементы истории вызывают разные эмоции, причем степень их выраженности также меняется. В наиболее эффективных роликах ключевые для товара аспекты вводятся в моменты наибольшей выраженности эмоций. Например, реклама Campbell “Orphan” считается эффективной – после ее просмотра Gallup-Robinson зарегистрировали 80% покупательского интереса, а Ameritest – 42% (при норме для данной категории – 33%). В данном ролике показана история девочки, попавшей в детский дом. Самый высокий эмоциональный пик отмечается в конце истории, когда она ест суп Campbell и появляется слоган «Хорошо для тела, хорошо для души».

- Создавать нарративы выгодно, поскольку зритель, погружаясь в рекламную историю, ассоциирует ее с собственными жизненными историями, обращая внимание на (и даже досоздавая в своем воображении) важные именно для него качества товара.

Список использованной литературы:

1. Turner M. The Literary Mind: The Origins of Thought and Language / M. Turner. – Oxford: Oxford University Press, 1996. – 208 p.
2. Micu A. C. On the Road to a New Effectiveness Model: Measuring Emotional Responses to Television Advertising / A. C. Micu, J. T. Plummer. – 48 p. – Available at: <http://docslide.us/documents/on-the-road-to-a-new-effectiveness-model.html>.

© Бозрикова С.А., 2016

УДК 811.512.141

И.Ф. Ильясова, студентка
Г.Р. Абдуллина, д.филол.н., проф.
Стерлитамакский филиал БашГУ
г.Стерлитамак, Российская Федерация

ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ЮРИДИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ В БАШКИРСКОМ ЯЗЫКЕ

Аннотация

В статье сделана попытка авторской тематической классификации юридических терминов в башкирском языке. Также в результате анализа выявлены историко-генетические пласты данных терминов.

Ключевые слова

Башкирский язык, терминология, юридические термины.

Юридические термины – средства юридической техники, с помощью которых конкретные понятия приобретают словесное выражение в тексте [2, с. 75]. Данные термины служат для обозначения юридических понятий, выражения юридических конструкций [1, с. 24].

Юридическим термином традиционно называют употребленное в законодательстве и вошедшее в юридическую практику по обыкновению слово или словосочетание. Эти слова являются обобщенным наименованием юридического понятия, имеющего точный и определенный смысл, и отличаются смысловой однозначностью.

Слова, относящиеся к области юридической терминологии, по выражаемому ими значениям нами условно подразделены на следующие тематические подгруппы:

- названия профессий, имеющих отношение к юридической деятельности:

1) адвокат – судта ғәйепләнеүсене яклаусы хокуксы, судта кемдендер эшен алып барыусы `юрист, защищающий обвиняемого на суде`.

- 2) судья – дәүләттә вазифа биләүсә кеше, суд власының вәкиле `должностное лицо государства, являющееся носителем судебной власти`;
- 3) яклаусы – еңәйт кылыуза ғәйепләнеүсенең эшен тикшергәндә һәм судта караганда уны яклау өсөн билдәләнгән кеше `заступник, сторонник`;
- 4) шаһит – ниндәйзер еңәйт эше буйынса хәбәрзар булған кеше `свидетель, очевидец`;
- 5) тәфтишсе – еңәйт эштәрен тикшерәүсә `следователь` и др.;
- названия орудий, используемых преступниками:
- 1) пистолет – атыу коралы `огнестрельное оружие`;
- 2) бысак – еңәйт кылыу вақытында кулланылған һалкын корал `нож – холодное оружие, используемое при преступлении`;
- 3) балта – еңәйт кылыу вақытында кулланылған һалкын корал `топор – холодное оружие, используемое при преступлении`;
- 4) автомат – атыу коралы `огнестрельное оружие` и др.;
- названия последствий преступных действий:
- 1) кулға алыу – кулға алыу, еңәйт кылыуза ғәйепләнеүсене һақ астына алыу юлы менән еңәйтте кисектерәү сараһы; қысқа срокка иректән мәхрүм итеү язаһы `арест – взятие обвиняемого под арест`;
- 2) яза – дәүләт исеменән фәкәт суд тарафынан еңәйт кылыусыларға карата қылған еңәйт өсөн кулланыла торған дәүләт мәжбүрәтенең айырым сараһы `наказание – мера воздействия от имени государства против совершившего преступление, проступок`;
- 3) һөкөм ителгәнлек – ниндәйзер еңәйт өсөн яуапқа тарттырыу `судимость – судебный приговор за какой-либо преступление`;
- 4) иректән мәхрүм итеү – еңәйтсене һақ астына алып, уны башқалар менән аралашыузан мәхрүм итеү `лишение свободы – вид наказания, заключающий преступника под стражу и места изоляции преступника`;
- названия мотивов преступлений:
- 1) хурлау – кешенең намысын әзәпһез рәүештә бысратыу `оскорбление – оскорбляющий поступок, оскорбляющие слова; за это можно понести судебное наказание`;
- 2) урлау, уғрылық – дәүләттең йәки кемдеңдер шәхси милкен нигезһез рәүештә үзләштерәү `ограбление – хищение, кража чьего-либо или государственного имущества`;
- 3) наркомания – наркотиктар кулланыуға һабышыу `сильное, болезненное влечение к наркотикам`;
- 4) көс кулланыу, көслөк `насилие, принуждать, употреблять насильственные действия`;
- 5) алкоһолизм – эскелеккә һабышыу `болезненное влечение к алкоһолю`;
- 6) канһызлық, рәхимһезлек `жестокость – жестокий поступок, обращение к насильственным мерам`;
- названия участников судебных действий:
- 1) кеше үлтерәүсә `убийца – тот, кто совершил убийство`;
- 2) ғәйепләнеүсә `обвиняемый – лицо, которому предъявлено обвинение`;
- 3) зыян күрәүсә `потерпевший – человек, который пострадал в ходе каких-либо правовых нарушений`;
- 4) уғры, бур `вор – похититель`.
- Анализ показывает, что юридические термины в основном заимствованы из латинского (адвокат, алимент, алиби), итальянского (банда, авизо), французского (акциз, амбалаж, анклав), греческого (автократия, автономия, амнистия), испанского (алькад, ампаро) языков.

Список использованной литературы:

1. Зубаирова И.Г., Абдуллина Г.Р. Из истории развития башкирской литературоведческой терминологии // Вестник ЧГПУ им. И.Я. Яковлева. – Чебоксары, 2016. №1 (89). – С. 22-27.
2. Karabaev M.I., Abdullina G.R., Ishkildina Z.K. Bashkir onomatology in the light of modern linguistics // Mediterranean journal of social sciences. Rome-Italy, MCSER Publishing. Vol 6. №3 S3. May 2015. 73-82 pp.

© Ильясова И.Ф., Абдуллина Г.Р., 2016

Р.М. Исанаманова, студентка
 Г.Р. Абдуллина, д.филол.н., проф.
 Стерлитамакский филиал БашГУ
 г.Стерлитамак, Российская Федерация

ТЕРМИНЫ РОДСТВА В БАШКИРСКОМ ЯЗЫКЕ

Аннотация

В статье сделана попытка семантической и морфемной классификации терминов родства в башкирском языке. Для анализа взято 112 лексических единиц из первых трех томов десяти томного Академического словаря башкирского языка (Уфа, 2011-2013).

Ключевые слова

Башкирский язык, терминология, термины родства.

В области терминологии родства получили известность работы таких башкирских ученых, как Дж.Г. Киекбаев, Х.Г. Юсупов, Г.Г. Кагарманов и др. [3, с.74; 1, с.26].

С целью изучения терминов родства нами отобраны слова, относящиеся к понятию «родство» из десяти томного Академического словаря башкирского языка, в частности, проанализированы первые три тома. Наша картотека состоит из 112 лексических единиц. Анализ показывает, что в основном лексику родства в башкирском языке составляют исконно башкирские слова общетюркского происхождения: бажа 'свояк', абый 'дядя', агай 'старший брат', бала 'ребенок' и др. Среди анализируемых слов нами зафиксировано 27 диалектизм (бағым бала 'приемный ребенок', балтүтэй 'тетя', абызэней 'повитуха' и др.), 37 этнонимов (барын-табын 'название башкирского рода', бабур еңгә 'сноха, ухаживающая за женихом и невестой' и др.), 3 устаревших слова (байбикә 'жена бая', байбисә 'жена бая', барымсык 'жених'), несколько слов заимствованы из арабского языка (абыстай 'знающая Коран наизусть', абу 'отец').

В башкирском языке при тематическом распределении слов, относящихся к области родства, придерживаются следующей классификации [2, с.142].

1. Кровное родство по прямой линии:

1) в соседних поколениях:

а) родители: атай 'отец' мужчина по отношению к своим детям; эсэй 'мать' женщина по отношению к своим детям;

б) дети: кыз 'дочь' девочка/женщина по отношению к своим родителям; ул 'сын' мальчик/мужчина по отношению к своим родителям;

2) через поколение: олатай 'дед' отец отца или матери, муж бабушки; өләсэй 'бабушка' мать отца или матери, жена деда; ейән 'внук' сын дочери или сына; ейәнсәр 'внучка' дочь дочери или сына;

3) через много поколений: оло олатай 'прадед', оло өләсэй 'прабабушка', бүлә 'правнук', бүләсәр 'правнучка'.

2. Кровное не прямое родство (по линиям матери и отца):

1) в одном поколении:

а) родные: агай, авзый 'брат' мальчик/мужчина по отношению к другому ребенку (детям) своих родителей; апай 'сестра' девочка/женщина по отношению к другому ребенку (детям) своих родителей; игезәктәр 'близнецы' дети одной матери, развившиеся в течение одной беременности;

б) двоюродные: ике туған агай 'двоюродный брат/кузен', ике туған апай 'двоюродная сестра/кузина';

в) троюродные: өс туған агай 'троюродный брат', өс туған апай 'троюродная сестра' и т.д.

2) в соседних поколениях: бабай, агай, авзый 'дядя' мужчина по отношению к детям брата или сестры, родной брат отца или матери; инэй, апай 'тетя' женщина по отношению к детям брата или сестры, родная сестра отца или матери; племянник – мальчик/мужчина по отношению к дяде или тете, сын брата или сестры; племянница – девочка/женщина по отношению к дяде или тете, дочь брата или сестры.

Помимо них существуют двоюродные, троюродные и т.д. дядя, тетя, племянник, племянница.

3) через поколение: ике туған олатай 'двоюродный дед', ике туған өләсәй 'двоюродная бабушка', внучатый племянник, внучатая племянница. По аналогии троюродные, четвероюродные и т.д.

Также рассматриваемые нами слова, помимо родственных связей, можно разделить на родовые подразделения башкир. Например: Базан – карагай-кыпсак ырыуы аймағы; Байбүре – табын ырыуы аймағы; Алакай – барын-табын ырыуы аймағы и др.

Все анализируемые нами слова по морфемной классификации подразделяются на простые, сложные, составные и парные. К простым относятся: атай 'отец', әсәй 'мать', кыз 'дочь', ул 'сын', ағай, авзый 'брат', апай 'сестра' и др. К сращенным сложным можно привести следующие примеры: олатай 'дед', өләсәй 'бабушка', байбикә 'жена бая', байбисә 'жена бая', балтүтәй 'тетя', абызәней 'повитуха' и др. Составными же являются: бабур еңгә 'сноха, ухаживающая за женихом и невестой', бағым бала 'приемный ребенок', ак бейем 'сестра мужа' и др. Парные: бай-бетсә 'сын богача', ағай-эне 'родственники', ата-баба 'предки', ата-әсә 'родители' и др.

Подводя итог, можно сделать вывод, что в башкирском языке большое количество разнообразных терминов родства. Это свидетельствует о богатом словарном запасе башкирского языка.

Список использованной литературы:

1. Зубаирова И.Г., Абдуллина Г.Р. Из истории развития башкирской литературоведческой терминологии // Вестник ЧГПУ им. И.Я. Яковлева. – Чебоксары, 2016. №1 (89). – С. 22-27.
2. Янбирдина З.М., Абдуллина Г.Р. Значимость изучения наименований родства // Молодежь. Прогресс. Наука: Сб.матер.VIII межвуз.науч.-практ.конф.молодых ученых. – Стерлитамак, 2013. – С.142.
3. Karabaev M.I., Abdullina G.R., Ishkildina Z.K. Bashkir onomatology in the light of modern linguistics // Mediterranean journal of social sciences. Rome-Italy, MCSER Publishing. Vol 6. №3 S3. – May 2015. – 73-82 pp.

© Ильясова И.Ф., Абдуллина Г.Р., 2016

УДК 82

Н. Ю. Филимонова,

кандидат филологических наук, доцент

Волгоградского государственного технического университета,

г. Волгоград, РФ

МЕСТО ИДЕЙНОГО САМОПОЖЕРТВОВАНИЯ В СУЩНОСТНОЙ КАРТИНЕ МИРА Н. С. ЛЕСКОВА

Аннотация

В работе рассматриваются героини антинигилистических романов Н.С. Лескова «Некуда» и «На ножках» как образцы идейного самопожертвования. Обращается внимание на их особое место в философии авторского мировоззрения.

Ключевые слова

Антинигилистические романы, «идейное» самопожертвование, святость помыслов.

Н. С. Лескова всегда привлекали герои, для которых самопожертвование – жизненная необходимость. Одни из них жертвуют собой под влиянием минуты, другие всю свою жизнь самоотверженно служат людям, испытывая настоящую и бескорыстную любовь к ним [1]. В основе самопожертвования таких людей лежит внутренняя органическая потребность творить добро. О героях Лескова А. М. Горький писал: «Их основная черта – самопожертвование, но жертвуют они собой не ради какой-либо правды или дела, не из соображений идейных, а бессознательно, потому что их тянет к правде, к жертве» [2].

Действительно, Лесков испытывал устойчивую антипатию к любым направлениям и теориям, но в его антинигилистических романах встречаются герои, которым свойственно «идейное» самопожертвование.

Интерес к этим романам активизировался в последние двадцать с небольшим лет, в результате чего помимо многочисленных статей появился ряд диссертационных исследований (Е.Л. Куранда, Г.А. Склейнис, Н.Н. Старыгина, И.В.Столярова, Т.Н. Усольцева и др.) [3].

Мы остановимся на двух женских образах: Лизы Бахарева («Некуда», 1864) и Анны Скоковой («На ножах», 1871). В структуре персонажей романов они занимают разное по значимости место, но для писателя это, прежде всего, чистые люди, действующие по велению сердца, и лишь потом – «нигилистки».

Антинигилистический роман Лескова «Некуда» начинается с приезда домой двух девушек: Лизы Бахарева и Жени Главацкой. Обе только что закончили институт, обеим по 17 лет, обе красивы, здоровы, романтичны и полны надежд. Казалось, их ждут одинаковые дороги, похожие судьбы. Одной из них не надо далеко искать образец для подражания, достаточно следовать примеру своей матери, которая «была великая женщина, богатырь, героиня. Доброта-то в ней была прямая, высокая, честная... Это была сила, способная на всякое самопожертвование; это было существо, никогда не жившее для себя и серьезно преданное долгу» [4, с. 22]. Но Женни не чувствует в себе силы быть героиней и жить для других, поэтому она не может идти по стопам своей матери. Добрая, честная, глубоко порядочная, она становится женой и хорошей матерью, и ей не надо иного счастья.

На другой путь ступает Лиза Бахарева. «Хорошая девушка: прямая и смелая», - говорит о ней мать Агния. Она убеждена: «Такие девушки, как Лиза, на каждом шагу не встречаются» (2, с.107). Лиза, действительно, не похожа на окружающих. Ей душно и скучно в родительском доме, среди людей, лишенных каких бы то ни было серьезных интересов. «Дух витал в мире иных людей, в мире, износившем вещице глаголы, в среде людей чести, бескорыстия и свободы» (4, с. 172). И девушка приходит к «нигилистам», которые кажутся ей людьми дела. Чистая, искренняя, самоотверженная, она способна к самопожертвованию. Лиза не боится гибели, недаром автор вкладывает в ее уста слова: «Век жертв очистительных просит...» (4, с. 680).

Убежденный в бессмысленности революционной борьбы и несбыточности мечты о революции, Лесков искренне жалеет свою героиню. Он не может не любить ее, не может не восхищаться ее высокими нравственными достоинствами. В конце жизни, вспоминая своих «чистых нигилистов», Лесков напишет: «Райнер не «маньяк», а мой идеал, Лиза – тоже» (11, с. 508).

«Идейное» самопожертвование свойственно и другой лесковской героине – Анне Скоковой, которую он вывел на страницах антинигилистического романа «На ножах». Поразительно точную характеристику дал ей А. М. Горький: «Существо недалекое, почти глуповатое, Ванскок неумолима, исполнена самозабвения, готова сделать все, что ее заставляют люди, которым она – сама святая – свято верит. Если ее пошлют убить – она убьет, но она же, сидя в тюрьме, будет любовно чинить грязную рубаху злейшего партийного врага; она может, не насилуя себя, перевязать рану человека, который накануне избил ее, может месяцами задыхаться в подвале, работая в тайной типографии, прятать на груди у себя заряженные бомбы и капсулы гремучей ртути, может улыбаться, когда ее мучают, даже способна пожалеть мучителей за бесполезность их труда над телом ее и в любую минуту готова умереть «за други своя» [5, с. 230-231].

На первый взгляд, между двумя героинями антинигилистических романов больше различного, чем общего. Одна – красивая, женственная, другая – «смешная внешне, суматошная» (Горький). Одна – умная, изучившая множество книг, другая – не только не блещет особым умом, а, напротив, кажется глуповатой. Одна предъявляет и к себе и к другим максимальные требования («Перед этой, как перед грозным ангелом, стоишь...» (4, 155), другая – безоговорочно и свято верит соратникам по борьбе. Одна испытывает незатухающую ненависть к своим противникам, другая способна по-человечески, даже по-матерински пожалеть своего врага, который нуждается в помощи. Но Лизу Бахарева и Анну Скокову объединяет верность поставленной цели, святость и чистота помыслов, самоотверженность, подвижничество и способность к жертве.

Если говорить о персонажном уровне романов "Некуда" и «На ножах», мы должны отметить драматизм человеческих характеров и Лизы Бахарева и Анны Скоковой. Философия авторского

мировоззрения Н. С. Лескова привела к тому, что их революционную деятельность он считал трагической ошибкой, восхищаясь при этом их высокими человеческими качествами.

Список использованной литературы:

1. Филимонова Н.Ю. Матери лесковских праведников как образцы самопожертвования. Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук, М., 2016, № 5-3, с. 80-82.
2. Горький М. История русской литературы. М., 1939, с. 275.
3. Куранда Е.Л. Повествовательная структура романа Н.С. Лескова «Некуда» в системе русского антинигилистического романа 1860-1870-х годов. Автореф. дис. канд. филолог. наук. Псков, 2001; Склеинис Г.А. Русский антинигилистический роман: генезис и жанровая специфика. Автореф. дис. докт. филолог. наук. Магадан, 2009; Старыгина Н.Н. Русский полемический роман 1860-1870-х годов: Концепция человека, эволюция, поэтика. Автореф. дис. докт. филолог. наук. М., 1997; Столярова И.В. Лесков и русское общественное движение 1880-1890-х годов. Автореф. дис. докт. филолог. наук. Л., 1992; Усольцева Т.Н. Жанровое своеобразие романов Н.С. Лескова 1860-х годов. Автореф. дис. канд. филолог. наук. 1990 и др.
4. Цит. по: Лесков Н. С. Собр. соч. в 11-ти томах, ГИХЛ, М., 1956, т. 2.
5. Горький А.М. Собр. соч. в 30-ти томах, М., ГИХЛ, 1953, т. 24, с. 230-231.

© Филимонова Н. Ю., 2016 г.

УДК 811.512.1

М.Д.Чертыкова

К.филол.н., ХГУ им. Н.Ф.Катанова
г. Абакан, Российская Федерация

ГЛАГОЛЫ СО ЗНАЧЕНИЕМ ВКУСОВОГО ВОСПРИЯТИЯ В ХАКАССКОМ ЯЗЫКЕ: СЕМАНТИКА И СОЧЕТАЕМОСТЬ

Аннотация

Статья посвящена выявлению семантических и синтагматических особенностей глаголов вкусового восприятия в хакасском языке.

Ключевые слова

Хакасский язык, глагол, вкусовое восприятие, семантика, объект, субъект.

Восприятие – это живое, активное взаимодействие с миром, с окружающей средой, направленное на приспособление человека к среде и к его выживанию [Краткий словарь когнитивных терминов 1997, с. 17]. Исходя из основных способов восприятия человеком окружающего мира (при помощи физических органов), в лексико-семантической группе (ЛСГ) глаголов со значением восприятия легко выделяются семантические подгруппы: глаголы зрительного восприятия, глаголы слухового восприятия, глаголы осязания, глаголы обоняния и глаголы вкусового восприятия.

Цель статьи – выявить и описать семантические и синтагматические особенности хакасских глаголов со значением вкусового восприятия. Вкусовое восприятие по физиологическому критерию несколько сближается с обонятельным восприятием, которое также имеет немаловажное значение в процессе приема пищи и напитков. В начальном этапе принятия пищи и напитков человек чаще отведывает небольшое количество пищи для определения ее вкуса, запаха, состава, температуры и т.д. Субъект в процессе сенсорного анализа и оценки маленькой дозы пищи ставит цель определить характер пищи на предмет ее съедобности / несъедобности, свежести / испорченности, готовности / неготовности. На основе данного анализа, в свою очередь, формируется субъективная оценка по шкале «нравится / не нравится» или «вкусно / невкусно».

В толковых словарях русского языка вкус определяется как одно из пяти чувств восприятия. «Вкус – это одно из пяти чувств человека, которое возникает, когда мы кладем в рот или пробуем языком какую-нибудь пищу» [Толковый словарь русского языка 2003, с. 126], или же «Вкус – ощущение, возникающее в результате раздражения рецепторов, расположенных на языке, мягком небе и задней стенке глотки различными веществами; способность ощущать такие воздействия – одно из пяти внешних чувств» [Большой толковый словарь русского языка 2000, с. 135]. Хотя вкусовое восприятие имеет немаловажное значение в жизни человека, в языковой системе оно получает скромное отражение. Глаголы вкусового восприятия, как и глаголы обоняния, в качестве объекта исследования, обычно рассматриваются в составе всего поля глаголов восприятия. Если глаголам со значением зрительного или слухового восприятия посвящено достаточное количество работ, то на тему обонятельного или вкусового восприятия имеются лишь единичные работы [Хантимиров 2010 и др.]. Данный факт позволяет нам делать вывод, что глаголы вкусового восприятия, как и осязания и обоняния, относятся к периферии системы глаголов восприятия.

Глаголы вкусового восприятия относятся к глаголам физиологического действия, касающимся сферы питания, однако, сема «восприятие вкуса» в их семантике является доминирующей. От глаголов со значением поглощения пищи (**чи-** «есть», **азыран-** «кушать», **ис-** «пить» и др.) глаголы вкусового восприятия отличаются объектной характеристикой, т.е. малой дозированной поглощаемой пищи. Базовым глаголом вкусового восприятия является **амза-** «пробовать что-либо (обычно, жидкое), чтобы определить его вкус или готовность». *Чайгыда полза, аарлыг аалчым, чистек аймагын амзирзың* (Н.Идимешева) – Если летом приедешь, мой дорогой гость, то каких только ягод ни попробуешь. В роли объекта при глаголе **амза-** выступают наименования каких-либо кушаний или напитков. *Столдагы чиишти кѳместең амзапчадып, ол позының сагыстарына пазох ѳрчліг кўлін салган* (Тс, 18) – Он, пробуя понемногу кушания на столе, весело улыбнулся. *Айранымны амзадах* – Попробуй-ка мой айран.

Вкусовое восприятие может быть выражено также аналитической конструкцией с модификатором **кѳр-** «смотреть»: **чип кѳр-** «попробовать поесть, обычно твердое», **ызыр кѳр-** «попробовать откусить», **тайнап кѳр-** «попробовать пожевать», **ис кѳр-** «попробовать попить», **салдап кѳр-** «попробовать погрызть», **кимір кѳр-** «попробовать погрызть». *Ўгўрениң тузы читчебе, амзап кѳрген* – Попробовал суп, чтобы проверить хватает ли соли. *Стол ўстўндегі банкадагы сўтті ис кѳрген* (Хч, 68) – Попробовал молоко из банки со стола. *Пысхалах нымыртты чип кѳрген, ачыг, тўкўрїбіскен* – Попробовал есть незрелую черемуху, кислая, не понравилось, плюнул.

В семантике глаголов вкусового восприятия есть указание на орган восприятия: язык (**амза-** «пробовать что-либо (обычно, жидкое), чтобы определить его вкус или готовность» и др.) или же зубы (**ызыр кѳр-** «попробовать откусить» и др.). Глагол **тады-** «иметь какой-л. вкус» сочетается с именем объекта (любое кушанье или напиток) и наречием, выражающим характеристику вкусового восприятия (вкусно, невкусно, неприятно, сладко и т.д.). Субъект, для которого какое-либо кушанье имеет какой-либо вкус, имплицитно, хотя действие, выражаемое этим глаголом не может совершаться без него. *Ўгўре хомай тадыпча ба?* – Что, суп имеет плохой вкус? Но возможны конструкции, где акцентируется внимание на субъекте, выраженном именем (обычно, местоимением 1 и 2 лица) в форме дат.п. *Салат магаа, ачып парган чили, тадыпча – Мне* кажется, салат испорчен (букв. *Для меня* салат имеет вкус испорченного). В подобных предложениях присутствие выраженного субъекта в 1 лице означает, что обозначаемый наречием вкус характерен исключительно для него. Позиция субъекта, выраженного местоимением 2 лица, обычно появляется в вопросительных предложениях: *Халас сагаа хайди тадыпча?* – Как тебе хлеб? (букв. Какой вкус имеет хлеб для тебя?). Выражение субъекта местоимениями 1 или 2 лица, на наш взгляд, объясняется тем, что пищевой вкус относится к субъективной категории. Говорящий может рассуждать лишь о своих приятных или неприятных ощущениях во рту при приеме или пробе пищи с целью распознавания его свойств, поскольку он не может знать, какие ощущения испытывают другие лица. Также он может лишь спросить собеседника, какие он испытывает ощущения от пробы тех или иных продуктов: *Сагаа чистек хайди тадыпча?* – Как тебе по вкусу ягода?

Таким образом, в ходе анализа глаголов восприятия мы пришли к выводу, что в хакасском языке, данная группировка глаголов немногочисленна. Лексические подсистемы просты и легко выделяются.

Глаголы, выражающие вкусовое восприятие однозначны, однако в объектном отношении более чем дифференцированы. Семантика глаголов вкусового восприятия предполагает субъекта и объекта. В зависимости от целенаправленности процесса, субъект всегда активен. Действие, выражаемое глаголами вкусового восприятия, является контролируемым и осознанным субъектом. Основным глаголом со значением вкуса является **амза-** «пробовать что-либо (обычно, жидкое), чтобы определить его вкус или готовность». В качестве глаголов вкуса могут выступать сочетания глаголов поглощения пищи с модификатором **кёр-** «смотреть».

Список использованной литературы

1. Большой толковый словарь русского языка. Сост-ль и гл. ред. С.А.Кузнецов. СПб.: Норинт, 2000. – 1536 с.
2. Краткий словарь когнитивных терминов. Под общей редакцией Е. С. Кубряковой. – М.: Филол. фак-т МГУ им. М. В. Ломоносова, 1997. – 245 с.
3. Толковый словарь русского языка. Под ред. Д.В.Дмитриева. М.: ООО «Издательство Астрель»: ООО «Издательство АСТ», 2003. – 1582 с.
4. Хантимиров С.М. Семантика немецких глаголов вкусового восприятия // Вестник ВЭГУ, 2010. № 3. – С. 120-127.

©Чертыхова М.Д. 2016

УДК 343

Ф. М. Абубакиров канд, юрид. наук, доцент**А. Г. Джафаров** магистрантХабаровский государственный университет
экономики и права, г. Хабаровск, Российская Федерация**УБИЙСТВО МАЛОЛЕТНЕГО ИЛИ ИНОГО ЛИЦА, ЗАВЕДОМО ДЛЯ ВИНОВНОГО
НАХОДЯЩЕГОСЯ В БЕСПОМОЩНОМ СОСТОЯНИИ,
А РАВНО СОПРЯЖЕННОЕ С ПОХИЩЕНИЕМ ЧЕЛОВЕКА²****Аннотация**

В статье анализируются квалифицирующие признаки убийства, совершенные в отношении малолетнего, лица находящегося в беспомощном состоянии, а так же сопряженные с похищением человека. Определены основные проблемные вопросы квалификации и предложены пути их решения.

Ключевые слова

Убийство, малолетний, беспомощное состояние, похищение человека, квалификация, совокупность.

Пунктом «в» части 2 ст. 105 УК РФ предусмотрены три относительно самостоятельных квалифицирующих признака убийства: малолетнего или иного лица, заведомо для виновного находящегося в беспомощном состоянии, а равно сопряженное с похищением человека. Названные отягчающие вину обстоятельства прописаны в одном пункте уголовно-правовой нормы и корреспондируются друг с другом. До изменений внесенных в п. «в» Федеральным законом от 27.07.2009 N 215-ФЗ, понятие «беспомощное состояние» включало признак малолетства. Видимо выделение в качестве самостоятельного признака «малолетнего» объясняется возрастными характеристиками. Малолетний возраст характеризуется не достижением потерпевшим четырнадцатилетнего возраста. Оба признака объединяет следующее:

а) объективный критерий – неспособность активно сопротивляться виновному либо уклониться от посягательства, т.е. самостоятельно защитить себя в момент посягательства;

б) субъективный критерий – осознание и использование виновным обстоятельства малолетства и беспомощности потерпевшего.

На эти обстоятельства обращает внимание высшая надзорная инстанция. Согласно данным разъяснениям убийство надлежит квалифицировать по п. «в» ч. 2 ст. 105 УК РФ в тех случаях, когда произошло «причинение смерти потерпевшему, не способному в силу физического или психического состояния защитить себя, оказать активное сопротивление виновному, когда последний, совершая убийство, осознает это обстоятельство. К лицам, находящимся в беспомощном состоянии, могут быть отнесены, в частности, тяжелобольные, престарелые, страдающие психическими расстройствами, лишаящими их способности правильно воспринимать происходящее» [1, п. 7].

В связи с квалификацией действий виновного по п. «в» ч. 2 ст. 105 УК РФ возникает вопрос – должна жертва осознавать состояние своей беспомощности или это не обязательно для правильной квалификации. Мнения ученых разделились. Одни полагают, что такое осознание беспомощности у потерпевшего должно быть. Из этого можно сделать вывод, что спящий, находящийся в обмороке, бессознательном состоянии, тяжелой степени опьянения или ином беспомощном состоянии человек не может считаться беспомощным [2, с.23].

² Абубакиров Ф.М., Джафаров А. Г. Отграничение убийства от отдельных конкурирующих уголовно-правовых норм // международная научно-практическая конференция «Интеграция отечественной науки в мировую: структурные преобразования и перспективные направления развития», 30-31 мая 2016 года, г. Санкт-Петербург. – СПб.: Изд-во «КультИн-формПресс», 2016. – 270 с. (Стр. 257) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://spbipm.ru/upload/>

Вторая группа ученых считает, что в таких случаях не нужно констатировать тот факт, что потерпевший должен понимать свою беспомощность и что его должны и могут убить. По мнению Г. Н. Борзенкова «беспомощное состояние жертвы – объективная категория» [3, с. 46]. Состояние беспомощности существует независимо от того, есть это осознание у потерпевшего или нет. Это относится и к спящему, так как потерпевший во время сна в любом случае является для виновного абсолютно беззащитным и беспомощным. Такое понимание беспомощного состояния заслуживает внимания. Главное, что имеющаяся беспомощность потерпевшего осознается виновным – это ключевое положение.

Ранее действующая судебная практика ориентировалась на данное положение вплоть до принятия постановления Пленума Верховного Суда РФ №1 от 27. 01. 1999 г. [1]. Такое понимание «беспомощного состояния» сохранилось применительно к иным составам преступления. Так, в соответствии с судебной практикой нормативного характера изнасилование и насильственные действия сексуального характера следует признавать совершенными с использованием беспомощного состояния потерпевшего лица в тех случаях, когда оно в силу своего физического или психического состояния (слабоумие или другое психическое расстройство, физические недостатки, иное болезненное либо бессознательное состояние), возраста (малолетнее или престарелое лицо) или иных обстоятельств не могло понимать характер и значение совершаемых с ним действий либо оказать сопротивление виновному. При этом лицо, совершая изнасилование или насильственные действия сексуального характера, должно сознавать, что потерпевшее лицо находится в беспомощном состоянии. При квалификации указанных сексуальных действий в отношении потерпевшего лица, которое находилось в состоянии опьянения, необходимо исходить из того, что беспомощным состоянием может быть признана лишь такая степень опьянения, которая лишала это лицо возможности понимать характер и значение совершаемых с ним действий либо оказать сопротивление виновному лицу. При этом не имеет значения, было ли потерпевшее лицо приведено в такое состояние виновным или находилось в беспомощном состоянии независимо от его действий [4, п. 5,6].

Признак беспомощного состояния потерпевшего предусмотрен и в других уголовно-правовых нормах (п. «б» ч. 2 ст. 111, п. «в» ч. 2 ст. 112, п. «г» ч. 2 ст.117, ч. 2 ст. 120, п. «б» ч. 4 ст. 131, п. «б» ч. 4 ст 132 УК РФ. Следовательно необходима унификация понятия для единообразного подхода при толковании и квалификации по признаку «беспомощного состояния» в целях минимизации нарушения принципов применения уголовного права.

Убийство, сопряженное с похищением человека, необходимо квалифицировать по совокупности преступлений предусмотренных п. «в» ч. 2 ст. 105 УК и ст. 126 УК, так как составом убийства похищение человека не охватывается. Применение данного признака усложняется отсутствием конкретизации формулы квалификации в разъяснениях высшей надзорной инстанции. При квалификации действий виновного по п. «в» ч. 2 ст. 105 УК РФ по признаку «убийство, сопряженное с похищением человека» имеется в виду, что по смыслу закона ответственность по данному пункту ч. 2 ст. 105 УК РФ наступает не только за умышленное причинение смерти самому похищенному, но и за убийство других лиц, совершенное виновным в связи с похищением человека. Содеянное должно квалифицироваться по совокупности с преступлением, предусмотренным ст. 126 УК РФ [1, п. 7].

В теории уголовного права подобная трактовка воспринимается неоднозначно. Одни авторы считают, что подобное указание в данном постановлении Пленума ошибочно [5, с. 7]. Не ясно к каким случаям следует отнести последнее предложение постановления. Будет ли совокупность, когда лишается жизни сам похищенный либо она будет только тогда, когда похищают одно лицо, а лишают жизни другого? Если согласиться с последним, то квалификация не «вписывается» в общую картину анализируемого состава. В них речь идет об усиленной охране объекта посягательства (потерпевшего), то есть, лицу причиняется смерть при наличии дополнительных качеств – это малолетний возраст, беспомощное состояние и совершении другого преступления – похищение человека .

В первом варианте, действия виновного образуют совокупность лишь тогда, когда было совершено похищение человека, а потом у виновного наблюдается «эволюция умысла» на лишение похищенного жизни.

Если же похищение человека являлось средством преодоления сопротивления облегчающим его последующее убийство то совокупности не будет. Действия виновного квалифицируются без учета сопряженности только по ст. 105 УК РФ.

В ст. 105 Уголовного кодекса РФ предусмотрено шесть составов предусматривающих убийство сопряженное с иными самостоятельными преступлениями, предусмотренными в качестве квалифицирующего признака. По мимо похищения человека это убийства сопряженные с разбоем, вымогательством, бандитизмом (п. «з» ч. 2), изнасилованием и насильственными действиями сексуального характера (п. «к» ч. 2). Содеянное в таких случаях квалифицируется по совокупности, то есть п. «з» ч. 2 ст. 105 УК РФ и соответствующим статьям Уголовного кодекса РФ, предусматривающие ответственность за разбой, вымогательство, бандитизм, изнасилование и насильственные действия сексуального характера [1, п. 7, 11, 13].

Разъясняя правовую оценку убийства сопряженного с разбоем и вымогательством Верховный Суд РФ называет варианты квалификации. Если лицо во время разбойного нападения совершает убийство потерпевшего, содеянное им следует квалифицировать по п. «з» ч. 2 ст. 105 УК РФ, а также по п. «в» ч. 4 ст. 162 УК РФ [6, п. 22]. В последующей редакции постановления Пленума Верховного Суда РФ от 06.02.2007 № 7 дана следующая формула квалификации: «Если в ходе разбойного нападения с целью завладения чужим имуществом потерпевшему был причинен тяжкий вред здоровью, что повлекло за собой наступление его смерти по неосторожности, содеянное следует квалифицировать по совокупности преступлений - по пункту «в» части четвертой статьи 162 и части четвертой статьи 111 УК РФ» [7, п. 21]. Однако правила квалификации при умышленном убийстве остались прежними, п. «з» ч. 2 ст. 105 УК РФ и п. «в» ч. 4 ст. 162 УК РФ.

Подобная формула обвинения дается в другом постановлении Пленума Верховного Суда РФ: «Вымогательство, сопряженное с убийством, квалифицируется по совокупности преступлений, предусмотренных пунктом «в» части 3 статьи 163 и пунктом «з» части 2 статьи 105 УК РФ» [8, п. 9].

Представляется справедливым аналогичный подход уголовно-правовой оценки распространить и на убийство сопряженное с рассматриваемым квалифицирующим признаком. То есть, убийство сопряженное с похищением человека должны квалифицироваться по совокупности с составом похищения человека с применением насилия, опасного для жизни или здоровья – п. «з» ч. 2 ст. 105 УК РФ и п. «в» ч. 2 ст. 126 УК РФ.

Список использованной литературы:

1. О судебной практике по делам об убийстве (ст. 105 УК РФ): постановление Пленума Верховного Суда РФ № 1 от 27.01.1997 г. «» (в ред. от 3 марта 2015 г.) // СПС «КонсультантПлюс»: URL : <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 10.06.2016).
2. Уголовно правовые аспекты борьбы с преступлениями против личности / Ф. М., Абубакиров [и др.] ; под ред. В. Е. Степенко. – Хабаровск : Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2014. – 292с.
3. Борзенков Г. Н. Квалификация преступлений против жизни и здоровья : Учебно-практическое пособие. – М. : ИКД “Зерцало-М”, 2006. – 144 с.
4. О судебной практике по делам о преступлениях против половой неприкосновенности и половой свободы личности : постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации № 16 от 4 декабря 2014 г.
5. Якушин В. А. Некоторые вопросы квалификации убийств // Вестник ВУиТ. 2015. №2 [82].
6. О судебной практике по делам о краже, грабеже и разбое: постановление Пленума Верховного Суда РФ от 27.12.2002 № 29.
7. О судебной практике по делам о краже, грабеже и разбое : постановление Пленума Верховного Суда РФ от 27.12.2002 № 29 (ред. от от 24.05.2016 №23).
8. О судебной практике по делам о вымогательстве (статья 163 Уголовного кодекса Российской Федерации) : постановление Пленума Верховного Суда РФ от 17 декабря 2015 г. № 56.

© Абубакиров Ф.М., Джафаров А. Г., 2016

О КОНСТИТУЦИОННОСТИ ОГРАНИЧЕНИИ СВОБОД ОБУЧАЮЩЕГОСЯ**Аннотация**

Сформулирована проблема систематического нарушения конституционных прав и свобод обучающихся. Школы, сузы и вузы обременяют обучающихся различными учебными обязательствами, отсутствующими в Конституции России. Наибольшее количество обременений содержит общее образование, а наименьшее - дополнительное профессиональное образование.

Ключевые слова

Образовательное право, право человека на обучение, свободы обучающегося, ограничение прав и свобод обучающегося

Аннотация

Formulated the problem of systematic violations of the constitutional rights and freedoms of students. Schools, colleges and universities burden students of various educational commitments, not provided in the Constitution of Russia. The greatest number of encumbrances includes General education and the minimum continuing professional education.

155 лет назад в нашей стране было отменено крепостное право, однако до сих пор в ней действует образовательное право, несмотря на частичное его ослабление в последние несколько лет. Образовательное право состоит в:

- принудительной привязанности обучающегося к одному учебному заведению, которое он обязан посещать несколько лет, пока не будет переведён в другое учебное заведение или отчислен. В этот период обучаемый не может поступить в другое учебное заведение, не отчислившись из предыдущего, поскольку его документы, как правило, находятся в залоге у предыдущего заведения, а без предоставления документов обучаться нельзя;

- принуждении изучать пакет предметов, а не предметы на выбор.

В допечатную историю образовательное право было необходимым для большинства обучаемых, поскольку в те времена обучающие тексты раздобыть было крайне сложно либо дорого, а учебные заведения были не в каждом населённом пункте. В отсутствии копировально-множительной техники и медиасредств обучаемым ничего не оставалось, как сосредотачиваться в редком учебном заведении и там часами, жадно глядя в рот лекторов, слушать тех, кого обучили либо которым посчастливилось прочесть книги.

Однако уже много лет такая необходимость отсутствует у многих обучаемых. Давно сложился переизбыток учебных заведений. И уже как лет 10 оффлайновые учебные заведения перестали быть необходимыми, поскольку информация, которой располагают эти учебные заведения, имеется или может находиться в свободном или платном доступе в онлайн, а гаджеты, обеспечивающие этот доступ, теперь у каждой «бабушки».

Вопросы:

- почему обучаемый должен посещать ОДНО оффлайновое учебное заведение, он что - в армии?

- почему обучаемый должен изучать НАВЯЗЫВАЕМЫЙ ему учебным заведением пакет предметов и не вправе выбрать предметы по отдельности - а как же законодательный запрет навязывания услуг, закреплённый в ряде статей ГК РФ и в ст. 16 Закона РФ от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей»?

- почему обучаемый не вправе выбрать, какие предметы он будет изучать оффлайн (аудиторно), а какие - онлайн (дистанционно)?

- зачем из бюджета ежегодно тратятся МИЛЛИАРДЫ рублей на оффлайновое (аудиторное) обучение по

сугубо теоретическим предметам 1) не представляющим собой никакой сложности, 2) не меняющимися столетиями, таким как философия, культурология, история и т.п.; 3) по которым изданы единые типовые учебники? Не проще ли однократно потратить несколько тысяч или миллионов рублей на организацию онлайн (дистанционного) обучения, предоставив обучаемым ПРАВО самим выбирать: 1) онлайн-учебное заведение, 2) программу обучения? [1]

Все эти вопросы можно свести в один главный вопрос: почему права и свободы граждан на обучение ограничены (нарушение важнейшего конституционного принципа получения образования [2])?

Статья 15 нашей Конституции определила её как высший нормативный правовой акт страны. Из этой нормы следует, что её текст написан с наивысшей юридической техникой и безупречен относительно любого другого отечественного НПА. Непротиворечивость статей Основного Закона возможна лишь в одном случае: все нижеследующие слова и предложения толкуются только в контексте и в пользу вышестоящих норм. Приоритет глав 1 и 2 над всеми остальными главами закреплён в ч. 1 ст. 135, а непогрешимость главы 1 - в ч. 2 ст. 16.

В тексте Конституции немало омонимов, в том числе «образование», впервые упоминаемое в ст. 43 (глава 2). Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» определяет «образование» как совокупность обучения и воспитания, осуществляемого в интересах не только обучающегося (воспитуемого), но и «семьи, общества и государства».

Ч. 2 ст. 55 Конституции запрещает законы, ограничивающие права и свободы человека. В ч. 3 ст. 55 допускается ограничение прав и свобод человека только в интересах «других лиц, обеспечения обороны страны и безопасности государства». Таким образом, пресловутые

- «семья и общество» - это «другие люди», при этом легальное толкование семьи дано в СК РФ, а «общества» - в ГК РФ, согласно которому «общество» - это вид коммерческой организации, - «государство» - это «обеспечение обороны страны и безопасности государства» [3].

Возникают вопросы: в интересах кого и ради чего миллионы россиян принуждают изучать культурологию и т.п.? Ради чьей семьи? Ради чьей коммерческой организации? В интересах обороны какой страны и безопасности чьего государства?

Ограничение прав и свобод обучающегося конституционно закреплено также в ч. 4 ст. 43 и распространено только на общее образование.

Представьте: вы хотите купить кресло, заходите в случайный магазин.

А вам говорят: - Чтобы купить кресло, вам необходимо также купить диван, кровать, кухонный гарнитур, всё вместе и самовывозом.

Вы: - Но мне нужно только кресло с доставкой на дом. Я иду в другой магазин.

Вам: - Ни в каком магазине вам не продадут что-то одно и тем более с доставкой на дом.

Вы: - Но почему?

Вам: - Так нужно другим людям.

Данный пример покажется бредом, но примерно так основано общее образование в России. Если вы хотите изучить ботанику, вы обязаны её изучать вместе с обществознанием и культурологией. Если вы хотите изучить ботанику в этой школе (вузе), вы обязаны в этой школе (вузе) изучать также обществознание и культурологию. Если вы хотите изучить ботанику очно (в аудитории), вы обязаны очно изучать также обществознание и культурологию. Причем не важно, кто плательщик - вы или «государство».

Почему так? На первый взгляд, так выгодно школам и вузам (то есть пресловутым «другим людям»). Но школы финансируются из бюджета. Кому выгодно финансировать невостребованные предметы, удельный вес которых достигает 25-90%? Это выгодно:

1) директорам школ и вузов, получающим избыточное финансирование и использующим его в своих интересах;

2) авторам и преподавателям невостребованных предметов.

Однако имеется и другое объяснение нелепому положению вещей, подтверждённое многолетними наблюдениями и экспериментами. Так, девочки лучше усваивают программу, если очно обучаются вместе с мальчиками, а неуспевающие мальчики - если очно обучаются вместе с успевающими мальчиками. Таким

образом, прежде всего ограничиваются права и свободы успевающих мальчиков в интересах других людей, каковыми в данном примере являются девочки и неуспевающие мальчики. При этом такое ограничение прав и свобод успевающих мальчиков должно отвечать интересам обороны России и безопасности России. Все эти интересы соблюдаются только в том случае, если обучение осуществляется только по бесспорно необходимым предметам.

В ряде вышестоящих статей Основного Закона закреплены изъятия из этого ограничения:

- запрет обязательного изучения идеологии (ст. 13);
- запрет обязательного изучения религии (ст. 14);
- запрет ограничения права на выбор языка обучения (ст. 26).

Однако эти запреты повсеместно нарушаются. Идеология и религия навязчиво преподаются всем и всюду в курсе общественных наук. А про право обучаться на чистом русском языке обучаемым никто и никогда не сообщал. Во всех школах и вузах преподавание общественных наук ведётся на профессиональном арго, отличающемся от естественного языка тотальной омонимией, преобладанием оценочных суждений и примитивными противопоставлениями «зла» и «добра».

Список использованной литературы:

1. Алексеев В.М. Реализация права на высшее образование (на примере квалификации «Специалист в сфере закупок») // Современная педагогика. 2016. № 7 [Электронный ресурс]. URL: <http://pedagogika.snauka.ru/2016/07/5895> (дата обращения: 03.08.2016).
2. Алексеев В.М. Конституционные принципы получения образования // Политика, государство и право. 2016. № 7 [Электронный ресурс]. URL: <http://politika.snauka.ru/2016/07/4050> (дата обращения: 03.08.2016).
3. Алексеев В.М., Халяпин А.А. Управление закупками для государственных и муниципальных нужд как точная нормативная дисциплина // Экономика и менеджмент инновационных технологий. 2016. № 7 [Электронный ресурс]. URL: <http://ekonomika.snauka.ru/2016/07/12240> (дата обращения: 03.08.2016).

© Алексеева М.С., 2016

УДК 342

Батищева Л.Д.
студентка юридического факультета
Воронежский государственный университет,
Россия, г. Воронеж

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЯЗЫК РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ЗНАЧЕНИЕ И ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Аннотация

В статье рассматривается значение и правовое регулирование общественных отношений, складывающихся в сфере государственного языка. Показаны сферы использования государственного языка. Сделан вывод, что государственный язык – элемент конституционно-правового статуса России, а языковая политика – важная составляющая государственной внутренней и внешней политики в самых разных сферах.

Ключевые слова

Государственный язык, культура, правовая культура, языковая политика

В соответствии с Конституцией Российской Федерации 1993 г., Законом Российской Федерации «О языках народов Российской Федерации» (1991 г.) русский язык - государственный язык на всей территории Российской Федерации; республики в составе Российской Федерации вправе устанавливать свои государственные языки.

Государственный язык является одним из основных признаков конституционно-правового статуса государства, поскольку неразрывно связан с ним и является уникальной формой его функционирования. Исторический опыт России в сфере языковых отношений показывает, что для эффективного функционирования государства, сохранения межнационального мира необходимо укреплять и совершенствовать статус государственного языка.

Русский язык формирует и объединяет нацию, связывая поколения, обеспечивает преемственность и постоянное обновление национальной культуры. Язык и право – одна из глубоких философских проблем, в исследовании которой право раскрывается не только как система норм, но и как специфический результат человеческого творчества (правотворчества), как канал диалога государства и общества [1, с.53].

Русский язык как государственный, выполняя консолидирующую роль в российском обществе, является главным средством межнационального общения народов России, способствует их сближению, взаимному духовному обогащению, обеспечивает связь с международным сообществом, с мировой культурой.

Государственный язык относится к числу объектов, олицетворяющих конституционную систему государственности [2, с.106]. Конституционно-правовое регулирование общественных отношений, складывающихся в сфере государственного языка, является важным направлением государственной внутренней и внешней политики. При написании конституции большое значение придаётся красоте слога, это придаёт уникальность данному документу [3, с.19].

Более десяти лет назад в России был принят Федеральный закон от 01.06.2005 г. № 53-ФЗ "О государственном языке Российской Федерации", который направлен на обеспечение использования государственного языка Российской Федерации на всей территории Российской Федерации, обеспечение права граждан Российской Федерации на пользование государственным языком Российской Федерации, защиту и развитие языковой культуры. Закон не исчерпывающе определил несколько сфер, где обязательно использование государственного языка:

1) в деятельности федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, иных государственных органов, органов местного самоуправления, организаций всех форм собственности, в том числе в деятельности по ведению делопроизводства [1, с.195];

2) в наименованиях федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, иных государственных органов, органов местного самоуправления, организаций всех форм собственности;

3) при подготовке и проведении выборов и референдумов;

4) в конституционном, гражданском, уголовном, административном судопроизводстве, судопроизводстве в арбитражных судах, делопроизводстве в федеральных судах, судопроизводстве и делопроизводстве у мировых судей и в других судах субъектов Российской Федерации;

5) при официальном опубликовании международных договоров Российской Федерации, а также законов и иных нормативных правовых актов;

6) во взаимоотношениях федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, иных государственных органов, органов местного самоуправления, организаций всех форм собственности и граждан Российской Федерации, иностранных граждан, лиц без гражданства, общественных объединений;

7) при написании наименований географических объектов, нанесении надписей на дорожные знаки;

8) при оформлении документов, удостоверяющих личность гражданина Российской Федерации, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации, изготовлении бланков свидетельств о государственной регистрации актов гражданского состояния, оформлении документов об образовании и (или) о квалификации установленного в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" образца, а также других документов, оформление которых в соответствии с законодательством Российской Федерации осуществляется на государственном языке Российской Федерации, при оформлении адресов отправителей и получателей

телеграмм и почтовых отправок, пересылаемых в пределах Российской Федерации, почтовых переводов денежных средств;

9) в продукции средств массовой информации;

10) при показах фильмов в кинозалах;

11) при публичных исполнениях произведений литературы, искусства, народного творчества посредством проведения театрально-зрелищных, культурно-просветительных, зрелищно-развлекательных мероприятий;

12) в рекламе;

13) в иных определенных федеральными законами сферах: связь, объекты культурного наследия, трудовые отношения, техническое регулирование, защита прав потребителей и т.д.

Государственная поддержка русского языка – важный стратегический приоритет России. Большое значение в деле укрепления статуса русского языка как государственного языка Российской Федерации имеют бережное отношение общества к русскому языку, совершенствование методов преподавания русского языка и литературы в учебных заведениях, подготовка преподавателей русского языка и литературы. Особую роль в этом деле должны играть средства массовой информации и общественным организациям.

Список использованной литературы:

1. Киянова О. Н. Об использовании русского языка как государственного языка в правовой сфере // Правовая культура. – 2013. – №1 (14). – С. 195 –200.
2. Сазонникова Е.В. Диатропическая познавательная модель: понятие, применение в праве и соотношение с системной познавательной моделью // Российский юридический журнал. – 2011. – № 1. – С.47– 53.
3. Сазонникова Е.В. Статус объектов, олицетворяющих конституционную систему государственности // Российский юридический журнал. – 2009. – 5 (65). – С.106 – 111.
4. Сазонникова Е.В. Конституционно-правовые явления и искусство // Конституционное и муниципальное право. – 2010. – № 6. – С.15 – 20.

© Батищева Л.Д., 2016

УДК 341

А.В.Воронкин

студент 4 курса электромеханического факультета
ЮРГПУ(НПИ) им. Матвея Ивановича Платова
г. Новочеркасск, Российская Федерация

С.О.Баумбах

студент 3 курса электромеханического факультета
ЮРГПУ(НПИ) им. Матвея Ивановича Платова
г. Новочеркасск, Российская Федерация

НОРМЫ ПРАВА НА ОККУПИРОВАННЫХ СОВЕТСКИХ ТЕРРИТОРИЯХ

Территория СССР, оккупированная немецко-фашистскими захватчиками во время ВОВ делилась, условно, на две части: 1) Зона мира и 2) Зона войны (военная зона).

В зоне мира устанавливалась гражданская власть. Документы, которые использовались для регулирования государственно-правовых отношений на данных территориях: декрет Адольфа Гитлера «О гражданском управлении в оккупированных восточных областях» и его же приказ от 17.07.1941г. « О внедрении гражданского управления на оккупированных восточных территориях». Документы предполагают формирование на оккупированных землях специальных образований, которые именовались Рейхкомиссариатами. Первый комиссариат был образован 20.08.1941г в УССР. Режим, установленный на

этих территориях не указывал ясного правового статуса населения и управление реализовалось непосредственно из Берлина, где для этого было создано специальное ведомство: имперское министерство по делам оккупированных восточных областей. Источниками права на оккупационных территориях являлись немецкие законы и другие нормативно правовые акты, а так же распоряжения и указы местных властей. Так же остались и отдельные элементы советской правовой системы, такие как колхозы. Следящим органом на данной территории являлось гестапо и, учреждённые им в помощь, полицейские отряды из местных жителей. На все оккупированные немцами территории распространялось «Объявление главнокомандующего германскими войсками о мерах наказания за нарушение населением приказов оккупационных властей», учреждавшее комендантский час, запрет на нахождение лиц без особых пропусков за пределами своих участков, запрет на любые самовольные перемещения и включало в себя руководства по светомаскировке домов. Данное объявление имело в себе девять пунктов, неисполнение которых предусматривало расстрел на месте.

Военная зона считалась прифронтовой и в ней велись регулярные боевые действия. На территориях второй зоны полностью отменялись советские нормы права и вводились «законы военного времени», которые являлись указами командиров частей или комендантов населённых пунктов, занятых немецко-фашистскими захватчиками. Наблюдением за исполнением законов занимались офицеры вермахта, полиция и контрразведка. В согласии с директивой Кейтеля от 23.07.1942г «О военной подсудности в районе "Барбаросса" и особых полномочиях войск» и приложении к ней «О применении жестоких мер к населению, оказывающему сопротивление оккупационным властям» на территориях, занятых немецко-фашистскими захватчиками, должны были использоваться массовые насильственные меры, которые должны были исполняться солдатами и офицерами вермахта. Благодаря данной директиве они не являлись военными преступниками. Всякое преступление могло быть расценено как военное и за него полагалось единственное наказание – расстрел.

В двух зонах имелись специальные военно-полевые суды. Деятельность данных судов регламентировалась приказом Гитлера, приведённом выше, и указом Розенберга «О вынесении специальными судами приговоров о смертной казни лицам, не повинующимся оккупационным властям». Судебная коллегия состояла из двух обвинителей и судьи. Почти все приговоры военно-полевого суда были смертными.

В оккупации местное население разделялось на три большие группы:

- 1) подлежащие германизации
- 2) подлежащие выселению за Урал
- 3) подлежащие уничтожению

Каждая группа различалась по статусу. Подлежащие германизации люди становились дешёвой рабочей силой для арийской нации, а две другие группы фактически являлись полностью бесправными животными в глазах немцев. Люди, принадлежавшие к первой группе, имели возможность работать и получать пайки. В большинстве случаев они становились полициями при местных комендатурах и комиссариатах. Данная группа людей имела некоторые гражданские права, хотя чаще всего они предоставлялись им платно и выражались в естественном налоге. Так регистрация новорождённого оценивалась в мешок картошки, а получение рейхпаспорта – в пуд зерна.

Если говорить о праве в эпоху Великой Отечественной войны, то следует упомянуть и про такую категорию лиц, как военнопленные, для которых применялся специальный порядок. Согласно «Памятке об охране советских военнопленных» у данных людей отсутствовала поддержка норм «Женевской конвенции об обращении с военнопленными» (Женевская конвенция 1929 года) из-за того, что СССР не ратифицировал ее, а разработал свое «Положение о военнопленных», которое отличалось от конвенции. Существовал запрет на общение, ослабление режима за добросовестное исполнение работ для военнопленных. Они считались особо опасными элементами, распространителями большевизма и расстреливались при любой провинности.

Оккупационный режим истощил Россию, так как на захваченных землях погибло 13,5 миллионов человек. Местные власти на оккупированных территориях и машина пропаганды фюрера сделали свое дело и разжигали антибольшевистские настроения в оккупации, что в конечном итоге привело к

коллорабационизму. Появились Русская Освободительная и Украинская повстанческая армия, которые устроили множество неудобств в послевоенные годы. Их идейные руководители Власов и Бандера оказали значительное влияние на людей. Даже в наше время неонацисты славят и возвеличивают данных предателей.

Список использованной литературы:

1. Ковалев Б. Н. Повседневная жизнь населения России в период нацистской оккупации. — М.: Молодая гвардия, 2011.
2. Петров Ю. П. Партизанское движение в Ленинградской области. 1941-1944. — Л.: Лениздат, 1973
3. Истребительная война на востоке. Преступления вермахта в СССР. 1941-1944. Доклады. — М.: АИРО, 2005
4. Преступные цели — преступные средства. Документы об оккупационной политике фашистской Германии на территории СССР. (1941 — 1944 гг.). — М., Политиздат, 1968

© Воронкин А.В., Баумбах С.О., 2016

УДК 342

А.В.Воронкин

студент 4 курса электромеханического факультета
ЮРГПУ(НПИ) им. Матвея Ивановича Платова
г. Новочеркасск, Российская Федерация

С.О.Баумбах

студент 3 курса электромеханического факультета
ЮРГПУ(НПИ) им. Матвея Ивановича Платова
г. Новочеркасск, Российская Федерация

ГЕНДЕРНОЕ НЕРАВЕНСТВО В ПРАВОВОЙ СФЕРЕ РОССИИ

Аннотация

Данная статья рассказывает и показывает на примерах правовое неравенство в России. Проблема гендерного неравенства в настоящее время является достаточно острой, так как растёт популярность феминизма. Статья показывает, что в России ущемляются некоторые права именно мужской половины населения.

Конституция Российской Федерации говорит нам о гендерном равенстве полов. Этому посвящена 3 часть 19 статьи главного свода законов нашего государства. Отмечено, что и мужчины и женщины имеют равные права и свободы, но если разобраться и окунуться глубже в российское право, то не всё соответствует нашей Конституции. Рассмотрим некоторые примеры таких несоответствий.

Уголовное право:

Примером ущемления прав мужчин в Уголовном Кодексе РФ может служить часть 2я 59 статьи, а именно: смертная казнь не может быть применена к женщинам, несовершеннолетним и мужчинам, чей возраст превышает 65 лет. Хотя на смертный приговор и введён мораторий на территории России, но соответствующая статья осталась в УК, в следствии этого мужчины от 18 до 65 лет могут быть приговорены к смерти в случае отмены моратория. Женщины избегают этой участи.

Следующим примером правового неравенства между мужчинами и женщинами в УК РФ может служить часть 2я статьи 57, которая гласит: «Пожизненное лишение свободы не назначается женщинам, а также лицам, совершившим преступления в возрасте до восемнадцати лет, и мужчинам, достигшим к моменту вынесения судом приговора шестидесятипятилетнего возраста». Опять же, женщины избегают столь сурового наказания, а мужчины от 18 до 65 лет — нет.

Далее можно выделить ещё две статьи, 49 и 50, так как они имеют примерно одинаковые трактовки. Часть 4я 49 статьи и часть 5я по статье указывают, что женщины с детьми до 3х лет не могут быть назначены исправительные и обязательные работы. В тоже время отцам одиночкам, оставшимся с детьми до 3х лет данные статьи могут быть вменены. Неравенство налицо.

Административное и трудовое право:

Неравенство мужчин и женщин так же проявляется и в КоАП и в Трудовом кодексах. Рассмотрим некоторые примеры.

Статья 3.9 КоАП, в которой речь идет о Административном аресте не предусматривает данный вид наказания женщинам, у которых дети не достигли 14 летнего возраста, но ничего не сказано об одиноких отцах, имеющих детей до указанного возраста.

Статья 64 Трудового кодекса говорит: «Запрещается отказывать в заключении трудового договора женщинам по мотивам, связанным с беременностью или наличием детей». Опять же коснёмся темы отца одиночки и станет ясно, что мужчине легко могут оказать в работе из-за наличия детей.

Можно привести ещё множество примеров из различных отраслей права в России и это только укрепит уверенность в том, что статья 19 Конституции Российской Федерации, принятая всенародным голосованием 12.12.1993 года, не соблюдается или соблюдается не так, как задумывалась. Приведённые примеры законов однозначно требуют доработки и исправления, так как в них проявляется неприкрытое неравенство в правовой сфере между женщинами и мужчинами.

Список использованной литературы:

1. Конституция Российской Федерации — редакция от 24.07.2014г.
2. Уголовный кодекс Российской Федерации — редакция от 02.06.2016г.
3. Кодекс Российской Федерации об Административных правонарушениях — редакция от 02.06.2016г.
4. Трудовой кодекс Российской Федерации — редакция от 31.12.2001г

© Воронкин А.В., Баумбах С.О., 2016

УДК 342.6

Гаврилов Д.В.

магистрант 2го года обучения кафедры конституционного,
административного и международного права
Набережночелнинского института КФУ
г. Набережные Челны, Российская Федерация

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ФИНАНСОВЫХ РЫНКОВ РФ НА ПЕРИОД ДО 2020 ГОДА КАК ОСНОВА ПРОЦЕССА ОПТИМИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ФИНАНСОВЫХ РЫНКОВ

Аннотация

Статья посвящена рассмотрению ведущего программного документа в области развития финансовых рынков. Проведен анализ предлагаемых нововведений. Уделено внимание возможности введения полномочия ЦБ РФ по контролю и надзору за рекламой на финансовом рынке.

Ключевые слова

Финансовые рынки, стратегия развития, реформирование, управление, сфера рекламы.

Элементом, за последние двадцать пять лет претерпевшим наиболее радикальные изменения в нашей стране, представляется возможным назвать финансовые рынки.

Наблюдаемое в данный момент состояние финансового рынка России являет собой продукт развития, сформированный под действием комплекса экономических, социальных, политических и иных факторов,

которые, однако, все еще далеки от совершенства. Данный факт объясняет многочисленные происходящие трансформации в этой сфере.

Курс подобных изменений задается специальным документом в этой сфере – Распоряжением Правительства РФ от 29 декабря 2008 г. № 2043-р «Об утверждении Стратегии развития финансового рынка Российской Федерации на период до 2020 года» [1]. Нельзя не отметить, что более широкий комплекс мер реформирования в данной области предусмотрен еще одним нормативным актом – Постановлением Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. № 320 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Управление государственными финансами и регулирование финансовых рынков»[2].

Основным вектором развития финансовых рынков по смыслу рассматриваемых документов является создание эффективного и конкурентоспособного финансового рынка. Упомянутые документы захватывают и вопросы, связанные с управлением громадного комплекса отношений в данной сфере, в том числе и с архитектурой аппарата государственного управления и основами распределения полномочий контролируемых субъектов.

Основная веха реформации управления в сфере финансовых рынков уже проведена – Центральный банк РФ теперь может претендовать на звание мегарегулятора, призванного управлять финансовыми рынками комплексно, одновременно наделенный широким диапазоном полномочий, характерных для различных регулирующих органов.

Однако ряд важных шагов еще только должен быть осуществлен.

Особое внимание обращает на себя следующий аспект планируемой реформы. Как указывается в разделе V Стратегии «Повышение емкости и прозрачности финансового рынка», в связи с участившимися в последнее время случаями создания финансовых пирамид и иных форм злоупотреблений на финансовом рынке предусматривается рассмотрение вопроса о наделении органа власти в сфере финансовых рынков дополнительными полномочиями по контролю и надзору за рекламой на финансовом рынке.

Впрочем, Федеральный закон от 23 июля 2013 г. № 251-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с передачей Центральному банку Российской Федерации полномочий по регулированию, контролю и надзору в сфере финансовых рынков»[3], утвердивший обновленный статус ЦБ РФ, не причислил указанное правомочие к кругу функций мегарегулятора. Подобное решение законодателя сложно объяснить: потребители на финансовых рынках очень часто действительно становятся жертвами обмана, в то время как современный правовой массив практически не содержит четких механизмов защиты прав обычных граждан от различного рода привлекательных предложений о вкладе денег в весьма сомнительные структуры.

На данный момент уполномоченным в сфере надзора за рекламой органом государственной власти является Федеральная антимонопольная служба РФ, однако, ввиду особой сложности отношений на финансовых рынках, часто тяготеющих к экономическим расчетам при их оценке, необходимость контроля и надзора именно компетентного в этой сфере органа видится очевидной.

Все сказанное и одновременно безусловная огромная социальная значимость рекламы на финансовых рынках, свидетельствует о необходимости внесения соответствующих изменений в круг прав и обязанностей ЦБ РФ.

Список использованной литературы

1. Об утверждении Стратегии развития финансового рынка Российской Федерации на период до 2020 года: распоряжение Правительства РФ от 29 декабря 2008 г. № 2043-р // Собрание законодательства РФ. – 2009. – № 3. – Ст. 423.
2. Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Управление государственными финансами и регулирование финансовых рынков»: постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. № 320 // Собрание законодательства РФ. – 2014. – № 18 (часть III). – Ст. 2166.
3. О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с передачей Центральному банку Российской Федерации полномочий по регулированию, контролю и надзору в сфере финансовых рынков: федер. закон от 23 июля 2013 г. № 251-ФЗ [ред. от 13.07.2015] // Собрание законодательства РФ. – 2013. – № 30 (Часть I). – Ст. 4084.

© Гаврилов Д.В., 2016

ЮРИДИЧЕСКИ ГРАМОТНЫЙ ИЗБИРАТЕЛЬ – ОСНОВНОЙ СУБЪЕКТ ПОЛИТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Аннотация

Предстоящие выборы Государственной Думы Федерального Собрания проводятся по новым правилам, поэтому важно донести до каждого участника избирательного процесса смысл нововведений. В статье рассматриваются вопросы совершенствования избирательного законодательства, делается вывод о необходимости повышения юридической грамотности избирателей.

Ключевые слова

Государственная Дума, выборы, избирательная система, мажоритарная избирательная система, пропорциональная избирательная система.

Россия готовится к выборам в Государственную Думу Российской Федерации, которые пройдут 18 сентября 2016 года. По ранее действовавшим правилам голосование должно было состояться в декабре, но в середине 2015 года законодатель внес изменения в избирательный закон.

Следует отметить, что изменения законодательства о выборах осуществляются регулярно и причины здесь могут быть разными: совершенствование избирательного процесса, расширение демократических начал формирования законодательного органа, учет требований политических партий и т.д.

Достаточно указать на такие новации как участие в избирательном процессе значительного количества новых политических партий, уменьшение «заградительного барьера» с семи процентов до пяти, возврат к использованию двух избирательных систем при выборах депутатов Государственной Думы: пропорциональной и мажоритарной. Часто ее называют смешанной, что не совсем верно, поскольку новой системы не возникает, есть сочетание двух избирательных систем: мажоритарной и пропорциональной [3]. В результате ее применения половина народных избранников войдет в Думу по спискам своих партий, а вторая половина будет бороться за право получения звания «депутат» в своих одномандатных округах. Политологи уже сегодня задаются вопросом - как это повлияет на адекватное представление интересов граждан в парламенте?

Выборы 2016 года проводятся в соответствии с Федеральным законом от 22 февраля 2014 года «О выборах депутатов Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации» [1]. Закон говорит, что в 2016 году Государственная Дума будет формироваться из 225 депутатов, которые избираются по партийным спискам по единому федеральному округу (пропорциональная система), и 225 депутатов, которые избираются индивидуально по одномандатным округам (мажоритарная система).

Изменения закона затрагивают интересы не только политических партий и их лидеров, но и широкий круг избирателей. Все же избиратель является главным субъектом политического процесса. За его голоса идет борьба, в которую вовлечены значительные организационные, финансовые, идеологические ресурсы. Именно избиратель влияет на будущий состав палаты российского парламента, от него зависит лидерство партий в Государственной Думе.

В период избирательной кампании на избирателя обрушивается поток информации, преимущественно пропагандистского, агитационного плана. Она, безусловно, важна, но не менее важна информация о содержании избирательного права, о нормах, которыми должен руководствоваться избиратель при выборе приоритетов в голосовании. Особенно это касается молодых граждан, впервые участвующих в голосовании. Однако и старшее поколение нуждается в доступной информации о содержании основ избирательного права.

Можно напомнить, что выборы в 2007 и 2011 годах проходили исключительно по партийным спискам.

Избиратель уже привык к пропорциональной системе означающей, что каждая политическая партия получает число мест пропорционально числу отданных за нее голосов избирателей [6]. Теперь он должен вникать в тонкости мажоритарной системы, которая означает, что избиратели голосуют не за партию, а за человека. При мажоритарной системе побеждает кандидат, набравший максимальное количество голосов. Неоспоримым плюсом мажоритарной системы можно назвать «приближение власти к людям»: избиратели лучше знают кандидатов, персонализируется ответственность кандидатов перед избирателями. Плюс пропорциональной системы – в сравнительно справедливом обеспечении представительства различных сил в парламенте.

Однако на деле избирательная система – это увлекательная математическая игра. Те или иные нюансы пропорциональной системы определяются математическими методами и позволяют влиять на результат выборов. Те, кто разрабатывает закон о выборах, знает эти нюансы и сочетает избирательные формулы так, чтобы обеспечить победу на парламентских выборах.

Речь идет о системе «империали», применяемой в настоящее время в России для подсчета голосов. Данный метод изобрел Пьер Гийом де Франкавилл маркиз Империали. Он внедрил его на муниципальных выборах в Бельгии в 1921 году для ограничения пропорциональной системы. Маркиз был крайне правых монархически-клерикальных взглядов и ни от кого не скрывал, что разработанный им математический метод подсчета голосов предназначен для максимального ограничения небольших левых и антиклерикальных партий, которые в ту пору стремительно набирали политический вес [5]. Данный метод имеет множество иных названий, характеризующих его, например, «политическое людоедство», «система Муссолини», «арифметика искривленного пространства в стиле Лобачевского», «каша с математическими изысками» [2].

Метод делителей Империали округляет результаты выборов таким образом, что голоса, отданные за партии, не достигшие «проходного барьера» (5% - 7%) или просто набравшие мало голосов, перераспределяются между партиями-лидерами. Чем большую долю голосов такая партия получает, тем больше добавляется ей методом делителей Империали дополнительных голосов от партий-аутсайдеров. Если имеется явно лидирующая партия, претендующая на 40-50% голосов, то данный метод позволяет ей добавить дополнительно от одного до нескольких мандатов.

Избирателю сложно разобраться в непростых математических подсчетах при подведении итогов выборов, непросто вникнуть в тонкости агитационной кампании, но представление об организации выборов он должен иметь. Для этого Центральная избирательная комиссия, избирательные комиссии субъектов РФ регулярно проводят конкурсы среди молодежи, целью которых является изучение избирательного законодательства. Важен выпуск простой и понятной гражданам специальной литературы, которая помогает понять основы избирательного процесса [4]. Осознанно голосующий избиратель более устойчив к популистским лозунгам некоторых кандидатов и партий, что, несомненно, работает на качество будущего состава представительного органа. Мы должны быть уверены, что вводимые в избирательный закон новшества будут понятны гражданам, тем более, что они имеют значительный позитивный потенциал.

Можно отметить, что возврат к смешанной избирательной системе является положительной тенденцией в избирательном праве России. Такая избирательная система представляется наиболее оптимальной, балансирует достоинства и недостатки мажоритарной и пропорциональной избирательных систем, создает более демократичную платформу для выборов депутатов Думы, учитывает, как политические (партийные), так и индивидуальные предпочтения избирателей. Для избирателей новая система выборов более удобная, чем предыдущая - они будут четко знать, кто именно представляет их регион в нижней палате парламента

Есть надежда, что после принятия нового Закона о выборах избиратели станут обращать больше внимания на личности выборных кандидатов. Предложенная избирательная система (мажоритарно-пропорциональная) способна обеспечить максимальные результаты для партии власти. В то же время она стимулирует и другие партии работать с избирателем, выдвигать «конкурентоспособных кандидатов» в избирательных округах. Повышается роль избирателей в оценке выдвинутых кандидатов, а значит ставка на юридически грамотного избирателя должна быть приоритетной.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон от 22.02.2014 N 20-ФЗ (ред. от 05.10.2015) «О выборах депутатов Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации» // Российская газета, N 45, 26.02.2014;
2. Журман О. Пифагоровы штаны метода имперiale // http://www.zrpress.ru/politics/primorje_31.05.2011_43811_pifagorovy-shtany-metoda-imperiale.html (дата обращения: 25.01.2016);
3. Малый А.Ф. Смешанная избирательная система: существует ли она? // Российская юстиция. 2014. № 6. С. 48-50.
4. Малый А.Ф. Избирательная система Российской Федерации: Учебное пособие в схемах. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 1995. С. 6.)
5. Пилипенко В. Хитрый «метод имперiale» и его последствия на выборах в Волгоградскую областную думу // <http://oblvesti.ru/pilipenko-v-tochku/hitryi-metod-imperiale-i-ego-posledstviya-na-vyborah-v-volgogradskuyu-oblastnuyu-dumu.html> (дата обращения: 25.01.2016);
6. Платонова Ю. В 2016 году выборы в Госдуму РФ пройдут по новым правилам // http://www.stpravda.ru/20140314/v_2016_godu_vybory_v_gosdumu_rf_proydu_t_po_novym_pravilam_75207.html (дата обращения: 25.01.2016);

© Гмырин А.А., 2016

УДК 347

Громоздин С.А.

Филиал «Адвокатская консультация №95» МРКА, адвокат

Громоздина М.В.Новосибирский университет экономики и управления,
к.ю.н, доцент кафедры

ПРАВОВЫЕ ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ОТКАЗА В ПРИЗНАНИИ И ИСПОЛНЕНИИ РЕШЕНИЙ ИНОСТРАННЫХ СУДОВ ПО СЕМЕЙНЫМ ДЕЛАМ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

Аннотация

В статье рассматриваются проблемы признания и исполнения решений иностранных судов по семейным делам на территории Российской Федерации. Анализируются основания для отказа в признании решения иностранного суда, среди которых выделяются ненадлежащее извещение ответчика и его неучастие в процессе. Выводы авторов подтверждаются примерами судебной практики.

Ключевые слова

Ключевые слова: решение иностранного суда, признание решения, исполнение решения, Минская конвенция о правовой помощи, отказ в признании решения иностранного суда.

Российскими судами рассматривается достаточно большое количество дел о признании и принудительном исполнении решений иностранных судов по семейным делам. Практика рассмотрения таких дел свидетельствует о наличии ряда проблем и препятствий, которые не позволяют российскому суду признать и исполнить такое решение на территории Российской Федерации. Значительная часть дел связана с производствами о взыскании алиментов на детей и о порядке осуществления родительских прав родителями, проживающими раздельно в разных государствах. Решения, вынесенные судами бывших союзных республик, также занимают существенную долю (Украина, Казахстан и др.). В данной статье рассматриваются сложности, возникающие в процессе реализации национального и международного законодательства, прежде всего, именно, государств - республик бывшего Советского Союза.

В соответствии с частью 1 статьи 409 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации (далее - ГПК РФ) решения иностранных судов признаются и исполняются в Российской Федерации, если это предусмотрено международным договором Российской Федерации.

Одним из важных международных актов, предусматривающим взаимное признание и исполнение иностранных решений по семейным делам, является Конвенция о правовой помощи и правовых отношениях по гражданским, семейным и уголовным делам (далее - Минская конвенция) от 22 января 1993 года, вступившая в силу для Российской Федерации 10 декабря 1994 г. [1]

В соответствии со статьями 53, 54 Минской конвенции суд, рассматривающий ходатайство о признании и разрешении принудительного исполнения решения, ограничивается установлением того, что условия, предусмотренные Конвенцией, соблюдены. В случае, если условия соблюдены, суд выносит решение о признании решения иностранного суда и о его принудительном исполнении. Основания к отказу в признании и исполнении решений судов Договаривающихся Сторон названы статьей 55 Конвенции и частью 1 статьи 412 ГПК РФ.

Для признания и исполнения решения иностранного суда на территории Российской Федерации в качестве оснований для отказа в удовлетворении заявления об этом, есть два важных условия, без соблюдения которых в удовлетворении заявления может быть отказано.

Согласно пункту "б" статьи 55 названной Конвенции в признании судебного решения и в выдаче разрешения на принудительное исполнение может быть отказано в случае, если ответчик не принял участие в процессе вследствие того, что ему или его уполномоченному не был своевременно и надлежаще вручен вызов в суд. Такая же норма права закреплена и в части 1 статьи 412 ГПК РФ.

Зачастую, в материалах гражданских дел, рассмотренных иностранным судом, отсутствуют документы, свидетельствующие о том, что ответчику лично, под расписку, своевременно и надлежащим образом был вручен вызов в иностранный суд. Бывают случаи, когда иностранные суды ограничиваются справками, за подписью судьи иностранного суда, об извещении ответчика о дате и времени рассмотрения дела иностранным судом.

Российскими судами при рассмотрении дел о признании и исполнении решений иностранных судов данные справки не принимаются в качестве надлежащего извещения.

В силу статьи 11 Минской конвенции о правовой помощи и правовых отношениях по гражданским, семейным и уголовным делам, вручение документов удостоверяется подтверждением, подписанным лицом, которому вручен документ, и скрепленный официальной печатью запрашиваемого учреждения, вручающего документ или выданным этим учреждением иным документом, в котором должны быть указаны способ, время и место вручения.

Так, например, Новосибирский областной суд при рассмотрении ходатайства о признании и разрешении исполнения на территории Российской Федерации решения Риддерского городского суда Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан, пришел к выводу, что гражданка Ш. не была своевременно и надлежащим образом извещена о времени и месте рассмотрения дела, т.к. в адрес Ш., которая на момент возбуждения дела в суде и на момент его рассмотрения, проживала на территории Российской Федерации, судебные извещения в порядке статьи 11 Минской конвенции не направлялись [4]. Справка судьи об извещении Ш. о времени и месте рассмотрения дела была составлена на основании заявления, написанного Ш. по просьбе своего адвоката, который представлял ее интересы в судах Республики Казахстан. Таким образом, справка судьи иностранного суда не может считаться надлежащим судебным извещением, т.к. не соответствуют требованиям ст.11 Минской конвенции.

Далее, рассмотрим еще один пример судебной практики по ходатайству о признании и исполнении решения иностранного суда. Определением судьи Иркутского областного суда от 21 апреля 2008 г. ходатайства оставлены без движения на основании ч. 1 ст. 136 ГПК РФ как не соответствующие ст. ст. 131, 132, 411 ГПК РФ и ст. ст. 13, 53 Конвенции о правовой помощи и правовых отношениях по гражданским, семейным и уголовным делам от 22 января 1993 г. Заявителям назначен срок для исправления недостатков до 14 мая 2008 г. Определением судьи Иркутского областного суда от 26 мая 2008 г. ходатайства Т. и иностранного суда о признании и разрешении принудительного исполнения на территории Российской Федерации

Федерации решения названного суда возвращены на основании ч. 2 ст. 136 ГПК РФ, поскольку заявители в установленный срок не выполнили указания судьи. Оснований для возврата ходатайства о принудительном исполнении решения иностранного суда данная статья закона не предусматривает. В силу п. 4 ст. 411 ГПК РФ, выслушав объяснения должника и рассмотрев представленные доказательства, суд выносит определение о принудительном исполнении решения иностранного суда или об отказе в этом. Эти требования не были учтены судом [3].

Отдельно следует отметить, что основанием для отказа в признании и исполнении решения может послужить и то, если исполнение решения иностранного суда в отношении ответчика - гражданина Российской Федерации противоречит публичному порядку Российской Федерации (п.5 ч.1 ст.412 ГПК РФ). Как отмечено в Определении Верховного Суда РФ от 19.08.2008 №91-Г08-6, «под публичным порядком Российской Федерации понимаются установленные государством основополагающие нормы об экономическом и социальном устройстве общества, главные устои основ правопорядка, закрепленные Конституцией Российской Федерации и федеральным законодательством Российской Федерации». Псковский областной суд, отказывая в удовлетворении ходатайства Е. о разрешении принудительного исполнения на территории Российской Федерации решения иностранного суда, счел, что исполнение решения иностранного суда противоречит публичному порядку Российской Федерации. С таким выводом не согласился Верховный суд РФ, поскольку он основан на ошибочном толковании судом п. 5 ч. 1 ст. 412 ГПК РФ и отменил определение Псковского областного суда [2].

Исполнение решения иностранного суда, которое предполагает возложение на гражданина Российской Федерации обязанности выехать за пределы Российской Федерации, например, в рамках исполнения решения иностранного суда об обязанности обеспечить встречу ребенка со вторым родителем или братьями и сестрами на территории иностранного государства, можно расценивать как противоречащее публичному порядку Российской Федерации. Из текста решений иностранных судов иногда усматриваются факты злоупотребления родительскими правами [5]. Однако, эти обстоятельства не оцениваются и не учитываются российскими судами при разрешении вопросов, связанных с возможностью признания и принудительного исполнения иностранного решения. И в Российской Федерации и за ее пределами, семейные споры, связанные с правами раздельно проживающих родителей, имеют особую остроту [6].

В соответствии со статьей 61 Конституции России, гражданин Российской Федерации не может быть выслан за пределы Российской Федерации или выдан другому государству.

Из взаимосвязанного анализа положений статьи 45 Конституции РФ - «Государственная защита прав и свобод человека и гражданина в Российской Федерации» и части 2 статьи 27 Конституции РФ - «Каждый может свободно выезжать за пределы Российской Федерации», следует, что основами публичного порядка Российской Федерации является запрет принудительного, несвободного выезда за пределы Российской Федерации ее граждан, а также запрет на их выдачу иностранному государству. С учетом изложенного, признание и принудительное исполнение такого решения иностранного суда будет противоречить публичному порядку в Российской Федерации.

Основания к отказу в признании и исполнении решений иностранных судов перечислены в статье 55 Минской конвенции и части 1 статьи 412 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации, при несоблюдении которых, суды Российской Федерации отказывают в признании и принудительном исполнении решения иностранного суда, что представляется обоснованным.

В настоящее время назрела необходимость в обобщении накопленной судебной практики для дачи Верховным Судом Российской Федерации соответствующих разъяснений, с целью ее единообразия.

Список использованной литературы:

1. Конвенции о правовой помощи и правовых отношениях по гражданским, семейным и уголовным делам от 22 января 1993 г. на территории Российской Федерации // СПС КонсультантПлюс
2. Определение Верховного Суда РФ от 19.08.2008 №91-Г08-6 // СПС КонсультантПлюс
3. Определение Верховного Суда РФ от 19.08.2008 №66-Г08-14 // СПС КонсультантПлюс
4. Определение Новосибирского областного суда от 27.05.2016 года о признании и разрешении исполнения на территории РФ решения суда Республики Казахстан // Гражданское дело № М-7/2016

5. Громоздина М.В. Особенности злоупотребления родительскими правами // Семейное и жилищное право. 2010. № 4. с.15-21
6. Громоздина М.В. Правовые аспекты раздельного проживания родителей // Право и политика. 2009. №1. С. 2346-2349.

© С.А. Громоздин, М.В. Громоздина, 2016

УДК 340

Евлоев Т.А.

Назрановский районный суд Республики Ингушетия,
г. Назрань, Российская Федерация

ОТДЕЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРАВОСУДИЯ, СКРЫТЫЕ В СТРУКТУРЕ ОРГАНИЗАЦИИ СУДЕБНОЙ ВЛАСТИ В РЕГИОНАХ

Аннотация

Представлен исторический обзор формирования и развития правосудия в Российской Федерации. Рассматриваются тенденции в развитии Российского правосудия. Исследованы пути повышения качества правосудия и обеспечения независимости судебной власти.

Ключевые слова

Ключевые слова: правосудие, независимости судебной власти, судебные органы.

В начале 90-х годов прошлого столетия судебная система, унаследованная от советского общественно-экономического уклада, не могла удовлетворять то многообразие новых общественных отношений, которые возникли со времени объявления в 1985 году курса на, так называемую, Перестройку. Реформы рыночные требовали реформу судебную, начало которой было заложено постановлением Верховного Совета РСФСР от 24 октября 1991 г. «О Концепции судебной реформы в РСФСР», определившим вектор развития судебной реформы в Российской Федерации, ориентированный на демократическое устройство государства с подчинением принципу разделения властей - основному принципу организации государственной власти в демократическом государстве. Одной из важных целей реформы в документе было объявлено: «утверждение судебной власти в государственном механизме как самостоятельной влиятельной силы, независимой в своей деятельности от властей законодательной и исполнительной».

Конституция РФ 1993 года[1] и Федеральный конституционный закон «О судебной системе Российской Федерации» от 23 октября 1996 года [2] заложили правовую базу для развития судебной реформы в стране. Осознание в обществе исключительной важности роли судебной власти в строительстве демократического государства отразилось в Конституции РФ введением целой главы (гл.7), посвященной судебной власти. В Основном законе, наряду с иными основополагающими нормами о судебной системе, закреплено, что правосудие в Российской Федерации осуществляется только судом. Судебная власть осуществляется посредством конституционного, гражданского, административного и уголовного судопроизводства (ст.118). Финансирование судов производится только из федерального бюджета и должно обеспечивать возможность полного и независимого осуществления правосудия в соответствии с федеральным законом (ст.124).

В своем выступлении на 6-м Всероссийском съезде судей Российской Федерации 30 ноября 2004 года Президент России В.В. Путин обозначил основные черты проводимой в Российской Федерации судебной реформы, подчеркнув приоритетную цель реформы – достижение реальной независимости судебной власти. Президент России отметил, что «ключевое направление реформы - это наиболее полная реализация принципа независимости суда. Независимость судебной власти – это не почетная привилегия, а необходимое условие

выполнения ею своей конституционной функции в системе разделения властей».

Последующая реализация федеральной целевой программы «Развитие судебной системы России на 2007 - 2012 годы» и ныне действующая федеральная целевая программа «Развитие судебной системы России на 2013 - 2020 годы» многократно повысили ресурсное обеспечение судов и материальное содержание судей. Это позволило ощутимо повысить качество судейской деятельности, что привело к заметному изменению отношения общества к российскому правосудию, обеспечив неуклонный рост уровня доверия к нему. Одной из основных задач федеральной целевой программы «Развитие судебной системы России» была и остается обеспечение независимости судебной власти. В ч. 1 ст. 120 Конституции РФ закреплено, что судьи независимы и подчиняются только Конституции Российской Федерации и федеральному закону. На этом аспекте мне и хотелось бы остановиться в своем небольшом докладе. Каково состояние независимости судей? Созданы ли все необходимые условия для независимости судебной власти? Считаю, что на этом пути есть проблемы, на решение которых хочу обратить внимание.

Очевидно то, что от степени независимости судебной власти прямо пропорционально зависит степень доверия суду со стороны населения и сообщества предпринимателей. Касаясь этого вопроса, в том памятном для судейского сообщества выступлении на 6-м Всероссийском съезде судей Российской Федерации Президент России В.В. Путин сказал: «Справедливость судебных решений – это критерий, по которому общество оценивает качество правосудия, а уважение к суду это в первую очередь – уважение к государственной власти».

Трудно спорить с тем, что от эффективности судебной власти, от уровня справедливости правосудия во многом зависит экономическая стабильность и материальное благосостояние жителей конкретно взятого региона.

Важнейшим звеном в структуре организации судебной власти в России является суд областного уровня. В настоящее время структурная организация судов общей юрисдикции, в особенности судов областного уровня, отражает административно - территориальное деление РФ. Такое положение закреплено, в том числе в ст.3 Федерального конституционного закона «О судебной системе Российской Федерации» и ст.1 Федерального конституционного закона «О судах общей юрисдикции в Российской Федерации» [3].

Мы живем в федеративном государстве, где регионы по существу повторяют структуру организации центральной власти: правительство, парламент и суд республики (области, края). Возникает вопрос, насколько эффективна такая организация судебной системы с точки зрения обеспечения независимости судей. К сожалению, практика показывает, что структура судебной системы, где апелляционная инстанция, по существу формирующая всю судебную практику, привязана к республиканскому (областному, краевому) уровню, является препятствием на пути к обеспечению подлинной независимости судей, следовательно, и к справедливому правосудию.

В таких условиях судебный контроль за соблюдением законности органами исполнительной власти в регионе сводится к минимуму. Малое число дел достигает Верховного Суда РФ, где могло бы быть гарантировано их объективное и независимое рассмотрение. Правда в том, что подавляющее число дел остается на республиканском (областном, краевом) уровне в силу различных причин, в том числе и потому, что Верховный Суд РФ не сможет принять к рассмотрению миллионы дел со всей огромной страны.

При такой структуре организации судебной власти создаются условия для серьезного влияния, а порой и давления на суд областного уровня со стороны представителей исполнительной власти регионов. Если формально, то общая цель всех ветвей власти в регионах идентична – поддержание надлежащего общественного порядка, достойного уровня благосостояния населения и т.д., однако на практике методы решения этих задач во многом становятся противоречивыми. При таких обстоятельствах, важно обеспечить такие условия для носителей судебной власти, которые максимально исключали бы вероятность давления на них.

Решение этой проблемы кроется в необходимости изменения структуры организации судебной власти на региональном уровне. Менее затратным представляется решение по укрупнению судов областного уровня путем их реорганизации и создания на их базе межобластных судов с той же компетенцией, территориальная подсудность которых распространялась бы на два-три субъекта РФ. Второе, более затратное, – создание

кассационных судов общей юрисдикции на том же межобластном уровне, к компетенции которых отнести ныне действующие кассационные полномочия президиумов судов областного уровня (п.1 ч.2 ст.401.3 УПК РФ[4], п.1 ч.2 ст.319 КАС РФ [5], п.1 ч.2 ст.377 ГПК РФ[6]). Это могло бы обеспечить максимально беспристрастное рассмотрение большого числа дел определенной категории в кассационном порядке. Разрешение этого вопроса требует кропотливой работы по изменению целого ряда законов.

Однако актуальность этой проблемы очевидна. Об этом свидетельствуют громкие уголовные дела последнего времени в отношении губернаторов крупных регионов России, где отдельные из них обвиняются в организации преступных сообществ. Одной из причин, приведших к таким последствиям, наравне с ненадлежащей работой правоохранительных органов в этих регионах, является отсутствие на региональном уровне эффективного судебного (пассивного) контроля за соблюдением законности в регионе. В итоге, для исправления такой удручающей ситуации потребовалось вмешательство федеральных органов власти.

Кроме того, в поисках путей повышения качества правосудия и обеспечения независимости судебной власти хотел бы предложить некоторые изменения в существующий порядок формирования судебного состава судов общей юрисдикции областного уровня, за исключением вопросов назначения председателей и их заместителей.

В настоящее время судьи судов общей юрисдикции областного уровня назначаются Президентом РФ по представлению Председателя Верховного Суда РФ. Назначение кандидатов на должности судей производится только при наличии положительного заключения соответствующей квалификационной коллегии судей (п.3,6 Закона РФ «О статусе судей в Российской Федерации»[7], ч.2 ст.128 Конституции РФ).

Общество, стремящееся к обеспечению подлинной независимости судей, должно задуматься о кадрах, способных по своим профессиональным и моральным качествам нести эту независимость. На мой взгляд, помимо иных качеств, чтобы стать независимым судьей кандидат на должность судьи, в особенности областного и выше уровня, должен быть юристом высокого класса - профессионалом в своем деле, достоинства которого признаны в обществе.

Гарантирует ли ныне действующий порядок наделения судейскими полномочиями судей областного уровня прохождение в эти суды исключительно специалистов указанной категории? Полагаю, что нет.

А для достижения этой цели считаю разумным предложить изменения в нормативные акты, регулирующие порядок назначения на должности судей судов общей юрисдикции областного звена. Почему только областного звена? А потому, что суд областного уровня является наиболее важным звеном в судах общей юрисдикции, где, как уже говорилось, формируется судебная практика. Массовые решения судов областного уровня по апелляционной инстанции немедленно вступают в законную силу и в подавляющем большинстве своем далее не обжалуются сторонами. А действующий порядок назначения судей в суды областного уровня допускает назначение на должность судьи в эти суды кандидатов, не имеющих вообще судейского стажа. Между тем речь идет о судебной инстанции, к полномочиям которой относится рассмотрение сложнейших уголовных дел с возможностью назначения по отдельным их категориям высшей меры наказания в виде смертной казни (принимается во внимание временный мораторий).

Трудно согласиться с тем, что все кандидаты в судьи, не работавшие ни единого дня в должности судьи, смогут эффективно и независимо осуществлять правосудие в суде областного уровня, то есть в суде третьей инстанции после мировых судей и судов районного звена.

Исходя из такой позиции, полагал бы правильным внести изменения в п.3 ч.2 ст.4 Закона РФ «О статусе судей в Российской Федерации» и после слов «достигший возраста 30 лет, имеющий стаж работы» указать в «должности судьи районного суда или судьи арбитражного суда субъекта РФ не менее пяти лет».

Следующим шагом, направленным на достижение высокого уровня кадрового состава судов областного звена, полагал бы введение процедуры избрания кандидатов на должности судей в суды областного уровня прямым голосованием населения субъекта РФ. В таком случае процедура выборов при прямом голосовании населения заменила бы процедуру прохождения кандидата через соответствующую квалификационную коллегию судей.

В такой конструкции правильным было бы внесение дополненного пункта в ст.4 Закона РФ «О статусе судей в Российской Федерации» следующего содержания: «Назначение на должности судей федеральных

судов общей юрисдикции областного уровня в субъектах РФ производится из числа лиц, победивших на выборах в соответствующем субъекте РФ по избранию кандидатов на должности судей федерального суда общей юрисдикции субъекта РФ».

Следовательно, при таком варианте изменению подлежат и ряд иных норм законов, регулирующих вопросы наделения кандидатов судейскими полномочиями. Возникнет необходимость принятия на региональном уровне отдельного положения о порядке выборов кандидатов на должность судьи федерального суда соответствующего субъекта РФ. Но все это можно отнести к второстепенным техническим вопросам. Важно то, насколько готово профессиональное юридическое сообщество к восприятию предлагаемых достаточно радикальных идей в качестве новелл в законодательство, регулирующее структуру организации судебной власти.

Список использованной литературы

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ) // Собрание законодательства РФ. 2014. № 31. Ст. 4398.
2. Федеральный конституционный закон от 31.12.1996 № 1-ФКЗ (ред. от 05.02.2014) «О судебной системе Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ. 1997. № 1. Ст. 1.
3. Федеральный конституционный закон от 07.02.2011 N 1-ФКЗ (ред. от 21.07.2014) «О судах общей юрисдикции в Российской Федерации» // «Российская газета». № 29. 11.02.2011.
4. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 02.03.2016) // Собрание законодательства РФ. 2001. № 52 (ч. I). Ст. 4921.
5. «Кодекс административного судопроизводства Российской Федерации» от 08.03.2015 № 21-ФЗ (ред. от 02.06.2016) // «Российская газета». № 49. 11.03.2015.
6. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 № 138-ФЗ (ред. от 30.12.2015) // Собрание законодательства РФ. 2002. № 46. Ст. 4532.
7. Закон РФ от 26.06.1992 № 3132-1 (ред. от 28.11.2015) «О статусе судей в Российской Федерации» // Российская газета. 1992. № 170.

© Евлоев Т.А., 2016

УДК 340

Емченко Л.Ю.

Юридический факультет
Ростовский филиал ФГБОУВО
«Российский государственный университет правосудия»
г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ АУДИТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация

Статья посвящена исследованию двух основных концепций регулирования аудиторской деятельности в зарубежных странах. Особое внимание уделяется федеральному законодательству, государственной политике и профессиональным организациям, которые обеспечивают надлежащее функционирование аудиторских систем в разных странах. Сочетание вышеупомянутых концепций представляются более благоприятным подходом для аудиторской системы России.

Ключевые слова

Аудиторская деятельность, концепции развития аудиторской деятельности, институт присяжных бухгалтеров, независимый аудит, негосударственные аудиторские организации, сфера аудиторской деятельности, профессиональная организация аудиторсов

Аудиторская деятельность в России организуется с учетом опыта, сложившегося в мировой практике. Исследователи выделяют в зарубежной практике две различные концепции регулирования аудиторской деятельности[3].

Первая концепция получила распространение в таких европейских странах, как Австрия, Испания, Франция, ФРГ, в которых аудиторская деятельность строго регламентируется централизованными органами. На них фактически возлагаются функции государственного регулирования и контроля за аудиторской деятельностью.

Вторая концепция развита в англоязычных странах (США, Великобритания), где государство не участвует в регламентации этих отношений вообще, а аудиторская деятельность в известной степени саморегулируется. Аудит здесь ориентирован в основном на потребности акционеров, инвесторов, кредиторов и других хозяйствующих субъектов. Аудиторская деятельность в этих странах регулируется в основном профессиональными аудиторскими объединениями. Для саморегулируемой модели принципы, нормы, а также правила (стандарты) аудиторской деятельности являются основными инструментами установления взаимоотношений между всеми субъектами аудита. Государственное влияние на аудиторскую деятельность осуществляется лишь посредством общего регулирования экономики и других сфер деятельности.

Очевидно, что до недавнего времени регулирование аудиторской деятельности строилось по первой модели. Исследователи отмечают, что «в России выбрана модель с сильным государственным регулированием. Законодательно определены все важнейшие элементы системы регулирования: сущность и цели аудита, субъекты аудита, их права, обязанности и ответственность; сформулированы критерии обязательного аудита и др. Аттестация аудиторов и лицензирование аудиторской деятельности, утверждение правил (стандартов) в соответствии с законом отнесены к компетенции государственных органов» [7].

По мере развития экономических отношений возникает необходимость не только в воздействии государства на рынок аудиторских услуг, но также включения механизмов саморегулирования. В 1998 г. Правительство РФ подготовило Программу реформирования бухгалтерского учета в соответствии с международными стандартами финансовой отчетности, в которой важное место было отведено развитию саморегулируемых профессиональных объединений бухгалтеров и аудиторов.

Принятие ФЗ «Об аудиторской деятельности» от 30 декабря 2008 года №307-ФЗ свидетельствует о переходе государственного регулирования аудиторской деятельности в России ко второй модели, где значительна роль саморегулирования. Это делает актуальным анализ зарубежного опыта саморегулирования данной сферы общественных отношений. Наиболее развит такой опыт в США и Великобритании.

В Великобритании на начало 2000 года основными «игроками» в области регулирования аудиторской деятельности являлись: Институт присяжных бухгалтеров Англии и Уэльса (ТСАЕВ), Институт присяжных бухгалтеров Шотландии (ICAS), Институт присяжных бухгалтеров Ирландии (ICAI).

Институт присяжных бухгалтеров Шотландии является старейшим в мире профессиональным объединением бухгалтеров: с 1854 года все выпускники Института получают квалификацию присяжного бухгалтера, которая дает право подписывать аудиторские отчеты при наличии и соответствии других составляющих соответствующих аудиторской профессии.

Немногим моложе Институт присяжных бухгалтеров Англии и Уэльса, основанный в 1880 г. Он является крупнейшей профессиональной организацией бухгалтеров Великобритании; участвует в разработке стандартов профессионального обучения, проведении профессиональных аттестаций, контроле качества услуг.

Институт присяжных бухгалтеров Ирландии (Institute of Chartered Accountants in Ireland, ICAI), основанный в 1888 году – профессиональная организация бухгалтеров. Участвует в разработке стандартов профессионального обучения, проведении профессиональных аттестаций, контроле качества услуг, предоставляемых присяжными бухгалтерами.

Членство в одном из указанных институтов, а также в Ассоциации дипломированных бухгалтеров дает право заниматься аудитом бухгалтерской финансовой отчетности. В Великобритании тремя ведущими профессиональными объединениями в целях осуществления контроля качества создан Объединенный отдел мониторинга (ЖМО).

В США аудиторское дело возникло под влиянием британской практики аудита. Главное отличие здесь состоит именно в присутствии негосударственного регулирования аудиторской деятельности.

В 1886 г. в США был принят первый закон о присяжных бухгалтерях, давший начало процессу образования аудиторских фирм. В 1887 г. была образована Ассоциация аудиторов Америки, а в 1896 г. в штате Нью-Йорк законодательным путем была регламентирована аудиторская деятельность. В частности, должность аудитора мог занимать дипломированный бухгалтер, успешно сдавший экзамен по специальности в Нью-Йоркском университете и получивший специальную лицензию на право заниматься аудиторской деятельностью [6].

Американский аудит в связи со сверхвысокими темпами развития американского бизнеса конца XIX в. - начала XX в. нуждался в быстрых проверках, а следовательно, в прогрессивных технологиях аудита. Американские аудиторы стали применять «тестовый аудит», сбор свидетельств о деятельности фирм - партнеров по бизнесу с целью проверки операций. Учитывая интересы инвесторов, они стали уделять больше внимания оценке актива и пассива. Все эти новшества отражали расширение задач аудита, который не ограничивался больше проверкой канцелярской точности. В США развивался независимый аудит в современном смысле слова, необходимость его диктовалась в значительной мере спросом кредиторов, особенно банков, на надежную финансовую информацию, на основе которой они могли принимать решения о предоставлении кредита. Спрос кредиторов, главным образом банков, привел к расширению задач аудита и разработке новых методов аудита и подходов к стандартизации. [6]

В настоящее время в США функционируют профессиональные негосударственные аудиторские организации двух типов. Один из них представлен на общенациональном, федеральном уровне и называется Американским институтом дипломированных присяжных бухгалтеров (возник в 1887 г.). Американский институт присяжных бухгалтеров США (AICPA) устанавливает профессиональные требования, проводит исследования и публикует материалы по тематике, связанной с бухгалтерским учетом, аудитом, консультационными услугами для администрации и налогами. У AICPA три главных функции: установление стандартов и правил, исследования и публикации, непрерывное обучение.

Существуют также профессиональные аудиторские организации на уровне отдельных штатов, которые называются обществами дипломированных общественных бухгалтеров.

Таким образом, в США сформировалась сфера аудиторской деятельности, практически полностью основанная на саморегулировании. Вместе с тем, ряд скандалов, связанных с крупнейшими субъектами экономической сферы США, показал, что в системе абсолютного саморегулирования существуют явные недостатки. Проверка деятельности аудиторских фирм повлекла цепочку банкротств. Таким образом, становится очевидным, что абсолютное саморегулирование не является лучшим методом контроля качества аудиторской деятельности.

В специальной литературе обращается внимание на тот факт, что Американский институт сертифицированных общественных бухгалтеров и еще 8 публичных аудиторских компаний объявили в начале 2000-х годов о создании новой организации - Центра качества аудита (the Center for Audit Quality, CAQ) с целью оказания помощи инвесторам в условиях глобализации финансовых рынков и усложнения финансовой системы. Общее направление работы Центра будет заключаться в повышении доверия аудиторской деятельности в США за счет повышения его качества. Это планируется осуществлять путем внесения конструктивных предложений, касающихся основополагающих ценностей аудиторской профессии, таких как честность, объективность, доверие. Центр качества аудита выступит связующим

звеном между аудиторскими компаниями и ключевыми фигурами корпоративного сектора и инвесторами - целью «переговоров» станет обсуждение наиболее важных для функционирования рынков капитала вопросов. Подобные дискуссии планируется проводить на регулярной основе. Членство в новой организации является открытым для всех аудиторских компаний, зарегистрированных в совете по надзору за учетом в публичных компаниях (Public Company Accountig Oversight Board, PCAOB). Управление Центром будет осуществлять совет, в состав которого войдут исполнительный директор AICPA, исполнительные директора шести крупнейших аудиторских компаний и еще двух аудиторских фирм, не имеющих постоянного членства, а также наиболее значимые фигуры американской деловой общественности (инвесторы и главы коммерческих структур). [6]

Таким образом, в США пришли к мнению о необходимости существования (функционирования) единого центра контроля качества за аудиторской деятельностью.

Повышению роли саморегулируемых организаций в Европе отчасти способствовала политика «приватизации» государства, или приватизации функций публичного управления, под которой понимаются адаптация к государственному управлению организационных форм, заимствованных из частного бизнеса, и передача государственных функций частному сектору.

В континентальной Европе также развиваются элементы аудиторского саморегулирования.

Признанные квалифицированные аудиторы Германии в 1932 году самостоятельно объединились в профессиональную организацию, так называемый Institut der Wirtschaftsprüfer. Организация профессионального самоуправления аудитором в Германии призвана представлять профессиональные интересы всех аудиторов, присяжных ревизоров бухгалтерских книг, аудиторских фирм и обществ по ревизии бухгалтерских книг, а также осуществлять надзор за выполнением ими профессиональных обязанностей. Палата аудиторов имеет семь представительств в федеральных землях, которые содействуют главному представительству, но не имеют юридической самостоятельности.

Профессиональная организация аудиторов Швеции - Foreningen Auktoriserade Revisorer (FAR) - издает рекомендации по вопросам бухгалтерского и аудиторского дела. Хотя эти рекомендации не являются обязательными, на практике они оказывают большое влияние на деятельность специалистов. FAR объединяет уполномоченных присяжных бухгалтеров-аудиторов, общая численность которых составляет около 1400 человек. Хотя для этих специалистов членство в FAR не является по закону обязательным, большинство из них в эту организацию вступают, хотя членские взносы очень высокие. FAR публикует рекомендации по вопросам бухгалтерского и аудиторского дела, а также издает большое количество реферативно-справочной литературы на английском языке, в которой объясняются шведские бухгалтерские реалии.

Вместе с тем, многие европейские страны не собираются отказываться от сильного государственного и общественного контроля за деятельностью аудиторов.

Так, во Франции имеются две основные организации, занимающиеся аудиторской деятельностью в стране: Палата экспертов-бухгалтеров и Национальная компания комиссаров по счетам.

Палата бухгалтеров-экспертов была создана в 1942 г. Спустя три года деятельность палаты была регламентирована правительственным декретом. Сейчас палата находится под опекой министра экономики и финансов.

Национальная компания комиссаров по счетам регулирует аудиторскую деятельность и объединяет аудиторов и аудиторские фирмы в регионах. Аудиторы и аудиторские фирмы Франции свои членские взносы перечисляют региональным отделениям, а региональные отделения - Национальной компании комиссаров по счетам. Все эти и другие требования во Франции закреплены законодательно и являются обязательными к выполнению.

Основное отличие между бухгалтерами и комиссарами по счетам заключается в том, что первые приглашаются для проведения проверок бухгалтерского учета и отчетности в акционерных обществах, вторые назначаются в обязательном порядке согласно существующему законодательству об акционерных обществах. Комиссары по счетам осуществляют наиболее ответственные проверки, профессия эксперта-бухгалтера не столь строго регламентируется правительственными органами.

Кроме названных организаций с 1 августа 2003 г. действует Высший совет по аудиту (Haut Conseil du Commissariat aux Comptes), который является внешним государственным органом по отношению к профессии аудитора. Высший Совет Аудита назначает специализированные консультативные комиссии. При необходимости привлекает экспертов для помощи в разработке своих решений.

В полномочия Высшего Совета Аудита Франции входит обеспечение надзора за профессией, а также проверка поддержания надлежащим образом этики и независимости аудиторов.

В целом мировой опыт регулирования аудиторской деятельности показывает, что развитие саморегулирования профессии позволяет обеспечивать единые требования, условия и качество осуществления аудита на территории отдельного государства при создании одного саморегулируемого аудиторского объединения, наделенного соответствующими полномочиями, либо нескольких подобных объединений при условии выработки ими единых подходов и консолидации своей профессии.

В то же время нельзя отказываться от государственного регулирования аудиторской деятельности.

Сказанное позволяет сделать вывод о необходимости разумного сочетания государственного регулирования и саморегулирования рынка аудита в целях сохранения баланса частного и публичного интереса в аудиторской деятельности и развития аудиторской профессии.

Список использованной литературы

1. Аганина Р.Н. Применение международных стандартов в аудиторской деятельности // «Предпринимательское право». Приложение «Бизнес и право в России и за рубежом», 2013, № 4.
2. Булгакова Л.И. Аудит в России: механизм правового регулирования. М., 2005.
3. Ершова И.В., Ершов А.А. Правовое регулирование аудиторской деятельности в Российской Федерации. М., 2011 // СПС КонсультантПлюс.
4. История финансового законодательства России (под ред. И.В. Рукавишниковой). Ростов-на-Дону. 2003.
5. Кизилев А.Н. Особенности становления и этапы развития аудиторской деятельности в Российской Федерации // Международный бухгалтерский учет. 2012. № 26
6. Лабынцев Н.Т., Моложавенко И.С. Регулирование аудиторской деятельности за рубежом // Аудиторские ведомости, 2009, № 6.
7. Миронова О.А., Азарская М.А. Роль государства в регулировании аудиторской деятельности // Аудиторские ведомости. 2007. № 12.
8. Судаков С.В. Регулирование аудиторской деятельности в Российской Федерации // Экономический анализ. Теория и практика. 2007. № 16.

© Емченко Л.Ю., 2016.

УДК 343.2

М.Г. Кислицына

Студент

Новосибирский национальный
исследовательский государственный университет
г. Новосибирск, Российская Федерация

ПРОБЛЕМЫ ИНСТИТУТА КРАЙНЕЙ НЕОБХОДИМОСТИ В УГОЛОВНОМ ПРАВЕ

Аннотация

В статье освещаются некоторые проблемы квалификации действий (бездействия), совершенных в состоянии крайней необходимости, рассматриваются позиции учёных по дискуссионным вопросам, формулируются предложения, реализация которых могла бы способствовать разрешению описанных проблем.

Ключевые слова

Крайняя необходимость, превышение пределов крайней необходимости, ответственность при крайней необходимости.

Несмотря на длительную историю развития института крайней необходимости, практика применения статьи 39 УК РФ является немногочисленной, в силу чего Пленум Верховного Суда Российской Федерации не разъясняет положения этой статьи, и некоторые вопросы уже на протяжении долгого времени остаются дискуссионными. Ответственность за превышение пределов крайней необходимости наступает по статье Особенной части УК РФ с учётом п. «ж» ч. 1 ст. 61. Это означает, что при квалификации деяния превышение пределов крайней необходимости несправедливо ставится в один ряд с другими условиями правомерности крайней необходимости.

В.Н. Козак и А.В. Грибков считают, что следует ввести в уголовное законодательство норму, устанавливающую специальную ответственность за умышленное совершение преступления при устранении грозящей опасности с превышением пределов крайней необходимости, или норму об уголовной ответственности при превышении пределов правомерности обстоятельств, исключающих преступность деяния [2]. Конкретную формулировку статьи о превышении мер необходимости, относящуюся ко всем обстоятельствам, исключающих преступность деяния, предлагает Г.Г. Белоконь [1].

Что касается субъективной стороны действий при превышении пределов крайней необходимости, стоит считать, что прямой умысел при мотиве на превышение пределов противоречит сущности крайней необходимости, потому данное деяние следует квалифицировать как преступное на общих основаниях без учёта смягчающего обстоятельства. Если мотивом было предотвращение грозящей опасности, то п. «ж» ч. 1 ст. 61 должен учитываться. Не все авторы допускают возможность косвенного умысла при превышении пределов крайней необходимости. Не соглашаясь, Г.Г. Белоконь указывает, что при превышении пределов крайней необходимости лицо может не желать причинения равного или большего вреда, но относиться к этому безразлично или сознательно допускать, что и характеризует наличие косвенного умысла [1]. Косвенный умысел при превышении пределов предполагает учёт п. «ж» ч. 1 ст. 61.

Г. Хаметдинова и В. Морозов считают необходимым квалифицировать причинение большего или равного вреда с превышением пределов крайней необходимости с косвенным умыслом по привилегированным нормам Особенной части УК (которые нужно ввести), а деяние, совершенное с прямым умыслом, квалифицировать на общих основаниях с учетом смягчающего обстоятельства [3]. Однако предложение трудно реализовать, так как статьи 108 и 114 УК РФ, исходя из сущности соответствующих обстоятельств, исключающих преступность деяния, предусматривают ответственность только за причинение вреда жизни и здоровью человека, а круг объектов, которым может быть причинён вред при превышении пределов крайней необходимости, значительно шире, поэтому статья Особенной части, предусматривающая ответственность за нарушение пределов крайней необходимости, была бы неконкретна.

На наш взгляд, для решения затронутых в статье проблем было бы целесообразно реализовать следующие предложения:

1) заменить в п. «ж» ч. 1 ст. 61 УК РФ фразу «при нарушении условий правомерности... крайней необходимости» формулировкой «при превышении пределов крайней необходимости», поскольку отсутствие одного из условий правомерности крайней необходимости влечёт невозможность признания действий совершенными в состоянии крайней необходимости – в таких случаях действия стоит квалифицировать по правилам о фактической ошибке;

2) учитывая важность субъективной стороны при причинении вреда в состоянии крайней необходимости, при квалификации действий нужно принимать во внимание направленность умысла. Если умысел был направлен на устранение грозящей опасности и она устранена с превышением пределов крайней необходимости, ответственность должна наступать по статье Особенной части с учетом п. «ж» ч. 1 ст. 61 УК РФ. Если же умысел был направлен на причинение вреда правоохраняемым интересам, которое было осуществлено под видом устранения грозящей опасности, деяние следует квалифицировать на общих основаниях.

Список использованной литературы:

1. Белоконь Г.Г. Дифференциация уголовной ответственности за вред, причиненный в состоянии крайней необходимости и при превышении её пределов // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Право. 2009. № 2. С. 374-384.
2. Никуленко А.В. Актуальные проблемы разграничения институтов крайней необходимости и причинения вреда при задержании лица, совершившего преступление // Вестник Санкт-Петербургского университета МВД России. 2010. №4. С. 72-77.
3. Хаметдинова Г.Ф. Уголовно-правовая характеристика крайней необходимости: монография. Тюмень: Тюменский институт повышения квалификации сотрудников МВД России, 2015. С. 74.

© Кислицына М.Г., 2016

УДК 342.9.01

П.Н. Кобец

Главный научный сотрудник Всероссийского научно-исследовательского института МВД России г. Москва Российская Федерация
доктор юридических наук, профессор

АНАЛИЗ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ НАРКОПРЕСТУПНОСТИ В РОССИИ**Аннотация**

Анализ сложившейся наркоситуации в Российской Федерации в условиях XXI столетия, свидетельствует, что распространение незаконного потребления наркотических средств и психотропных веществ (далее – наркотики) продолжает оставаться острой проблемой, фактором подрыва демографического и социально-экономического потенциала, а также угрозой национальной безопасности России. Чтобы эффективно противостоять наркобизнесу и разрушить его планы по расширению спроса на наркотики, необходимо на основе всестороннего исследования этой проблемы выработать перспективную эффективную систему антинаркотического противодействия, действующую в условиях нового тысячелетия в рамках государственной уголовной политики.

Ключевые слова

Наркоситуация, наркотические средства и психотропные вещества, предупреждение наркопреступности, наркобизнес, уголовная политика.

Расширение и укрепление НОН в транснациональных масштабах способствовало вхождению в публицистический обиход Российской Федерации такого термина как наркобизнес, экономико-правовое содержание которого было определено на Всемирной конференции по организованной транснациональной преступности. Введенное понятие может рассматриваться с различных точек зрения. С одной стороны, как организация «специфического» индустриального производства с отдельными стадиями выработки, транспортировки, торговли и т. д. до отдельных стадий операции по отмыванию полученных преступных доходов. С другой стороны, это явление может и должно рассматриваться как угроза социальной, политической, демографической и экономической составляющих жизни российского общества [1, с.17].

В частности, в XXI веке в России не осталось ни одного региона страны, где не были, зафиксированы случаи употребления наркотиков или их распространения. По экспертным же оценкам, число лиц, употребляющих наркотики гораздо выше официальных цифр и их число может превышать несколько миллионов человек. Распространенность наркомании и интенсивность ее лечения носят резко выраженный региональный характер. Наиболее высокий уровень зарегистрирован в регионах, в которых произрастает растительное наркотическое сырье или проходят территории транзита, а также в портовых городах.

По мере выхода России на международный рынок может произойти сдвиг в структуре потребления

населением наркотиков в сторону препаратов, быстро вызывающих психическую и физическую зависимость. В этих условиях распространение наркоманий может иметь характер эпидемии, не поддающейся контролю со стороны органов здравоохранения. К сожалению, данный прогноз в дальнейшем полностью подтвердился. При таком положении дел общее число наркоманов в России к 2020 г., по мнению специалистов Всемирного конгресса антинаркотических сил, может приблизиться к 10 млн человек. Наиболее опасным является не просто количественный рост лиц, употребляющих наркотические, психотропные и сильнодействующие вещества, но и качественные изменения некоторых аспектов наркомании. Прежде всего – это омоложение наркомании, то есть прямая потеря страной значительной части своего интеллектуального и физического резерва. Другими словами, наркомания представляет собой масштабную общенациональную проблему, несущую прямую угрозу социальной и демографической политике российского государства [2, с.12].

И еще один немаловажный аспект анализа тенденций распространения наркомании в стране. При сравнении обращаемости за помощью городского и сельского населения выявлено, что среди городского населения уровень заболеваемости значительно более высок и эта тенденция сохраняется. Продолжается и процесс изменения видовой структуры рынка наркотиков на территории Российской Федерации. Просматривается явная тенденция вытеснения героином, «традиционных» для России наркотиков растительного происхождения, изготовленных кустарным способом. На «черном рынке» все более заметным становится преобладание дорогих и сильнодействующих наркотиков [3, с.45].

Говоря об угрозе экономической безопасности России необходимо остановиться на таком аспекте проблемы наркобизнеса как легализация доходов от указанного вида преступной деятельности, поскольку именно преступные доходы составляют экономическую основу и способствуют укреплению позиций наркобизнеса в России. Во втором десятилетии нового тысячелетия обстановка, связанная с контрабандой наркотических средств и психотропных веществ, также оставалась и остается в Российской Федерации весьма сложной. На укрепление позиций отечественного наркобизнеса оказывает и такой немаловажный фактор как интернационализация этой преступной деятельности, вызванная интеграцией финансовых и товарных рынков. В то же время практика противодействия незаконному обороту наркотиков в России, свидетельствует о том, что темпы перестройки деятельности правоохранительных органов не соответствуют требованиям сегодняшнего дня.

Список использованной литературы:

1. Кобец П.Н. Правовые вопросы в сфере немедицинского оборота наркотиков в России. Профессионал. М., 2005. № 6.
2. Кобец П.Н. О предупреждении преступности несовершеннолетних в сфере употребления наркотических средств и психотропных веществ. Наркоконтроль. М.: 2007., № 1.
3. Кобец П.Н. Противодействие преступности в сфере незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ: опыт и проблемы. Монография М. 2014.

© Кобец П.Н., 2016

УДК 342.9.01

П.Н. Кобец

Главный научный сотрудник Всероссийского научно-исследовательского института МВД России г. Москва Российская Федерация
доктор юридических наук, профессор

ОСНОВЫ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ПРЕСТУПНОСТИ

Аннотация

По своему содержанию международное сотрудничество в борьбе с преступностью включает

осуществляемые на основе действующих норм международного права и национального законодательства согласованные действия, взаимопомощь заинтересованных государств по предупреждению, выявлению, пресечению, расследованию и судебному рассмотрению преступлений, затрагивающих интересы нескольких государств либо всего мирового сообщества, а также по исполнению наказаний и обращению с правонарушителями. В более широком смысле в содержание международного сотрудничества в борьбе с преступностью входит, помимо перечисленного, деятельность государственных органов и международных организаций по изучению проблем преступности и ее предупреждения, борьбы с ней, обращения с правонарушителями как на мировом, так и на региональных уровнях.

Ключевые слова

Международное сотрудничество, правоохранительные органы, предупреждение преступности, исполнение наказаний, уголовная политика, право.

С одной стороны, международное сотрудничество государств рассматривается как самостоятельный вид деятельности, включающий совместную работу в экономической, социальной, культурной, гуманитарной и иных сферах, с другой – выступает в качестве общего принципа международного права. Международное сотрудничество в борьбе с преступностью как деятельность является важной сферой международных отношений, обеспечивает международно-правовой и внутригосударственный порядок, способствует международной и национальной безопасности. Такое сотрудничество представляет собой специфическую деятельность государств и других субъектов международных отношений в сфере предупреждения преступности, борьбы с ней [1, с.17].

Основные задачи: организация предупреждения международной преступности; осуществление мер непосредственной борьбы с ней; обеспечение надлежащего обращения с правонарушителями в соответствии с международными стандартами. Выполнение перечисленных задач и целей осуществляется международными организациями, созданными для этого, и самими государствами по конкретным направлениям деятельности и в определенных формах. В области уголовной политики, международное сотрудничество в борьбе с преступностью осуществляется в основном государством в лице существующих органов государственной власти, то о международном сотрудничестве обоснованно можно говорить, как о направлении государственной политики в сфере борьбы с преступностью [2, с.62].

Содержание международного сотрудничества государств как деятельности по предупреждению преступности, борьбе с ней и обращению с правонарушителями отражает суть уголовной политики, которая представляет собой целенаправленную активную деятельность государства по защите общества от преступности, разработку и реализацию целей и задач, определение средств, форм и методов такой деятельности, прежде всего правоохранительных органов. В зависимости от масштабности и комплексности международного сотрудничества в борьбе с преступностью могут быть выделены следующие формы: многостороннее, которое подразделяется на глобальное и региональное, и двустороннее сотрудничество. Каждая из названных форм может иметь как универсальный, так и целевой характер. Универсальный характер имеет сотрудничество стран – участниц СНГ по выполнению Соглашения о сотрудничестве в борьбе с преступностью. Целевой характер имеет большинство соглашений, посвященных сотрудничеству в борьбе с отдельными видами преступлений [3, с.53].

Система субъектов международного сотрудничества в борьбе с преступностью включает две большие группы: международные организации и национальные органы и учреждения. Субъекты каждой из этих подсистем характеризуются своим кругом полномочий, что соответствует структурным, особенностям деятельности, спецификой взаимосвязей с другими субъектами. Важная роль в системе субъектов такого сотрудничества отводится правоохранительным органам Российской Федерации. Правоохранительные органы России в своей деятельности уделяют значительное внимание вопросам укрепления международного сотрудничества в борьбе с преступностью. Так как объем сотрудничества государств–участников СНГ в борьбе с преступностью достаточно обширен, оно осуществляется на межправительственном и межведомственном уровнях. Это позволяет активно участвовать в данной деятельности широкому кругу государственных, прежде всего правоохранительных органов.

Список использованной литературы:

1. Кобец П.Н. Международный опыт предупреждения преступности незаконных мигрантов. *Paradigmata roznani*. № 2. 2014 г.
2. Кобец П.Н. Совершенствование международного сотрудничества Российской Федерации в сфере правосудия. *Международное сотрудничество в сфере борьбы с преступностью // Сборник материалов международной научно-практической конференции.* – М.: Изд-во МЮИ, 2012.
3. Кобец П.Н. Совершенствование уголовного законодательства Российской Федерации посредством имплементации в него норм международного законодательства. *Уголовному кодексу РФ 15 лет: достижения, проблемы, тенденции: сборник научных статей / под ред. д.ю.н., профессора В.И. Тюнина.* – СПб.: Изд-во СПбГУЭФ, 2012.

© Кобец П.Н., 2016

УДК 343

В.В. Костарев

Студент 1 курса факультета менеджмента
Академия Маркетинга и Социально-экономических Технологий ИМСИТ
г. Краснодар, Российская Федерация

КОРРУПЦИЯ КАК УГРОЗА БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ**Аннотация**

В данной статье будет рассмотрено коррупция как угроза для национальной безопасности и стратегических интересов Российской Федерации, влияние коррупции на экономический кризис в стране, условия для эффективной борьбы с коррупцией.

Ключевые слова

Коррупция, угроза, борьба, влияние.

[1] Реальной угрозой для национальной безопасности и стратегических интересов России стала коррупция. Проблема коррупции сегодня наиболее актуальна, поскольку разложение власти в условиях ухудшающегося экономического положения наряду с другими внешними и внутренними факторами способно существенно увеличить вероятность обострения социальных противоречий и привести к дестабилизации общества.

Серьезный экономический кризис в стране сопровождается фактами откровенной коррупции. Ничто так не подрывает патриотизм граждан, их любовь к своей стране, как беззаконие, безнаказанность чиновников, несправедливое отношение со стороны государственных органов. Люди могут терпеть лишения, вызванные санкциями, но ощущение вопиющей несправедливости приводит к потере доверия правительству. В общественном сознании формируется представление о беззащитности граждан и перед миром криминала и перед лицом власти. Коррупция является питательной средой для организованной преступности, терроризма и экстремизма.

[2] Коррупция все больше проникает в сферы жизни россиян. Россия занимает 133 место из (170 стран) по уровню коррупции. Так, лидирующую позицию заняла Москва с процентным соотношением 34,2%, на 2-ом месте Московская область – 17,3%, закрывает тройку лидеров Приморский край с 4,8 %, за ним следуют Ростовская область 3,6%, Краснодарский край и Белгородская область по 3,2% каждый регион соответственно, Ленинградская область 2,8%.

[3] Самыми коррумпированными сферами в Российской Федерации являются: здравоохранение, образование, ЖКХ, а так же правоохранительные органы. Для сравнения: независимые эксперты журнала РБК считают наиболее коррумпированной сферой правоохранительные органы (включая ГИБДД). За «лидером» следуют здравоохранение, образование, ЖКХ и соцобеспечение.

В сфере коррупции присутствуют 5 наиболее выделяющихся систем:

- Система сертификации.
- Система правоохранения.
- Земельные отношения и распределения земель .
- Строительство.
- Госзаказы.

В наше время большая часть госзаказов, оказываемых правительству, напрямую связано со взяточничеством и «откатами». Поэтому все граждане Российской Федерации вынуждены нести издержки. Например, говорят, что рост тарифов на ЖКХ, который обгоняет по росту темп инфляций, является результатом повышения коррупции в стране.

[4] Как вы уже поняли, коррупция в Российской Федерации феномен не новый. На сегодняшний день существуют три причины этого явления: 1) Недостаток СМИ, 2) Отсутствие судебной системы и 3) Отсутствие политической конкуренции. Так же коррупция процветает потому что нет гражданского общества. Поэтому, в таких условиях происходит быстрое формирование коррупции.

[5] Борьба с коррупцией и ее результаты

Указом президента Российской Федерации Б. Ельцина «о борьбе с коррупцией» принятой четвертого апреля 1992 года. Это был один из первых актов который и положил начало в борьбе с коррупцией. Этот указ запрещал чиновникам заниматься предпринимательской деятельностью, а так же многое другое. Нарушение требований указа велось к снятию с занимаемой чиновником должности и «кинуть ответственность в соответствии с действующими законами». А вело наблюдение за всем этим Управление президента Российской Федерации.

Для эффективной борьбы с коррупцией выделяют 3 условия:

1) Общество должно оказывать влияние на государство и его решения.
2) Должна сформироваться группа людей, которые будут готовы к противостоянию коррупции, т.е. нести определенные издержки.

3) Взяткополучатели не должны быть сильнее и влиятельнее тех , у кого они вымогают эти взятки.

Но к сожалению, ни одно из этих условий даже не начало функционировать в нашей стране.

Коррупцию возможно победить, но только с условием коллективного взаимопомощи, т.е. если обе стороны будут готовы сотрудничать между собой- равно как с заинтересованностью правительства, так и с заинтересованностью общества.

Список использованной литературы:

1.<http://riss.ru/analytics/27900/>

2.<http://moluch.ru/archive/105/24649/>

3. Черникова А.Г. Экономика труда: практикум.- М.: Прондо, 2016. – 176с.

© Костарев В.В., 2016

УДК 349.3

И.В. Кручек, преподаватель

Факультет непрерывного образования по подготовке специалистов для судебной системы
Крымский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Российский государственный университет правосудия»
г. Симферополь, Российская Федерация

ВИДЫ И ФОРМЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СОЦИАЛЬНОЙ ПОМОЩИ МАЛОИМУЩИМ СЕМЬЯМ И МАЛОИМУЩИМ ОДИНОКО ПРОЖИВАЮЩИМ ГРАЖДАНАМ

Аннотация

В статье анализируются виды и формы государственной социальной с позиций действующего

законодательства и современной юридической науки, вносятся предложения по внесению изменений в нормативные правовые акты, регулирующие вопросы государственной социальной помощи.

Ключевые слова

Государственная социальная помощь, малоимущие семьи, набор социальных услуг, социальная доплата.

Виды социального обеспечения без всякого на то преувеличения относятся к основополагающим категориям. Только они позволяют судить о том, каким образом государство оказывает содействие тем, кто не в состоянии себя содержать в силу определенных причин и обстоятельств.

Проблема многообразия видов социального обеспечения является недостаточно исследованной. Юридическая наука вопросу о социально-обеспечительных предоставлениях должного внимания не уделяла. Вопросы правового регулирования отдельных видов социального обеспечения отражались в работах таких представителей отечественной науки, как Аракчеев, Д.В. Агашев, К.Н. Гусов, А.М. Лушников, М.В. Лушникова, Е.Е. Мачульская, А.А. Панова, А.В. Радонова, Э.Г. Тучкова, М.Ю. Федорова и другие. При этом социально-обеспечительные предоставления рассматриваются косвенно под углом зрения принципа, именуемого в литературе по-разному: многообразие форм и видов, всесторонность, разнообразие и многообразие видов социального обеспечения и т.д. Такой анализ не имеет социально-обеспечительные предоставления самостоятельным объектом познания и не подвергает их глубокому научному осмыслению.

Теория видов социально-обеспечительных предоставлений как таковая, отсутствует, что свидетельствует о существовании серьезного пробела в научных исследованиях.

Представляется, что в целом это сковывает законодательные инициативы, поскольку нормотворческим органам РФ и субъектов РФ не предлагаются заслуживающего внимания идеи по совершенствованию системы социального обеспечения.

В.С. Аракчеев и Д.В. Агашев считают, что под видом социального обеспечения следует понимать то наполненное конкретным содержанием предоставление, которое направляется для нуждающегося гражданина с целью его содержания или для оказания ему помощи в денежной или натуральной форме. [4, с.58-59].

А.А. Панова определяет вид социального обеспечения как предоставление нуждающемуся человеку какого-то блага имущественного (деньги, вещи, услуги) или неимущественного (например, психологическая помощь) характера, но это всегда именно предоставление, то есть это, пользуясь гражданско-правовой терминологией, передача во владение, пользование и, в большинстве своем, в распоряжение какого-то объекта, который ему необходим для жизнестойкости. [6, с. 360].

Отсюда следует, что под видом социального обеспечения необходимо понимать не любое и не для каждого человека предоставление. Оно

- предоставляется тем, кто нуждается, т.е. категориям физических лиц, которые, по мнению государства, утратили собственный источник средств к существованию, либо имеющих у них средств недостаточно;

- содержание и объем социально-обеспечительного предоставления регламентированы законодательством.

Виды социального обеспечения:

- едины по своей сущности, но различны по своей форме и качеству предоставления,
- имеют государственно-правовой характер и регламентируются исключительно нормами права социального обеспечения;

- имеют строго целевой характер;

- предоставляются с целью оказать человеку государственную помощь, поскольку он находится в трудной жизненной ситуации, из которой не в состоянии выйти без внешнего вмешательства, но государство учитывает, что такое лицо располагает определенными средствами, либо оно утратило источник средств к существованию.

Иными словами, сущность социального обеспечения проявляется в его видах и их содержании.

Форма социально-обеспечительных предоставлений является одним из критериев деления их на виды.

Действующее законодательство закрепляет две формы таких предоставлений: денежную и натуральную. [7, с. 202].

По мнению С.Н. Смирнова, «социальная защита - это комплекс мер, осуществляемых центральным правительством и местными администрациями для поддержки домохозяйств, они оказываются в денежной или натуральной формах». [8, с.284].

В отношении государственной социальной помощи аналогичные формы выделяет Е.Е. Мачульская, однако она именует их видами. [5, с. 216].

Анализируя с учетом вышеизложенного определение государственной социальной помощи, данное в законе №178-ФЗ, можно сделать вывод, что государственная социальная помощь может оказываться в форме либо в виде социальных пособий, социальных доплат к пенсии, субсидий, социальных услуг и жизненно необходимых товаров. Данный перечень является исчерпывающим. [1].

В то же время в соответствии со ст. 12 Федерального закона «О государственной социальной помощи», оказание государственной социальной помощи осуществляется в следующих видах:

- денежные выплаты (социальные пособия, субсидии и другие выплаты);
- натуральная помощь (топливо, продукты питания, одежда, обувь, медикаменты и другие виды натуральной помощи).

Представляется, что вопрос о выделении видов государственной социальной помощи очень важен и носит, помимо теоретического, практический характер в связи с тем, что согласно ст. 4 Закона «О государственной социальной помощи» установление видов государственной социальной помощи, оказание которых обязательно на территории РФ отнесено к ведению Российской Федерации в области оказания государственной социальной помощи.

Неопределенность в отношении видов государственной социальной помощи на федеральном уровне может оказать негативное влияние на законодательство субъектов РФ, дезориентировать нормотворческие органы субъекта РФ и вызвать затруднения в правоприменительной практике.

Представляется целесообразным и своевременным виды государственной социальной помощи, закрепленные ст. 12 Федерального закона «О государственной социальной помощи», определить как ее формы, а социальные пособия, социальные доплаты к пенсии, субсидии, социальные услуги и жизненно необходимые товары, указанные в ст. 1 Федерального закона «О государственной социальной помощи», определить как виды государственной социальной помощи.

Закон № 178-ФЗ предусматривает предоставление государственной социальной помощи специальным категориям граждан набора социальных услуг, который включает:

- обеспечения по рецептам необходимыми лекарственными препаратами и медицинскими изделиями, а также специализированными продуктами лечебного питания для детей-инвалидов;
- предоставления при наличии медицинских показаний путевки на санаторно-курортное лечение;
- бесплатный проезд на пригородном железнодорожном транспорте, а также на междугородном транспорте к месту лечения и обратно. По желанию гражданина эти услуги могут быть заменены установленными денежными суммами.

Между тем, критерием, дающим право на получение государственной социальной помощи, является доход лица, а помощь в виде набора социальных услуг оказывается четко определенным категориям граждан, в отношении каждой из которых принят отдельный закон, предусматривающий меры социальной поддержки, предоставление которых связано с наличием у лица определенного статуса. Учитывая, что размер пенсий таких категорий граждан, как правило, превышает средний размер пенсии по РФ, они не могут быть отнесены к категории субъектов-получателей государственной социальной помощи, а набор социальных услуг – к видам государственной социальной помощи.

Представляется целесообразным рассмотреть вопрос об исключении из Федерального закона «О государственной социальной помощи» главы 2 «Государственная социальная помощь, оказываемая в виде предоставления гражданам набора социальных услуг и дополнить уже имеющиеся в других законах виды социального обеспечения для этих категорий граждан, мерами, предусмотренными в данной главе.

Закон №178-ФЗ определяет порядок установления и изменения размера такого вида государственной

социальной помощи как социальная доплата к пенсии в случае:

- изменение величины прожиточного минимума пенсионера в целом по Российской Федерации и (или) в соответствующем субъекте Российской Федерации,

- изменение (индексация) размеров денежных выплат, а также при изменении денежных эквивалентов мер социальной поддержки и денежных компенсаций, которые учитываются при определении права на социальную доплату.

В свою очередь денежные эквиваленты отдельных мер социальной поддержки, размеры которых учитываются при определении права на социальную доплату к пенсии, пересматриваются уполномоченными органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации:

а) при изменении размера регионального стандарта стоимости жилищно-коммунальных услуг, условий выбора регионального стандарта стоимости жилищно-коммунальных услуг для конкретного гражданина (уровень благоустройства жилого помещения, вид отопления, наличие отопительного периода, состав семьи);

б) при изменении тарифов, применяемых для расчета размера платы за услуги телефонной связи;

в) при изменении тарифов, ставок платы и сборов за транспортные услуги;

г) по заявлению пенсионера исходя из фактически предоставленного объема мер социальной поддержки в натуральном виде за предыдущий год. [2].

Представляется, что фактический объем предоставленных в натуральной форме мер социальной поддержки конкретному пенсионеру не может являться основанием для пересмотра денежных эквивалентов мер социальной поддержки, поскольку не учитывается при его установлении.

Так, денежный эквивалент меры социальной поддержки, предоставляемой пенсионеру в виде скидки с оплаты жилых помещений и коммунальных услуг, определяется исходя из регионального стандарта стоимости жилищно-коммунальных услуг, установленного органом государственной власти субъекта Российской Федерации и размера скидки с оплаты жилых помещений и коммунальных услуг; денежный эквивалент меры социальной поддержки, предоставляемой пенсионеру в виде льготного проезда на городском и пригородном транспорте, - исходя из стоимости среднего количества поездок в месяц, рассчитанных для каждого вида транспорта как отношение общего количества осуществленных льготными категориями пассажиров поездок в месяц к численности граждан льготных категорий, имеющих право на предоставление данной меры социальной поддержки и проживающих на территории данного субъекта Российской Федерации, с применением тарифов, ставок платы и сборов за услуги, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации в субъекте Российской Федерации на момент оказания пенсионеру транспортных услуг, а также с учетом размера предоставляемой меры социальной поддержки.

Но и абстрагироваться от фактического объема предоставленных в натуральной форме мер социальной поддержки при определении права на социальную доплату и ее размера не представляется возможным, так как это неизбежно приведет к неправомерному решению. Например, в случае установления социальной доплаты с учетом денежного эквивалента льгот по оплате коммунальных услуг или проезда в городском и пригородном транспорте (в случае, если такая льгота установлена законодательством субъекта РФ) гражданину, который проживает в доме-интернате, или ограниченному в двигательной активности гражданину, который не использует льготу на проезд.

Представляется, что заявление пенсионера о фактически предоставленном объеме мер социальной поддержки в натуральном виде за предыдущий год следует включить в число оснований для изменения размера социальной доплаты к пенсии.

Таким образом, с учетом вышеизложенного, представляется целесообразным:

1. виды государственной социальной помощи, закрепленные ст. 12 Федерального закона «О государственной социальной помощи», определить как ее формы, а социальные пособия, социальные доплаты к пенсии, субсидии, социальные услуги и жизненно необходимые товары, указанные в ст. 1 Федерального закона «О государственной социальной помощи», определить как виды государственной социальной помощи;

2. рассмотреть вопрос об исключении из Федерального закона «О государственной социальной помощи» главы 2 «Государственная социальная помощь, оказываемая в виде предоставления гражданам набора социальных услуг» и дополнить уже имеющиеся в других законах виды социального обеспечения для этих категорий граждан, мерами, предусмотренными в данной главе;

3. предусмотреть в п. 8 ст. 12 закона №178-ФЗ возможность пересмотра размера социальной доплаты к пенсии по заявлению пенсионера исходя из фактически предоставленного объема мер социальной поддержки в натуральном виде за предыдущий год, исключив его из числа оснований для пересмотра размера денежного эквивалента мер социальной поддержки, предоставляемых в натуральном выражении, которые учитываются при определении права гражданина на социальную доплату.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон от 17 июля 1999 года № 178-ФЗ «О государственной социальной помощи» // СЗ РФ. – 1999. – № 29 – Ст. 3699.
2. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 29 сентября 2009 года №804н «Об утверждении правил преобразования (оценки) мер социальной поддержки, предоставляемых пенсионерам в натуральной форме в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации по оплате пользования телефоном, по оплате жилых помещений и коммунальных услуг, по оплате проезда на всех видах пассажирского транспорта (городского, пригородного и междугородного), в денежные эквиваленты для подсчета общей суммы материального обеспечения пенсионера.// Российская газета. 2009 год, 2 декабря.
3. Постановление Совета министров Республики Крым от 1 декабря 2014 года №486 «Об установлении денежного эквивалента мер социальной поддержки по оплате пользования телефоном, проезда на городском и пригородном пассажирском транспорте» / [Электронный ресурс] / Правительство Республики Крым. – Режим доступа: http://mtrud.rk.gov.ru/rus/file/pub/pub_236989.pdf
4. Аракчеев В.С., Агашев Д.В., Гречук Л.А. Право социального обеспечения России: учеб. пособие. — Томск, 2006. Ч. 1. — 508с.
5. Мачульская Е.Е. Право социального обеспечения. – М.: Юрайт, 2013. –576 с.
6. Панова А.А. Ключевые виды социального обеспечения // Science Time. – 2015. - № 1. – С. 360.
7. Радонова А.В. Основные формы социального обеспечения и социальной защиты населения // Историческая и социально-образовательная мысль. – 2014. - № 3. – С. 202 – 204.
8. Смирнов С.Н. Социальная политика переходного периода: от ужаса к комедии. - М.: Спутник +, 2008. – 391 с.

© Кручек И.В. 2016 год.

УДК 340

Л.Э.Мартиросова

Юридический факультет

Ростовский филиал ФГБОУВО

«Российский государственный университет правосудия»

г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация

ОКАЗАНИЕ УСЛУГ КАК ОБЪЕКТ ГРАЖДАНСКИХ ПРАВ

Аннотация

Понятие «услуга» в российском праве имеет размытые границы, а поэтому может толковаться учеными, практиками по-разному. Оказание услуг, согласно статье 128 Гражданского кодекса Российской Федерации, составляют самостоятельный объект гражданского права, непосредственно, являясь, объектом

обязательства. Представляется обоснованным выяснить каковы же доктринальные взгляды на понятие «услуг», а также специфических свойствах услуг.

Ключевые слова:

Объект, услуга, оказание услуги, эффект, моментальная потребляемость, качество, неотделимость от источника, неформализованность качества.

На существующем в наше время этапе развития российского законодательства и правоприменительной практики, к сожалению, отсутствует единое понимание услуг как объектов гражданских прав. При этом не имеется и должного доктринального освещения фундаментальных проблем обязательств по оказанию услуг, несмотря на то, что имущественные отношения, возникающие в связи и по поводу оказания услуг, непосредственно как объектов гражданских прав, продолжают стремительно и бурно развиваться.

С 1 октября 2013 г. вступили в силу изменения, внесенные в ст. 128 Гражданского кодекса Российской Федерации, в соответствии с которыми взамен «работ» и «услуг», объектами гражданских прав наряду с другими были названы «результаты работ» и «оказание услуг».[5]

Все вышеизложенные обстоятельства, взятые как в отдельности, так и в совокупности, представляют научный и практический интерес для цивилистики и подчеркивают актуальность исследования понимания услуг как особой категории обязательственного права, оказания услуг как объектов гражданского права и всю дискуссионность данной проблематики, учитывая и тот факт, что современное гражданское направлено на дифференциацию правового регулирования видов договоров по оказанию услуг.[6]

Примечательно, что большое внимание вопросам исследования категорий объектов гражданского права, в частности вопросам определения понятия услуг, вопросам правового регулирования обязательств по оказанию услуг уделяется в правовой литературе, в трудах М.М. Агаркова, С.С. Алексеева, Н.А. Барина, В.А. Белова, С.А. Зинченко, О.С. Иоффе, В.А. Лапача, В.Н. Протасова, Д.И. Степанова, Г.Ф. Шершеневича и многих других авторов.

Таким образом, представляется актуальным, учитывая и объем данной статьи, непосредственно остановиться на том, как же специфические особенности вышеназванной категории объектов гражданских прав отражаются на общем понимании оказания услуг и сформулировать их всеохватывающее понятие.

Оказание услуги как объект гражданских прав имеет следующие отличительные особенности: содержит в себе конкретное указание на деятельность, которую необходимо совершить; указание на специфический результат; эффект, к которому должно привести оказание услуги и (или) момент окончания оказания услуги; потребление услуги в момент ее оказания; результату предшествует совершение действий, которые в зависимости от вида услуги могут не иметь материального результата либо иметь такой результат, при этом факт достижения результата относится больше к показателям качества оказанной услуги, а не факту ее оказания.

Обязанности исполнителя могут включать в себя не только совершение определенных действий, но и представление заказчику результата действий исполнителя (письменные консультации и разъяснения по юридическим вопросам; проекты договоров и других документов правового характера).

Для целей налогообложения под услугой понимается «деятельность, результаты которой не имеют материального выражения, реализуются и потребляются в процессе осуществления этой деятельности».[4]

В правовой литературе справедливо отмечается, что услуги преимущественно являются объектами обязательств, направленных на приложение максимальных усилий, а не обязательств, направленных на достижение результата исходя из толкования конструкции обязательств, отмеченной в п. 5.4 Принципов международных коммерческих договоров.[1]

Исходя из эффекта, который достигается в ходе исполнения обязательства по оказанию услуг различают: «чистые» услуги, «так называемые услуги» и услуги, оказываемые по обязательствам из смешанных договоров.

Справедливо отметить, что для разграничения услуг и работ необходимо использовать критерий овеществленного результата в совокупности с возможностью появления самостоятельного оборотоспособного объекта гражданских прав в качестве результата.[8] Так, овеществленный результат

работ (переработанная вещь) может не только существовать сам по себе, но и участвовать в гражданском обороте.

Учитывая вышеназванные специфические особенности услуг, возможно сформулировать следующее определение понятия услуги: услуга представляет собой разновидность объектов гражданских правоотношений, выражается в виде определенной правомерной операции - ряда целесообразных действий исполнителя, или деятельности, имеющей нематериальный эффект, неустойчивый вещественный результат либо овеществленный результат, которая характеризуется свойствами осуществимости, неотделимости от источника, моментальной потребляемости, неформализованности качества.[7]

Таким образом, в заключении вышесказанному, следует отметить, что необходимо тщательно разработать на доктринальном уровне юридическое понятие услуг, оказания услуг как объектов гражданского права, развить положения о средствах защиты нарушенных прав сторон в обязательствах по оказанию услуг, что положительно бы отразилось на развитии гражданского законодательства и всей правоприменительной практики.

Список использованной литературы:

1. «Принципы международных коммерческих договоров» (Принципы УНИДРУА) (1994 год) // «Закон». № 12. 1995.
2. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 23.05.2016) // «Российская газета», № 238-239, 08.12.1994.
3. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая)» от 26.01.1996 № 14-ФЗ (ред. от 23.05.2016) // «Российская газета», № 23, 06.02.1996, № 24, 07.02.1996, № 25, 08.02.1996, № 27, 10.02.1996.
4. «Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 31.07.1998 № 146-ФЗ (ред. от 23.05.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2016) // «Российская газета», № 148-149. 06.08.1998.
5. Федеральный закон от 02.07.2013 № 142-ФЗ «О внесении изменений в подраздел 3 раздела I части первой Гражданского кодекса Российской Федерации» // «Российская газета», № 145, 05.07.2013
6. Гришаев С.П. Эволюция законодательства об объектах гражданских прав // СПС КонсультантПлюс. 2015.
7. Куракин Ю.М. Услуга как объект договора оказания услуг // Закон и право. - 2007. - № 6. - С. 100-104.
8. Степанов Д.И. Услуги как объект гражданских прав / М.: Статут, 2005.

© Мартиросова Л.Э., 2016

УДК 340.114.6:656.13

Назаров В.И.

к. ю. н., профессор

Уральский Финансово-Юридический институт

г. Екатеринбург, РФ

СОЦИАЛЬНО-ПРАВОВАЯ СУЩНОСТЬ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ В СФЕРЕ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

Аннотация

В статье раскрываются актуальные проблемы определения социально-правовой сущности административных правонарушений в сфере дорожного движения, анализируются позиции известных ученых по данному вопросу. Сделан вывод о несомненной общественной опасности административных правонарушений.

Ключевые слова

Административное правонарушение, общественная опасность, общественная вредность, КоАП РФ, дорожное движение.

Административное правонарушение в сфере дорожного движения – это особый вид правонарушений, характеризующийся специфическими признаками, которые отличают его от других видов административных правонарушений. Объектом этих правонарушений являются общественные отношения, обеспечивающие безопасность участников дорожного движения [1, с. 173]. Отношения между участниками дорожного движения регулируются Правилами дорожного движения (ПДД) [2], а также рядом других нормативных правовых актов.

Нарушения ПДД, которые можно квалифицировать как административные правонарушения в сфере дорожного движения, приводят к созданию аварийных ситуаций и к дорожно-транспортным происшествиям (ДТП). Результатом ДТП становится причинение вреда жизни и здоровью людей, а также природе, имуществу и обществу. Причинению вреда всегда предшествует возникновение общественно вредной аварийной обстановки, вызванной потерей водителем управления транспортным средством. Таким образом, аварийная обстановка выступает как признак объективной стороны административного правонарушения в области дорожного движения, определяющий его общественную вредность, и раскрывает связь между нарушением ПДД и причинением вреда.

В качестве правовой категории понятие административного правонарушения было сформулировано в основах законодательства СССР и союзных республик об административных правонарушениях, принятых Верховным Советом СССР 23 октября 1980 г. В данном документе, так же как в Кодексе РСФСР об административных правонарушениях, не было указания на их общественную опасность. Это обстоятельство вызвало дискуссию среди ученых-административистов по поводу общественной опасности административных правонарушений, которая продолжается и в настоящее время. В ходе дискуссии были сформулированы три точки зрения на социально-правовую сущность административного правонарушения:

- 1) административное правонарушение является общественно опасным, но по своему характеру менее опасно, чем преступление;
- 2) административные правонарушения вредны для общества, но не общественно опасны;
- 3) одни административные правонарушения общественно опасны, другие являются вредными, но не общественно опасными.

Так, В.Е. Севрюгин, рассматривая административное правонарушение как социальное явление, порожаемое определенными социальными процессами, утверждал, что «социальная природа правонарушения заключается в той общественной опасности, вредности, которые оно содержит для устоев государства, поскольку нарушает его существование» [3, с. 21]. Аналогичную научную позицию в отношении общественной опасности данного вида правонарушений занимали многие ученые. Среди сторонников «общественной опасности» административных правонарушений были известные отечественные правоведы, профессора А.П. Алехин, Д.Н. Бахрах, В.В. Головкин, В.И. Жулев, Ю.М. Козлов [4, с. 102].

Между тем некоторые ученые высказывают мнение о том, что административные проступки не обладают общественной опасностью. Полемизируя с подобной позицией, следует обратиться к тексту комментария к Кодексу РФ об административных правонарушениях (КоАП РФ), где сказано: «При определении составляющих элементов вины административного правонарушения признак общественной опасности, наличествующий в преступлении, заменен признаком «вредные последствия», опять же с учетом характера совершаемых действий (бездействия) и наступивших последствий, присущих административным правонарушениям» [5, с. 21].

В КоАП РФ нашла свое место и задача охраны общественной безопасности и, следовательно, безопасности дорожного движения, т. е. борьба с общественно опасными правонарушениями, к числу которых относятся и нарушения ПДД. Однако ряд авторов продолжают исключать возможность административных правонарушений посягать на общественную безопасность. Понятие общественной опасности они заменяют выражением «вредные последствия», что далеко не одно и то же. Если придерживаться такой позиции, в качестве общественно опасных должны рассматриваться только такие нарушения ПДД, которые сопровождаются причинением легкого вреда здоровью пострадавшего, а все остальные нарушения правил могут считаться безопасными. Тем не менее, как справедливо замечает В.В.

Лукьянов, «именно признание общественной опасности нарушения правил движения послужило причиной применения административных санкций нарушителям с первых «шагов» автомобилизации» [6, с. 60].

По мнению А.П. Алехина, «по существу, административные правонарушения, как и преступления, являются общественно опасными, различаясь лишь по степени такой опасности» [7, с. 120]. Аналогичной точки зрения придерживается В.И. Майоров, отмечающий общественную опасность административных правонарушений. Данная позиция базируется на анализе содержания основных задач законодательства об административных правонарушениях [8, с. 45]. Так, наряду с защитой личности, охраной прав и свобод человека и гражданина, охраной здоровья граждан, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защитой общественной нравственности, охраной окружающей среды, установленного порядка осуществления государственной власти, КоАП РФ обеспечивает защиту общественного порядка и общественной безопасности, собственности, законных экономических интересов физических и юридических лиц, общества и государства.

В.В. Лукьянов полагает, что точка зрения, согласно которой административные правонарушения не представляют общественной опасности, уже устарела. В статье «Форма вины в дорожно-транспортных правонарушениях» он пишет: «В давние годы, когда административные правонарушения носили в основном бытовой характер, они не представляли общественной опасности. И эта явно устаревшая точка зрения нашла свое отражение в Кодексе РСФСР об административных правонарушениях. В числе задач, стоявших перед ним, охрана общественной безопасности не значилась, а в комментариях к нему подчеркивалось, что административные проступки и, следовательно, нарушения правил дорожного движения не представляют общественной опасности и именно этим принципиально отличаются от преступлений» [6, с. 60].

Таким образом, сопоставляя различные точки зрения известных ученых-административистов на социально-правовую сущность административного правонарушения, можно сделать следующий вывод: большинство авторов сходятся во мнении о том, что законодательство, действующее в сфере дорожного движения, подтверждает наличие признака общественной опасности административных правонарушений в данной сфере. К тому же административные правонарушения ПДД, приводящие к дорожно-транспортному происшествию, которое ставит под угрозу жизнь и здоровье людей и причиняет материальный вред обществу, или остаются в категории административных происшествий, или переходят в категорию уголовно наказуемых деяний – преступлений, которые в законодательстве определяются как общественно опасные, так как содержат угрозу причинения или причиняют существенный вред общественным отношениям [9, с. 103].

Список использованной литературы:

1. Майоров В.И. Понятие дорожно-транспортных правонарушений и вопросы их классификации / В.И. Майоров // Проблемы права. – 2014. – № 2 (45). – С. 173–178.
2. Постановление Правительства РФ от 23 октября 1993 г. № 1090 (ред. от 19.12.2014) «О Правилах дорожного движения» // Собр. актов Президента и Правительства Российской Федерации. – 1993. – № 47.
3. Севрюгин В.Е. Понятие правонарушения (проступка) по административному законодательству / В.Е. Севрюгин. – М., 1988. – 54 с.
4. Алехин А.П. Административное право Российской Федерации: в 2 ч. Ч. 1. Сущность и основные институты административного права / А. П. Алехин, Ю. М. Козлов. – М., 1993. – 280 с.
5. Ренов Э.Н. Комментарий к кодексу Российской Федерации об административных правонарушениях / Э.Н. Ренов. – М., 2012. – 641 с.
6. Лукьянов В.В. Форма вины в дорожно-транспортных правонарушениях / В. В. Лукьянов // Российская юстиция. – 2002. – № 12. – С. 59–61.
7. Алехин А.П. Административное право Российской Федерации: учебник / А. П. Алехин. – М., 1998. – 330 с.
8. Майоров В.И. Об общественной опасности административных правонарушений в области дорожного движения / В. И. Майоров // Вестник Челябинского государственного университета. – 2015. – №13(368). – Право. – Выпуск 42. – С. 43–47.
9. Майоров В.И. Дорожно-транспортные правонарушения как объект междисциплинарного исследования / В. И. Майоров // Евразийский юридический журнал. – 2015. – № 2 (81). – С. 102-105.

© Назаров В.И., 2016

УДК 617

С.Г. Васин

Старший преподаватель кафедры физической культуры и естественно-биологических дисциплин
Филиал Кубанского государственного университета
г. Славянск-на-Кубани, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ ТРЕНИРОВОЧНОГО ПРОЦЕССА ЖЕНЩИН С УЧЕТОМ ПРОТЕКАНИЯ ОВАРИАЛЬНО-МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА

Аннотация

В статье рассмотрено совершенствование подготовки тяжелоатлетов на основе контроля тренировочной нагрузки и протекания овариально-менструального цикла. Предложены рекомендации в зависимости от продолжительности овариально-менструального цикла.

Ключевые слова

Тренировочная нагрузка, овариально-менструальный цикл, спорт, силовые тренировки, женщины.

На тренировочный процесс спортсменок большое влияние оказывает наличие менструальной функции. При построении учебно-тренировочного процесса необходимо учитывать функциональное состояние спортсменок в различные фазы овариально-менструального цикла.

В период половой зрелости в организме женщины происходят изменения, подготавливающие ее к беременности. Циклические изменения укладываются в срок от первого дня последней менструации до первого дня следующей. Его разделяют на 5 фаз: 1) менструальную, 2) постменструальную, 3) овуляторную, 4) постовуляторную, 5) предменструальную.

Кроме циклических физиологических изменений в половых органах женщины, наблюдаются изменения общего состояния организма. У многих женщин перед менструацией наблюдаются утомляемость, апатия. На тренировках они проявляют нервозность, преувеличивают сложность упражнений, жалуются на тяжесть в мышцах ног. В то же время отмечается, что в послеменструальной фазе организм женщины как будто обновляется. Установлено, что в период между менструациями женщины достигают более высоких спортивных результатов [4].

Уровень проявления различных двигательных возможностей на протяжении ОМЦ изменяется в соответствии с фазами цикла. Установлено, что динамика проявления качеств быстроты и силы имеет спады и подъемы соответственно фазам менструального цикла, а наиболее высокие показатели быстроты и силы проявились в постменструальной и постовуляторной фазах, что соответствует пикам выхода половых гормонов. По данным В. Геселевича спортсменки показывают наиболее высокие результаты на 15-25 дни, в скоростно-силовых тестах - на 8, 9, 25 дни; быстроты и силы - на 5, 13, 15 дни, точности пространственных движений - на 6-12 и 15-25 дни ОМЦ.

С увеличением стажа спортивных тренировок отрицательное влияние на специальную работоспособность «неблагоприятных» фаз снижается [1].

Экспериментальные исследования на спортсменках высокого класса показали, что при планировании нагрузок в различные фазы ОМЦ можно ориентироваться на следующие показатели: в 1-й фазе - 7-8%, во 2-й - 37-39%, в 3-й - 5-7%, в 4-й - 39-41%, в 5-й - 7-8% от суммарной нагрузки за мезоцикл [3].

О. И. Козловской [6] было установлено, что оптимальными для развития скоростно-силовых качеств, быстроты и выносливости можно считать постовуляторную и постменструальную фазы, в менструальной фазе можно развивать скоростно-силовые качества и быстроту, а в предменструальной фазе использовать поддерживающий режим тренировки.

В. Д. Ерошев [5] рекомендует в подготовительном периоде в 1-й, 3-й, 5-й фазах ОМЦ применение восстановительных микроциклов с аэробной и смешанной направленностью, во 2-й, 4-й фазах ОМЦ

применение базовых и ударных микроциклов с анаэробным и скоростносиловым характером нагрузки.

Т. А. Краус [7] установила, что для спортсменок с высоким уровнем «женственности» характерна продолжительность ОМЦ 24-28 дней; степень влияния ОМЦ на изменение субъективной оценки функционального состояния составляет 56,5%. Для спортсменок со средним уровнем «женственности» продолжительность ОМЦ - 26-30 дней; степень влияния составляет 22,3%. Для спортсменок с низким уровнем «женственности» продолжительность ОМЦ - 28-35 дней; степень влияния составляет 15,5%.

При построении мезоциклов тренировки наиболее строгое согласование объемов нагрузки с фазами ОМЦ целесообразно для спортсменок с высоким уровнем «женственности». Наиболее вариативное планирование больших объемов возможно в группе с низким уровнем «женственности». При распределении нагрузок в группе спортсменок со средним уровнем «женственности» рекомендуется снижение нагрузок в менструальный и предменструальный периоды ОМЦ.

Большие физические нагрузки нередко вызывают нарушения менструального цикла, его задержку. Это особенно часто встречается у спортсменок

Выявлено, что длительная силовая тренировка вызывала у женщин относительно большее уменьшение жировой ткани и меньшее увеличение мышечной массы, в связи с тем, что в регуляции процесса гипертрофии мышц ведущая роль принадлежит андрогенам, концентрация которых у мужчин значительно выше. Поэтому для того, чтобы улучшить свои силовые качества, женщинам следует проделывать большую по объему силовую нагрузку, чем мужчинам, но с меньшими весами. Вредное воздействие силовых упражнений на организм женщин уменьшается, если они носят избирательных, локальный характер.

Исследование тренировки тяжелоатлеток подтвердило общие положения силовой подготовки женщин. Тяжелоатлетки превысили в целом в межсоревновательном цикле объем специальной нагрузки в 1,35 раза аналогичный показатель у мужчин. Интенсивность нагрузки женщин во всех группах упражнений превышала соответствующие показатели интенсивности нагрузки у мужчин. Причина в том, что для женщин специфика силового развития отдельных групп мышц имеет большее значение, т. к. использование повторных максимумов оказывает на женщин гораздо более стрессующее воздействие, чем на мужчин [2].

Было отмечено, что именно женскому организму свойственны большие адаптационные способности [3], в связи с которыми многократное повторение однотипных двигательных действий тормозит развитие двигательных качеств женщин. Поэтому рекомендуется разнообразить условия внешних воздействий при выполнении упражнений женщинами [8].

Все эти методы рекомендованы к использованию в тренировочном процессе женщин для развития силовых способностей. Доказано, что использование упражнений с отягощениями не влияет отрицательно на состояние здоровья спортсменок. Также отмечено, что несколько лучше переносятся собственно силовые упражнения. Скоростно-силовые упражнения должны дополнять учебно-тренировочный процесс и составлять примерно одну треть от собственно силовых упражнений.

В завершение можно отметить, что в спортивных дисциплинах, где соревнуются женщины, в процессе подготовки используются для улучшения физических качеств и спортивных достижений силовая скоростно-силовая подготовка как неразрывная часть общей тренировочной подготовки.

Список использованной литературы:

1. Геселевич В. Физиологические особенности организма женщин-спортсменок. «Олимп», 1993, № 2. Стр. 36-37.
2. Гисин М., Лукашев А. Индивидуализация подготовки высоко квалифицированных тяжелоатлеток. «Олимп», 1994, Стр. 26-29.
3. Губа В. П. Морфобиомеханические исследования в спорте. М., «СпортАкадемПресс», 2000. Стр. 120.
4. Дубровский В. И. Спортивная медицина: Учебник для вузов. М., Гуманит.Изд. Центр ВЛАДОС, 1998. Стр. 480.
5. Ерощев В. Д. Индивидуализация тренировочного процесса квалифицированных бегуний на короткие дистанции. Автореф. дис. канд. пед. наук. ГЦОЛИФК. М., 38. Стр. 24.
6. Козловская О. И. Повышение эффективности тренировочного процесса легкоатлеток-бегуний с учетом динамики специальной работоспособности в ОМЦ (на примере бега на короткие и средние дистанции): Автореф. дис. канд. пед. наук. ИФК. Киев, 1988. Стр. 23.

7. Краус Т. А. Построение тренировочного процесса в скоростно-силовых видах легкой атлетики с учетом ОМЦ. Автореф. дис. канд. пед. наук. РГАФК. М., 1993. Стр. 24.
8. Майкели Л., Джекинс М. Энциклопедия спортивной медицины. С.-Пб., Издательство «Лань», 1997. Стр. 400.

© Васин С.Г., 2016

УДК 616.8

А.С. Гапочка

инструктор по физической культуре
отделения коррекции двигательных нарушений
Автономное учреждение Воронежской области
«Областной центр реабилитации детей и подростков
с ограниченными возможностями «Парус надежды»
г. Воронеж, Российская Федерация

РАННЕЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВО КАК ПЕРВИЧНАЯ СТУПЕНЬ АБИЛИТАЦИИ

Аннотация

В статье автором доказывается необходимость поэтапного внедрения в России работы по программе раннего вмешательства. Определены основные направления такой работы.

Ключевые слова

Раннее вмешательство, абилитация, нарушения развития, мониторинг состояния младенцев.

Во все времена здоровье нации определялось здоровьем подрастающего поколения. Улучшение показателей здоровья детского населения всегда оставалось одной из актуальных проблем медицины [1, с. 6]. Ежегодно около 40% детей рождаются больными или заболевают в течение неонатального периода [3, с. 55]. Охрана здоровья матери и ребенка, предупреждение и снижение материнской, младенческой и детской заболеваемости, инвалидности и смертности являются важнейшими медико-социальными проблемами общества и государства. [6, с. 7].

Курс на приоритетное развитие амбулаторной помощи детскому и взрослому населению является в России одним из ведущих стратегических направлений реформы здравоохранения как неотъемлемой части социально-экономических преобразований общества в целом. Данный постулат соответствует и стратегии ВОЗ (Всемирной Организации Здравоохранения), которая уже свыше двадцати лет рассматривает первичную медико-санитарную помощь и ее составляющую – амбулаторно - поликлиническую помощь - в качестве одного из ведущих инструментов стратегии достижения здоровья для всего населения земного шара. Становится особо очевидной необходимость усиления роли превентивных мероприятий на фоне наблюдающегося в настоящее время в нашей стране явного уклона в лечебную и реабилитационную помощь в ущерб профилактике. Важно на практике учреждениями охраны материнства и детства реализовать подход «сохранение здоровья здоровым».

Проведение мер по диагностике и коррекции особенностей в развитии детей раннего возраста связано с прогрессирующим уменьшением доли рождения физиологически зрелых детей, повышением показателей осложненных родов и отклонений в развитии врожденного или перинатального генеза [5].

Дети из двоен, недоношенные, родившиеся с крупной массой тела, получившие родовую травму, родившиеся у матерей с патологией беременности и родов или перенесших инфекционные заболевания во время беременности, дети, выписанные из отделений патологии новорожденных, а также дети, воспитывающиеся в неблагоприятных социально-бытовых условиях, относятся к группам риска и должны

находиться под особым наблюдением не только участкового педиатра, но и команды специалистов-реабилитологов, которые будут проводить работу с ними по индивидуальному плану, исходя их конкретных особенностей определенной патологии.

Первичные нарушения в развитии ведут к выпадению ребенка из социальной и культурной среды, либо его связь с социумом, культурой как источником развития грубо нарушается. Столь же грубо на самых ранних этапах нарушается связь родителей и ребенка, так как взрослый носитель культуры не знает, каким образом общаться с проблемным ребенком, как передать ему тот социальный опыт, который его нормально развивающийся сверстник приобретает спонтанно, без специально организованных дополнительных и специфических средств, методов и путей обучения.

В большинстве городов России на сегодняшний день так и не сложилась система полноценного мониторинга состояния младенцев, раннего выявления проблем, а также система помощи семьям, воспитывающим детей с трудностями развития, хотя необходимость в этом давно назрела. В подавляющем большинстве случаев новорожденные страдают отклонениями в состоянии здоровья от пограничных форм между нормой и болезнью до различных нарушений, которые могут стать причиной инвалидности. Общеизвестный факт, что ранний возраст ребёнка является наиболее важным периодом, когда развиваются основные функции организма. Пластичность мозга в этот момент определяет большие потенциальные возможности коррекционной помощи. Ранняя адекватная помощь ребёнку позволяет более эффективно компенсировать нарушения в его психофизическом развитии и тем самым смягчить, а возможно, предупредить вторичное отклонение.

В связи с этим давно назрела необходимость поэтапного внедрения работы по программе раннего вмешательства. Основной, инновационный принцип работы системы раннего вмешательства заключается в комплексном, командном подходе, когда несколько специалистов (врач, эрготерапевт, физический терапевт) одновременно проводят осмотр ребенка на дому (в рамках домашнего визитирования), диагностируют состояние его развития, разрабатывают программы сопровождения ребёнка и семьи.

Основные направления работы команды раннего вмешательства:

- сенсомоторная стимуляция двигательной активности, направленная на обучение новым двигательным навыкам, блокирование патологических форм активности с целью последовательного развития двигательных функций с включением в процесс зрительных, слуховых и тактильных анализаторов;
- стимуляция доречевой активности и вербальной речи;
- развитие артикуляционного аппарата и орально-моторных функций;
- профилактика вторичных осложнений.

Наиболее хорошие показатели полного восстановления функций отмечаются у детей до года. Это ещё раз подчеркивает значимость работ по раннему вмешательству и необходимость ранней диагностики, а также грамотно выстроенной помощи новорожденным из групп риска.

Список использованной литературы:

1. Вельтищев Ю.Е. Наследственные болезни нервной системы / Ю.Е. Вельтищев. - М.: МЕДИЦИНА, 1998. - 496 с.
2. Галактионова М.Ю., Назаренко Н.В., Чистякова И.Н. Организация диспансерного наблюдения за детьми первого года жизни / М.Ю. Галактионова, Н.В. Назаренко, И.Н. Чистякова. - Красноярск: КрасГМУ, 2012.- 155 с.
3. Забродина Л.Е. Патронажный визит к новорожденному / Л.Е. Забродина //Сестринское дело. - 2007. №2. С. 33-34.
4. Забродина Л.Е. Некоторые практические советы по тактике медицинской сестры при патронировании новорожденных / Л.Е. Забродина // Сестринское дело. 2007. №5. С. 23-27.
5. Зубарева Т. Г. Коррекция нарушений у детей раннего возраста – основная задача социализации ребенка и поддержки семьи // Российско-американский форум образования: электронный журнал / [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <http://www.rus-ameeduforum.com/content/ru/?task=art&article=1001001&iid=17> (дата обращения: 06.08.2016).
6. Шабалов Н.П. Детские болезни Т.1. Детские болезни / Шабалов Н.П. - СПб.: Питер, 2012. - 928 с.

© Гапочка А.С., 2016.

О.А.Калюжная
ст.преподаватель кафедры «Медицинской реабилитации»
Кыргызско-Российский Славянский Университет
Р.Р.Тухватшин
д.м.н., профессор кафедры «Патологической физиологии»
Кыргызской Государственной Медицинской Академии
г.Бишкек, Кыргызстан

ОЦЕНКА ОТДАЛЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ С ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЖЕЛУДКА

Аннотация

В статье представлены результаты лечения пациентов с язвенной болезнью желудка, которым проводилось сочетанное воздействие гальваногрязелечения, питья минеральной воды и медикаментозной терапии. Проводилась оценка эффективности лечения по данным отдаленных результатов.

Ключевые слова

Язвенная болезнь желудка, бальнеотерапия, гальваногрязелечение.

Язвенная болезнь желудка является одной из центральных проблем современной гастроэнтерологии, что обусловлено широким распространением язвенной болезни, ее хроническим рецидивирующим течением и склонностью к развитию тяжелых осложнений, нередко угрожающих жизни больного [1,2,3].

По распространенности среди лиц наиболее трудоспособного возраста и по наличию осложнений язвенная болезнь желудка (ЯБЖ) с полным правом можно отнести к заболеваниям 21 века [4].

Доказательство важной роли *Helicobacter pylori* (HP) в этиологии и патогенезе язвенной болезни желудка позволило разработать методы медикаментозной терапии, направленные на эрадикацию возбудителя и снижение кислотообразования в желудке [5,6,7]. Успехи в лечении язвенной болезни желудка достигнутые в последние годы благодаря появлению новых знаний об этиологии, патогенезе и новых антисекреторных и антихеликобактерных препаратах, не привели к снижению показателей обострения, более того, прослеживается четкая тенденция к увеличению числа рецидивов [8].

В этой связи большую актуальность приобретает исследование дополнительных методов немедикаментозного лечения, которые у больных гастроэнтерологического профиля в настоящее время применяют недостаточно. Среди не медикаментозных средств ведущую роль играют лечебные физические факторы, которые эффективно влияют на основные звенья патогенеза заболеваний и купируют их основные клинические проявления [9].

Целью нашей работы явилось клинико-функциональное обоснование применения гальваногрязелечения с питьем минеральной воды у больных с язвенной болезнью.

Материал и методы исследования

Проведено общеклиническое обследование пациентов, включавшим жалобы, данные анамнеза и объективного осмотра в динамике проводилось эзофагогастродуоденоскопическое исследование (ЭГДС), определение хеликобактер и кислотной продукции желудка.

После верификации диагноза ЯБЖ пациенты были разделены на две группы, сопоставимые по возрасту, тяжести и стадии заболевания. Первой группе наблюдения назначался лечебный комплекс включавший омерпазол (20 мг 2 раза в день), амоксициллин (500 мг 4 раза в день), метронидазол (500 мг 2 раза в день) в течение 10 дней и питье маломинерализованной воды с гальваногрязелечением. Указанные воздействия проводились ежедневно в течение 20 мин в количестве 10 процедур.

Больные второй группы получали стандартную фармакотерапию омерпазол (20 мг 2 раза в день), амоксициллин (500 мг 4 раза в день), метронидазол (500 мг 2 раза в день) в течение 10 дней .

Оценка эффективности предложенного нами лечебного комплекса с использованием

гальваногрязелечения с питьем минеральной воды на фоне медикаментозной терапии была проведена и путем изучения отдаленных результатов лечения.

С этой целью проанализировано течение заболевания у 36 пациентов с язвенной болезнью желудка (из 1 группы-18, 2 группы-18 пациентов). Повторные обследования были проведены через 6 и 12 месяцев после прохождения лечения.

Собственные результаты и обсуждение

Через 12 месяцев в 1 группе больных, получавших комплексное лечение, болевой синдром встречался у 3 (16,7%) пациентов, диспепсический синдром (отрыжка, изжога, нарушение стула) у 2 (11,1%) и астеновегетативный синдром (нарушение сна, снижение работоспособности) у 2 (11,1%) больных. Во второй группе больных получавших только медикаментозное лечение терапевтический эффект оказался ниже и составил при болевом синдроме 5 (27,7%). Диспепсический синдром у 7 (38,8%) пациентов соответственно. Предъявляли жалобы на нарушение сна и повышенную утомляемость 9 (50,0%) пациентов.

По данным отдаленных наблюдений было установлено, что при применении гальваногрязелечения с питьем минеральной воды в комплексе с медикаментозным лечением у больных с ЯБЖ болевой синдром, который выявлялся при повторном поступлении через 6 месяцев, в эпигастрии у 2(11,1%) пациента, и у 4 (22,2%) больных получавших фармакотерапию. Диспепсический синдром в 1 группе был выявлен у 2(11,1%), во 2 группе у 5 (27,7%) пациентов. Значительно уменьшились проявления астено-вегетативного синдрома в 1 группе у 1(5,6%), в 2 группе у 6 (33,3%) обследуемых пациентов.

Анализ динамики клинических показателей больных с ЯБЖ в зависимости от применяемого лечебного комплекса показал, что данным отдаленных результатов более благоприятные сдвиги отмечены у лиц, получавших бальнеопитьевую электрогрязевую в сочетании с антихеликобактерной терапией и менее благоприятные отмечались при назначении больным только медикаментозной терапии.

Критериями сравнения послужили частота рецидивирования до лечения и в течение 12 месяцев после окончания терапии, а также длительность ремиссии.

У больных с ЯБЖ в первой группе до лечения часто рецидивирующее течение наблюдалось у 27 человек (77,2%), среди которых 19 пациентов(54,3%) было с 2-мя и более рецидивами в год и 8 пациентов(22,9%) – с одним рецидивом в год. Во второй группе больных общее число больных с часто рецидивирующим течением составило 25 больных (73,6%), из которых 16 (47,1%) – с 2 -мя и более рецидивами в год и 9(26,5%) с одним рецидивом в год.

Через 6 месяцев после окончания лечения обострение заболевания наблюдалось у 2 пациентов первой группы (11,1%), и у 6 человек (33,3%) второй группы.

По прошествии 12 месяцев после окончания лечения обострение заболевания было выявлено у 3 больных из первой группы (16,7%), и у 8 больных из второй группы (44,4%).

При оценке антихеликобактерной активности проводимого лечения у больных с ЯБЖ отрицательный хелик-тест через 6 месяцев был выявлен в первой группе у 85,7% больных, во второй группе у 81,3% пациентов. Через 12 месяцев процент эрадикации уменьшился до 56,3% первой группы и в 68,8% второй группы.

Отсутствие рецидивов заболеваний в течении 1 года у больных получавших физико-бальнео-фармакологическое лечение может свидетельствовать о высокой профилактической ценности данного комплекса у больных с ЯБЖ.

Таким образом, проводимое лечение оказало влияние на процесс эрадикации у большинства обследуемых больных. Вместе с тем, наибольшей эффективностью в этом плане обладало лечение, включающее гальваногрязелечение с питьем минеральной воды в сочетании с медикаментозной терапией.

Список использованной литературы:

1. Григорьев П.Я., Яковенко Э.П. Краткое формулярное руководство по гастроэнтерологии и гепатологии. М.; 2003. 70-71.
2. Ивашкин В.Т., Мегро Ф., Лапина Т.Л. *Helicobacter pylori*: революция в гастроэнтерологии. – М.: Триада-Х, 1999. – С. 255.
3. Dockray G.J. Gastrin. *Best Pract. Res. Clin. Endocrinol. Metab.* 2004; 18: 555-568.

4. Филимонов Р.М. Гастроуденальная патология и проблемы восстановительного лечения.-М.: Медицина, 2005.- 392 с.
5. Ogata S.K., Kawakami E., Patricio F.R., Pedroso M.Z., Santos A.M. Evaluation of invasive and non-invasive methods for the diagnosis of Helicobacter pylori infection in symptomatic children and adolescents. Sao Paulo Med J. 2001 Mar; 119 (2): 67-71
6. Malfertheiner P., Megraud F., O'Morain C.A., et al. Management of Helicobacter pylori infection – the Maastricht IV/ Florence Consensus Report // Gut 2012; Vol. 61 (5):646-664.
7. Маев И.В., Самсонов А.А., Голубев Н.Н. Лечение инфекции Helicobacter pylori // Фарматека, 2012; 2: 11-16.
8. Циммерман Я.С. Нерешенные и спорные проблемы современной гастроэнтерологии (Unsolved and Debatable Issues of Modern Gastroenterology). – М.: МЕДпресс-информ, 2013. – 224 с.
9. Куликов А.Г., Максимов В.А., Зеленцов С.Н. Влияние физических факторов на микроциркуляцию в слизистой желудка и двенадцатиперстной кишки при гастроуденальной патологии // Вопросы курортол. – 2001. -№3. – С.24-27.

© Калюжная О.А., Тухватшин Р.Р., 2016

УДК 616

Николаевский Е.Н.

Д.м.н., профессор, СамГУПС, г. Самара, РФ

ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЕ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация

В данной статье представлены результаты изучения динамики работоспособности работников организации для проведения мероприятий по здоровьесбережению с учетом современных социально-экономических условий.

Ключевые слова

Здоровьесбережение, динамика работоспособности, работники организации, мероприятия по здоровьесбережению.

В современных социально-экономических условиях особенно важно выполнять мероприятия по сохранению и поддержанию здоровья, потому что здоровье является важной составляющей человеческого капитала и способно повысить стоимость индивидуального человеческого капитала. Тем более актуально изучение вопроса о том, как опытные работники оценивают необходимость поддержания собственного здоровья. Для того, чтобы опытные работники выполняли рекомендованные мероприятия по здоровьесбережению, у них должна быть создана соответствующая мотивация [1, 2, 3, 4]. При этом необходимо учитывать потребности личности, психологические и социальные характеристики и индивидуальные характерологические особенности [5, 6, 7, 8, 9, 10]. А информацию взрослым людям необходимо преподносить с учетом рекомендаций андрологии [11, 12, 13].

Целью проведенного исследования явилось изучение изменения состояния здоровья работников в течение рабочей смены. Для этого было проведено анкетирование 35 сотрудников различных учреждений, занятых умственным трудом - 10 женщин и 15 мужчин в возрасте от 24 до 47 лет, взятых методом сплошной выборки. Анкетирование проведено по разработанной нами анкете. При этом респонденты оценивали по десятибалльной шкале изменение своего самочувствия в начале и в конце рабочего дня. Динамика работоспособности представлена в таблице 1.

Динамика трудоспособности 35 работников

Показатель	Начало смены M1±m1	Конец смены M2±m2	Критерий Стьюдента Т
Физическая активность	9,8±0,92*	6,7±0,96*	2,34
Творческая активность	9,6±1,10*	7,5±0,92*	1,85
Желание выполнять работу	7,6±0,93*	5,3±0,64*	1,83
Физическая способность выполнять работу	7,5±0,96	7,3±0,94	0,95
Сохранение способности творчески выполнять работу	7,9±0,96*	5,8±0,62*	1,84
Чувство усталости	5,7±0,76*	8,1±1,02*	1,89
Чувство слабости	5,2±0,84*	8,0±1,06*	2,07
Желание сделать перерыв	7,1±0,92*	10,0±1,18*	1,93
Желание сделать физкультурную паузу	5,7±0,91	9,4±0,93	1,73
Желание перекусить	6,9±1,71	5,6±1,12	0,64
Желание послушать релаксирующую музыку	2,4±0,42	3,2±0,69	1,00
Желание закончить работу	6,6±1,54	7,8±0,93	0,67
Быстрота реакции по субъективной оценке	7,2±0,91*	4,8±0,83*	1,95
Способность самоконтроля поведения по субъективной оценке	8,8±1,15*	5,1±0,92*	2,50
Удовлетворенность своей работой	7,2±0,96	6,1±1,21	0,71

Примечание: * - различие достоверно.

Различие в самооценке работников вычислялось с помощью критерия Стьюдента. Как показывают результаты, практически по всем показателям отмечено статистически достоверное снижение к концу рабочей смены. Больше всего к концу рабочей смены работники отмечают снижение способности самоконтроля поведения (8,8±1,15 против 5,1±0,92 в конце смены, T=2,50). Руководителям следует помнить о том, что к концу смены возможно развитие производственных и межличностных конфликтов. На втором месте по самооценке снижение физической активности (9,8±0,92 против 6,7±0,96 в конце смены, T=2,34). Чувство слабости также достоверно выше к концу рабочей смены (5,2±0,84 против 8,0±1,06, T = 2,07). Достоверно повышаются к концу рабочей смены желание сделать перерыв и физкультурную паузу. Результаты подсказывают, какие именно мероприятия по здоровьесбережению необходимо проводить в современных организациях для поддержания здоровья работников. Это соблюдение перерывов на обед и контроль того, чтобы в обеденный перерыв работники принимали пищу. После каждого часа работы необходимо ввести обязательные физкультурные упражнения, которые работник может выполнять сидя на стуле, не покидая рабочего места. Один раз до обеда и один раз после обеда упражнения могут быть более активными, выполняться в положении стоя, с махами и наклонами. Особенно важно выполнение подобных упражнений для работников с повышенным нервно-эмоциональным напряжением.

Таким образом, для повышения трудоспособности работников в организации необходимо использовать мероприятия по здоровьесбережению.

Список использованной литературы:

1. Лебедева Н.О., Сухова Е.В. Формирование мотивации к лечению у больных туберкулезом легких // Туберкулез и болезни легких. - 2006. - № 12. - С. 13.
2. Сухов В.М., Сухова Е.В. Некоторые особенности качества жизни больных туберкулезом легких // Туберкулез и болезни легких. - 2003. - № 4. - С. 29.
3. Курбатова Е.А., Воробьев Д.С., Семенова И.Б., Сухова Е.В. и др. Разработка подходов к созданию экспериментальной тест-системы для оценки антигенной активности синтетических олигосахаридных лигандов, родственных фрагментам цепи капсульного полисахарида *streptococcus pneumoniae* типа 14 // Биохимия. - 2013. - Т. 78, № 7. - С.1046-1052.
4. Сухова Е.В., Сухов В.М. Анализ причин поздней диагностики туберкулеза легких // Пульмонология. - 2005. - № 2. - С. 89-91.
5. Сухова Е.В. «Фтиза-школа» - система комплексного воздействия на больного туберкулезом // Туберкулез и болезни легких. - 2004. - № 12. - С. 35.
6. Сухова Е.В. Поведенческая агрессия больных туберкулезом легких и способ ее коррекции // Туберкулез и болезни легких. - 2003. - № 12. - С. 13.

7. Сухова Е.В. Необходимость психологической коррекции у больных туберкулезом легких // Туберкулез и болезни легких. - 2004. - № 10. - С. 34.
8. Гнездилова Е.В., Чернышова Н.С., Сухов В.М. Показатели цитогаммы жидкости бронхоальвеолярного лаважа у больных с хроническим обструктивным бронхитом // Казанский медицинский журнал. - 2002. - Т. 83, № 2. - С. 91-94.
9. Гнездилова Е.В. Опыт работы «Школы для больных хроническим обструктивным бронхитом» // Клиническая медицина. - 2002. - Т. 80, № 12. - С. 57.
10. Сухова Е.В., Сухов В.М., Корнев А.В. Социальные последствия туберкулеза легких // Пульмонология. 2005. - № 6. - С.101-104.
11. Сухова У.И., Сухов В.М., Корнев А.В. Особенности отношения к болезни больных туберкулезом легких // Туберкулез и болезни легких. - 2006. - № 5. - С. 20.
12. Сухова Е.В. Программа медико-психологической адаптации больных хроническими обструктивными болезнями легких // Пульмонология. - 2004. - № 5. - С. 36.
13. Гнездилова Е.В. Скрининг-диагностика социального статуса у больного туберкулезом легких // Туберкулез и болезни легких. - 2001. - № 8. - С. 14.

© Николаевский Е.Н., 2016

УДК 616

Николаевский Е.Н.

Д.м.н., профессор, СамГУПС,
г. Самара, РФ

ФАКТОРЫ, СНИЖАЮЩИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ СОТРУДНИКОВ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация

В данной статье представлены результаты изучения факторов, снижающих работоспособность сотрудников организации в современных социально-экономических условиях, а также методы целенаправленного воздействия на них.

Ключевые слова

Работоспособность, факторы, снижающие работоспособность, сотрудники организации.

Keywords

Performance, factors that reduce performance, employees of organizations.

В современных социально-экономических условиях важно умение руководства организации управлять работоспособностью сотрудников для повышения их трудоспособности и повышения конкурентоспособности организации в целом. Для этого важно выявить те факторы, которые влияют на работоспособность сотрудников и особенно те факторы, которые могут понизить ее.

В доступной литературе мы не нашли описания подобных факторов. Было проведено изучение факторов, снижающих работоспособность сотрудников организации с помощью разработанной анкеты. В анкетировании добровольно приняли участие 35 человек - 20 женщин и 15 мужчин в возрасте от 24 до 47 лет, взятых методом сплошной выборки. Разработанная нами авторская анкета построена по типу самооценки самими работниками некоторых показателей по десятибалльной шкале к началу работы и к ее окончанию. Различие вычислялось с помощью критерия Стьюдента. Факторы, снижающие работоспособность сотрудников организации, представлены в таблице 1.

Факторы, снижающие работоспособность сотрудников

Показатель	Начало смены M1±m1	Конец смены M2±m2	Критерий Стьюдента Т
Желание выполнять работу	7,6±0,93*	5,3±0,64*	1,83
Желание творчески выполнять работу	7,9±0,96*	5,8±0,62*	1,84
Развитие усталости	5,7±0,76*	8,1±1,02*	1,89
Развитие слабости	5,2±0,84*	8,0±1,06*	2,07
Желание сделать перерыв	7,1±0,92*	10,0±1,18*	1,93
Желание сделать физкультурную паузу	5,7±0,91*	9,4±0,93*	1,89

Примечание: * - различие достоверно.

По данным таблицы, у руководства организации имеются возможности управления работоспособностью сотрудников. Во-первых, к моменту окончания работы достоверно снижается желание выполнять работу, что свидетельствует о недостаточной мотивации сотрудников. Отсутствие желания выполнять работу снижает работоспособность работника. Для повышения эффективности работы в качестве мотивации возможно использовать как материальные (премии), так и нематериальные стимулы (путевки в санатории, базы отдыха и т.п.).

Во-вторых, достоверно снижается желание творчески выполнять работу, что снижает работоспособность работника и свидетельствует об отсутствии поддержки со стороны руководства творческой инициативы сотрудников, их заинтересованности в результатах работы. В качестве мотивации возможно поощрение различными способами творческой инициативы сотрудников.

В-третьих, достоверно повышаются чувства слабости, усталости и желание сделать перерыв. Это свидетельствует о несоблюдении регламентированных перерывов на отдых, неэффективности использования перерыва на обед (работники продолжают находиться на своем рабочем месте, отправляя письма или читая новости, не меняют положения). Для повышения работоспособности возможно использовать более строгий контроль руководителей за рациональным использованием обеденного перерыва.

В-четвертых, у работников достоверно повышается к концу рабочей смены желание сделать физкультурную паузу, что коррелирует с нарастанием слабости и усталости. Для повышения работоспособности работников целесообразно проведение организованных физкультурных пауз, особенно перед окончанием рабочего дня. Чтобы работники добросовестно выполняли указанные мероприятия должна быть создана соответствующая мотивация [1, 2, 3, 4]. При этом необходимо учитывать потребности, психологические и социальные характеристики личности, индивидуальные характерологические особенности [5, 6, 7, 8, 9, 10]. Соответствующую информацию работникам людям необходимо преподносить с учетом рекомендаций андрологии [11, 12, 13].

Таким образом, несложные организационные и не затратные в экономическом плане мероприятия, способны повысить работоспособность работников организации. Для повышения мотивации у работников необходимо учитывать психологические и социальные характеристики личности, индивидуальные характерологические особенности.

Список использованной литературы:

1. Лебедева Н.О., Сухова Е.В. Формирование мотивации к лечению у больных туберкулезом легких // Туберкулез и болезни легких. - 2006. - № 12. - С. 13.
2. Сухов В.М., Сухова Е.В. Некоторые особенности качества жизни больных туберкулезом легких // Туберкулез и болезни легких. - 2003. - № 4. - С. 29.
3. Сухова Е.В. «Фтиза-школа» - система комплексного воздействия на больного туберкулезом // Туберкулез и болезни легких. - 2004. - № 12. - С. 35.
4. Сухова Е.В. Поведенческая агрессия больных туберкулезом легких и способ ее коррекции // Туберкулез и болезни легких. - 2003. - № 12. - С. 13.
5. Сухова Е.В. Необходимость психологической коррекции у больных туберкулезом легких // Туберкулез и болезни легких. - 2004. - № 10. - С. 34.

6. Гнездилова Е.В., Чернышова Н.С., Сухов В.М. Показатели цитогаммы жидкости бронхоальвеолярного лаважа у больных с хроническим обструктивным бронхитом // Казанский медицинский журнал. - 2002. - Т. 83, № 2. - С. 91-94.
7. Гнездилова Е.В. Опыт работы «Школы для больных хроническим обструктивным бронхитом» // Клиническая медицина. - 2002. - Т. 80, № 12. - С. 57.
8. Сухова Е.В., Сухов В.М., Корнев А.В. Социальные последствия туберкулеза легких // Пульмонология. 2005. - № 6. - С.101-104.
9. Сухова У.И., Сухов В.М., Корнев А.В. Особенности отношения к болезни больных туберкулезом легких // Туберкулез и болезни легких. - 2006. - № 5. - С. 20.
10. Курбатова Е.А., Воробьев Д.С., Семенова И.Б., Сухова Е.В. и др. Разработка подходов к созданию экспериментальной тест-системы для оценки антигенной активности синтетических олигосахаридных лигандов, родственных фрагментам цепи капсульного полисахарида streptococcus pneumoniae типа 14 // Биохимия. - 2013. - Т. 78, № 7. - С.1046-1052.
11. Сухова Е.В. Программа медико-психологической адаптации больных хроническими обструктивными болезнями легких // Пульмонология. - 2004. - № 5. - С. 36.
12. Сухова Е.В., Сухов В.М. Анализ причин поздней диагностики туберкулеза легких // Пульмонология. - 2005. - № 2. - С. 89-91.
13. Гнездилова Е.В. Скрининг-диагностика социального статуса у больного туберкулезом легких // Туберкулез и болезни легких. - 2001. - № 8. - С. 14.

© Николаевский Е.Н., 2016

УДК 616

Николаевский Е.Н.

Д.м.н., профессор, СамГУПС, г. Самара, РФ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЮ РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация

В современных социально-экономических условиях актуально здоровьесбережение работников организации для повышения эффективности ее работы. Здоровье работника является значительной и важной составляющей его индивидуального человеческого капитала. В данной статье представлены методы повышения мотивации и приверженности работников организации к здоровьесбережению.

Ключевые слова

Здоровьесбережение, работники организации, здоровьесберегающие технологии, индивидуальный человеческий капитал.

Keywords

Health care, workers, health saving technologies, individual human capital.

В современных социально-экономических условиях здоровье работника является значительной и важной составляющей его индивидуального человеческого капитала. Здоровьесберегающие мероприятия, направленные на сохранение и сбережение здоровья опытных работников организации, становятся экономически выгодными руководству, потому что позволяют экономить средства организации на обучение молодых работников и их адаптацию в данной организации.

При этом в условиях жесткой конкуренции между организациями у самих работников не создается мотивация на сохранение и поддержание собственного здоровья. Они предпочитают самолечение обращениям в медицинские учреждения, продолжение работы при наличии заболевания, неиспользование

больничных листов. Такое поведение работников, напротив, экономически невыгодно для руководства организации, потому что, в итоге потребуются больше сроков для излечения, путевки в санаторий.

Следовательно, в организации необходимо создать мотивацию у работников на сохранение и поддержание собственного здоровья [1, 2, 4]. При этом необходимо учитывать психологические и социальные характеристики личности, индивидуальные характерологические особенности [5, 6, 8, 9, 10]. Соответствующую информацию работникам людям необходимо преподносить с учетом рекомендаций андрогогики [12, 13].

Трудовой коллектив состоит из множества членов, каждый из которых является личностью с определенным уровнем образования, жизненным опытом, личностными ценностями. Для объединения столь разных личностей в единый трудовой коллектив в организации используются средства корпоративной культуры. При этом корпоративная культура не может внедряться насильственно, принудительно, она постепенно культивируется в самой организации.

В нашей стране давно и успешно функционируют «Астма-Школы»- образовательные школы для больных бронхиальной астмой [7]. Действуют образовательные школы для больных сахарным диабетом. Учеными разработаны образовательные программы для больных ХОБЛ и туберкулезом легких [3, 11]. Данные программы разработаны для определенного контингента больных и включают необходимую информацию по самоконтролю поведения, самопомощи, рекомендации по питанию, лечебной физической культуре, рациональному режиму труда и отдыха.

Данная информация представляется на занятиях в виде лекций, тренингов, преподносится на круглых столах, доводится в виде буклетов. Опыт образовательных школ для больных с различными заболеваниями оказался весьма успешным. И этот опыт можно использовать для поддержания и сохранения здоровья сотрудников организаций. При этом целесообразно максимально задействовать возможности корпоративной культуры. Обучение сотрудников организации здоровьесберегающим технологиям окажется для организации экономически выгодным, если данные мероприятия будут разработаны с учетом факторов риска, актуальных для сотрудников данной организации.

Безусловно, для разработки подобных образовательных программ по здоровьесбережению необходимо будет привлекать сначала врача-терапевта для выявления потенциальных факторов риска, а затем врачей-специалистов узкого профиля для разработки целенаправленных рекомендаций по здоровьесбережению сотрудников данной организации. Затем данные рекомендации следует реализовывать с помощью средств корпоративной культуры. Например, доносить до всех сотрудников организации лиц, бросивших табакокурение, организовывать день отдыха на природе, различные спортивные мероприятия, возможны закупка электронных тонометров и электронный весов.

Необходимо использовать средства морального и материального стимулирования для лиц, ведущих здоровый образ жизни. Всем сотрудникам, желающим бросить курить, организация может предоставить никотин-содержащие препараты. Можно организовать создать группы поддержки для бросающих курить. Все эти мероприятия должны проводиться в виде игры, веселых соревнований.

Таким образом, в организации следует создать «дух здоровьесбережения», кредо здоровьесбережения должно стать личным кредо каждого сотрудника организации. Для повышения мотивации к здоровьесбережению у работников необходимо учитывать психологические и социальные характеристики личности, а также индивидуальные характерологические особенности работников.

Список использованной литературы:

1. Лебедева Н.О., Сухова Е.В. Формирование мотивации к лечению у больных туберкулезом легких // Туберкулез и болезни легких. - 2006. - № 12. - С. 13.
2. Сухов В.М., Сухова Е.В. Некоторые особенности качества жизни больных туберкулезом легких // Туберкулез и болезни легких. - 2003. - № 4. - С. 29.
3. Сухова Е.В. «Фтиза-школа» - система комплексного воздействия на больного туберкулезом // Туберкулез и болезни легких. - 2004. - № 12. - С. 35.
4. Сухова Е.В. Поведенческая агрессия больных туберкулезом легких и способ ее коррекции // Туберкулез и болезни легких. - 2003. - № 12. - С. 13.

5. Сухова Е.В. Необходимость психологической коррекции у больных туберкулезом легких // Туберкулез и болезни легких. - 2004. - № 10. - С. 34.
6. Гнездилова Е.В., Чернышова Н.С., Сухов В.М. Показатели цитограммы жидкости бронхоальвеолярного лаважа у больных с хроническим обструктивным бронхитом // Казанский медицинский журнал. - 2002. - Т. 83, № 2. - С. 91-94.
7. Гнездилова Е.В. Опыт работы «Школы для больных хроническим обструктивным бронхитом» // Клиническая медицина. - 2002. - Т. 80, № 12. - С. 57.
8. Сухова Е.В., Сухов В.М., Корнев А.В. Социальные последствия туберкулеза легких // Пульмонология. 2005. - № 6. - С.101-104.
9. Сухова У.И., Сухов В.М., Корнев А.В. Особенности отношения к болезни больных туберкулезом легких // Туберкулез и болезни легких. - 2006. - № 5. - С. 20.
10. Курбатова Е.А., Воробьев Д.С., Семенова И.Б., Сухова Е.В. и др. Разработка подходов к созданию экспериментальной тест-системы для оценки антигенной активности синтетических олигосахаридных лигандов, родственных фрагментам цепи капсульного полисахарида streptococcus pneumoniae типа 14 // Биохимия. - 2013. - Т. 78, № 7. - С.1046-1052.
11. Сухова Е.В. Программа медико-психологической адаптации больных хроническими обструктивными болезнями легких // Пульмонология. - 2004. - № 5. - С. 36.
12. Сухова Е.В., Сухов В.М. Анализ причин поздней диагностики туберкулеза легких // Пульмонология. - 2005. - № 2. - С. 89-91.
13. Гнездилова Е.В. Скрининг-диагностика социального статуса у больного туберкулезом легких // Туберкулез и болезни легких. - 2001. - № 8. - С. 14.

© Николаевский Е.Н., 2016

УДК 616

Николаевский Е.Н.

Д.м.н., профессор, СамГУПС, г. Самара, РФ

СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ АДАПТАЦИИ НОВЫХ СОТРУДНИКОВ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация

В данной статье рассмотрены современные подходы к повышению эффективности периода адаптации молодого сотрудника и сокращению его срока для подъема конкурентоспособности организации в современных социально-экономических условиях. Для этого изучены некоторые психо-социальные особенности молодых работников организации.

Ключевые слова

Психо-социальные характеристики, личностные особенности работников, адаптация в рабочем коллективе.

Keywords

Psycho-social characteristics, personal characteristics of the employees, adaptation in the workplace.

В период адаптации молодого сотрудника, который может продолжаться до двух лет, в отличие от испытательного срока продолжительностью 3 месяца, молодой работник должен приспособиться – адаптироваться к месту работы, коллегам, должностным обязанностям.

В свете этого молодой сотрудник должен восприниматься коллегами не как пассивный объект вхождения в организацию, а как активный субъект отношений «организация- сотрудник». Необходимо воспитывать преданность организации, чувство причастности, гордости и значимости от принадлежности. Для этого коллеги должны быть психологически гибкими, активно слушать, мобилизовать к сотрудничеству,

создавать позитивный настрой на работу в данной организации. Важен контроль процесса адаптации с помощью обратной связи.

Новый сотрудник может испытывать негативные чувства, страх перед новой работой и новыми людьми, страх не справиться с заданиями и не высказывать их вслух, боясь получить подтверждение собственных опасений. Важно создать атмосферу доверия.

Для повышения мотивации к работе в организации необходимо информировать о перспективе развития [1, 2, 3, 4]. При этом необходимо учитывать психологические и социальные характеристики личности, индивидуальные характерологические особенности молодого сотрудника [5, 6, 7, 8, 9, 10]. Соответствующую информацию надо преподносить с учетом рекомендаций андрологии [11, 12, 13]. Также необходимо найти привлекательные для каждого нового сотрудника жизненные цели. Каждый новый работник должен чувствовать эмоциональную поддержку - чувство того, что его принимают как личность, разделяют его трудности и понимают его переживания. Очень важно создать доброжелательную, рабочую обстановку без стрессовых ситуаций.

Для изучения способов совладания со стрессом было проведено анкетирование 72 студентов: 40 девушек и 32 юношей, в возрасте 20 -22 лет, взятых методом сплошной выборки. Они должны были выбрать наиболее приемлемые для себя способы выхода из состояния стресса. Результаты представлены в таблице 1, оценка проведена по десятибалльной шкале.

Таблица 1

Способы выхода из стресса

№	Вопрос	М	m
1	Я знаю, что такое «стресс»	8,23	0,31
2	Я испытывал стресс	8,46	0,41
3	Я нахожусь в состоянии стресса в данный момент	5,15	0,44
4	Для выхода из стресса я смотрю определенные телепередачи	3,62	0,42
5	Для выхода из стресса я слушаю любимую музыку	5,36	0,56
6	Алкоголь усиливает мой стресс	1,62	0,32
7	Алкоголь уменьшает мой стресс	3,27	0,54
8	Для выхода из стресса я много ем	4,27	0,51
9	Для выхода из стресса я принимаю седативные средства	3,56	0,52
10	Для выхода из стресса я занимаюсь спортом	6,61	0,53
11	Для выхода из стресса я провожу время с друзьями	8,43	0,34
12	Для выхода из стресса я нашел для себя хобби	7,25	0,52
13	Эффективность моей личной методики в борьбе со стрессом	7,16	0,43

По данным таблицы 1, большинству юношей и девушек известно, что такое стресс и доводилось испытывать стресс.

При этом половина респондентов находилась в состоянии стресса в связи с учебой в ВУЗе. По-видимому, следует более целенаправленно изучить те факторы, которые являются стрессогенными. Заставляет задуматься тот факт, что для снижения стресса молодые люди принимают алкоголь и «заедают стресс». Прослушивание любимой музыки используется чаще, чем просмотр телепередач. Чуть больше половины опрошенных занимаются спортом. Практически все для выхода из стресса ищут психологической поддержки, помощи и совета у друзей. Это следует учитывать при адаптации молодого сотрудника. Молодым юношам и девушкам необходима дружеское внимание, возможность обсуждения проблем, доброжелательность.

Таким образом, в состоянии стресса снижается работоспособность, эффективность работы, возможны разного рода ошибки. Правильное поведение коллег может помочь преодолеть состояния стресса, связанного с началом работы в новой организации и привыкание к новому коллективу. Кроме того, преданность организации, добросовестное отношение к работе необходимо формировать в период адаптации молодого сотрудника.

Список использованной литературы:

1. Лебедева Н.О., Сухова Е.В. Формирование мотивации к лечению у больных туберкулезом легких // Туберкулез и болезни легких. - 2006. - № 12. - С. 13.
2. Сухов В.М., Сухова Е.В. Некоторые особенности качества жизни больных туберкулезом легких //

Туберкулез и болезни легких. - 2003. - № 4. - С. 29.

3. Сухова Е.В. «Фтиза-школа» - система комплексного воздействия на больного туберкулезом // Туберкулез и болезни легких. - 2004. - № 12. - С. 35.

4. Сухова Е.В. Поведенческая агрессия больных туберкулезом легких и способ ее коррекции // Туберкулез и болезни легких. - 2003. - № 12. - С. 13.

5. Сухова Е.В. Необходимость психологической коррекции у больных туберкулезом легких // Туберкулез и болезни легких. - 2004. - № 10. - С. 34.

6. Гнездилова Е.В., Чернышова Н.С., Сухов В.М. Показатели цитогаммы жидкости бронхоальвеолярного лаважа у больных с хроническим обструктивным бронхитом // Казанский медицинский журнал. - 2002. - Т. 83, № 2. - С. 91-94.

7. Гнездилова Е.В. Опыт работы «Школы для больных хроническим обструктивным бронхитом» // Клиническая медицина. - 2002. - Т. 80, № 12. - С. 57.

8. Сухова Е.В., Сухов В.М., Корнев А.В. Социальные последствия туберкулеза легких // Пульмонология. 2005. - № 6. - С.101-104.

9. Сухова У.И., Сухов В.М., Корнев А.В. Особенности отношения к болезни больных туберкулезом легких // Туберкулез и болезни легких. - 2006. - № 5. - С. 20.

10. Курбатова Е.А., Воробьев Д.С., Семенова И.Б., Сухова Е.В. и др. Разработка подходов к созданию экспериментальной тест-системы для оценки антигенной активности синтетических олигосахаридных лигандов, родственных фрагментам цепи капсульного полисахарида streptococcus pneumoniae типа 14 // Биохимия. - 2013. - Т. 78, № 7. - С.1046-1052.

11. Сухова Е.В. Программа медико-психологической адаптации больных хроническими обструктивными болезнями легких // Пульмонология. - 2004. - № 5. - С. 36.

12. Сухова Е.В., Сухов В.М. Анализ причин поздней диагностики туберкулеза легких // Пульмонология. - 2005. - № 2. - С. 89-91.

13. Гнездилова Е.В. Скрининг-диагностика социального статуса у больного туберкулезом легких // Туберкулез и болезни легких. - 2001. - № 8. - С. 14.

© Николаевский Е.Н., 2016

УДК61

Х.М. Номан, А.Н. Авад Амин, А.М. Аль-факих
Научный руководитель: к.т.н., доцент **Э.В. Сахабиева**
H.M. Noman, A.N. Amin Awad, A.M. Al-faqih
Scientific supervisor: PhD **E.V. Sahabieva**

Казанский национальный исследовательский технологический университет,
г. Казань ул. Карла Маркса, 68
e-mail: heshammohammed54@yahoo.com, awadhameen@yahoo.com,
alfagihali@gmail.com, elsah64@mail.ru

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПОДАЧИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

Аннотация

Статья посвящена разработки, устройства автоматического регулирования температуры тела человека. Устройство может быть использовано при химическом регулировании температуры тела человека (применении лекарственных средств для снижения температуры тела).

Ключевые слова

Химическая регуляция, автоматическое регулирование температуры, терморегуляция, термодатчик.

Abstract

Article is devoted to the development, device for automatic regulation of body temperature. The device can be used to create a warming clothes for sports and tourism, as well as for emergency situations to save the person from hypothermia.

Keywords

Chemical regulation, automatic temperature control, thermoregulation, temperature sensor.

Обеспечение постоянства температуры тела человека может осуществляться лишь при условии равенства теплообразования и теплопотери всего организма. Это достигается с помощью физиологических механизмов терморегуляции. Терморегуляция проявляется в форме взаимосочетания процессов теплообразования и теплоотдачи, регулируемый: нейроэндокринными механизмами. Терморегуляцию принято разделять на химическую и физическую [1, 2, 3]. Химическая терморегуляция осуществляется путем изменения уровня теплообразования, т. е. усиления или ослабления интенсивности обмена веществ в клетках организма. Физическая терморегуляция осуществляется путем изменения интенсивности отдачи тепла.

Повышение температуры тела и нарушение обмена веществ вызывает нарушение функции сердца, сосудов, дыхательного и пищеварительного аппарата, почек и центральной нервной системы. При повышении температуры тела становится выше чувствительность и понижается устойчивость микроорганизмов к лекарственным препаратам. Кроме всего этого, комплекс защитно-приспособительных реакций, активируемый при естественном течении инфекционного процесса, может замаскировать интоксикацию, повреждение жизненно важных органов, что, несомненно, имеет также отрицательное значение. В связи с этим предопределяется необходимость применения лекарственных средств, для снижения температуры тела человека [4, 5, 6].

Для непрерывного дозированного введения различных лекарственных препаратов пациенту используется автоматический шприцевой насос. Он автоматически определяет объем шприца, контролирует скорость и время инфузии. Шприцевой насос позволяет задавать программу скорости инфузии, что обеспечивает лучший терапевтический эффект и причиняет пациенту меньше нежелательных ощущений. Дозатор шприцевой также позволяет повысить общую безопасность введения лекарства.

Усовершенствование инфузионных насосов, с целью их использование для разработки автоматизированной системы искусственной терморегуляции тела человека является актуальной проблемой на сегодняшний день.

Целью данной работы является разработка автоматизированной системы регуляции температуры человека, обеспечивающая пациента лекарственной формой терморегуляции, посредством шприцевых инфузионных насосов.

На основе компьютеризированной автоматизированной регуляции температуры тела человека разработана структурная схема устройства искусственной терморегуляции тела человека. Система автоматического регулирования температуры обеспечивает изменение температуры тела человека лекарственной формой, на основе анализа и сравнения значений средней температуры тела и величины температуры заданной от цифрового термодатчика. Структурная схема представлена на рисунке 1.

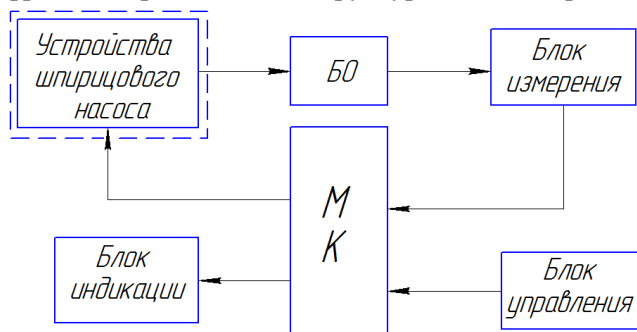


Рисунок 1 – Структурная схема устройства искусственной терморегуляции тела человека.

Устройство состоит из следующих основных блоков: блок измерения, состоящий из цифрового датчика температуры; блок микроконтроллера (МК); блок управления; блок индикации; а также блок – устройства шприцевого насоса.

Алгоритм работы устройства

Сначала производится измерение температуры тела человека цифровым термодатчиком, который направляет результаты измерения в цифровой виде в МК. Микроконтроллер принимает данные и осуществляет их обработку и отображение (рис. 2).

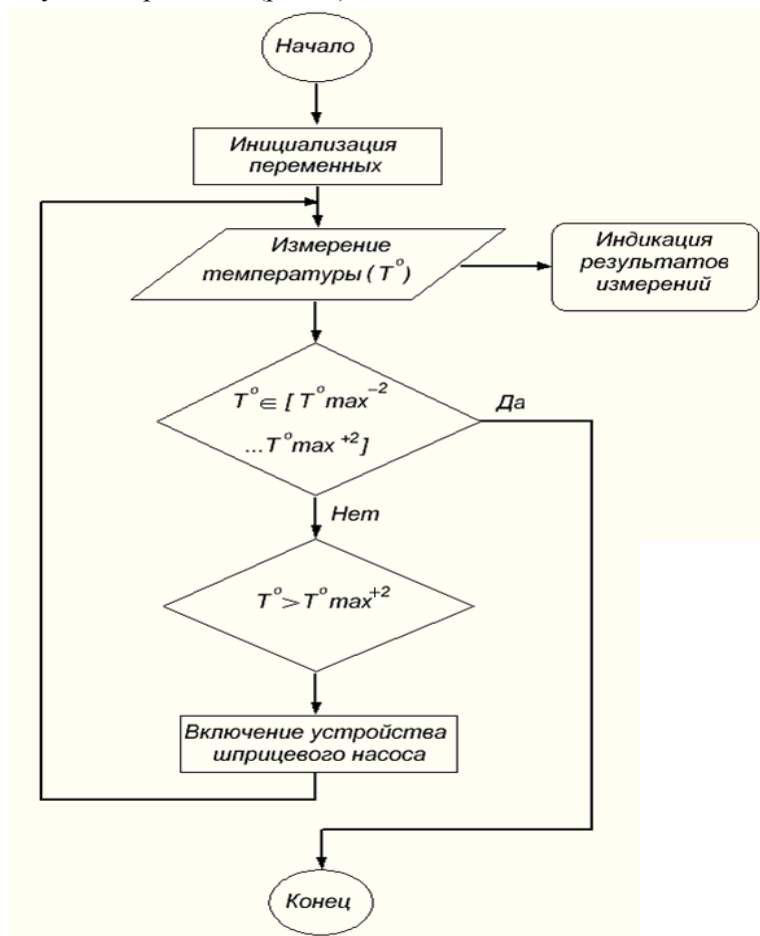


Рисунок 2 – Алгоритм работы устройства

Далее проводится процедура сравнения значения температуры человека с нормой, если температур тела находится в диапазоне 37 ± 2 °С, то микроконтроллер никаких мероприятия не принимает. Если температура $> T_{\max}$ т.е. $T > 39$, то микроконтроллер направляет сигнал на устройство шприцевого насоса с целью понижение температуры лекарственным способом до нормального значения.

Список использованной литературы:

1. Судакова К.В. Физиология. Основы и функциональные системы: Ф50 Курс лекций/Под ред. К.В. Судакова.— М.: Медицина, 2000.- 784 с: ил.
2. Бабский Е.Б., и др. ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА/ Под ред. Г. И. Косицкого. – Ф50 3-е изд., перераб. и доп – М.: Медицина, 1985. 544 с, ил.
3. Коробков А. В., Чеснокова С. А. Атлас по нормальной физиологии: Пособие для студ. мед. и биол-спец. вузов/Пбд ред. Н. А. Агаджаняна. – М.: Высш. шк., 1986. 351 с., ил.
4. Висмонт Ф.И. Избранные лекции по патофизиологии.- Минск, 1997.- 114 с.
5. Зайко Н.Н. **Патологическая физиология:** [Учебник для студентов мед. Вузов]/ Н. Н. Зайко, Ю. В Быць, А. В Атаман и др.; Под ред. Н. Н. Зайко и Ю. В Быця. – 3-с изд., перераб. и доп. – К.: “Логос”, 1996. — 644 с.; ил. 128.
6. Новицкого В.В., Гольдберга Е.Д., Уразовой О.И. Патофизиология: учебник: в 2 т. / под ред. В.В. Новицкого, Е.Д. Гольдберга, О.И. Уразовой. - 4- е изд., перераб. и доп. - ГЭОТАР-Медиа, 2009. - Т. 1. - 848 с. : ил.

В.М. Петренко

Д.м.н., профессор

ОЛМЕ «Реабилитация обездвиженных больных»

г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ИНТЕГРАТИВНЫЕ СИСТЕМЫ И КОНСТИТУЦИЯ ЧЕЛОВЕКА

Аннотация

Нервная и сердечно-сосудистая системы управляют жизнедеятельностью человека совместно путем регуляции биохимических процессов с обеспечением гомеостаза индивида – циркуляционная составляющая общей конституции.

Ключевые слова

Нервная система, сердечно-сосудистая система, конституция человека.

Введение.

Представления о конституции человека, общей и, особенно, частной, о ее морфологическом проявлении (соматотипе и морфотипах отдельных систем органов) остаются сегодня весьма противоречивыми. Общепринятая концепция отсутствует. Для решения данной проблемы применяются разные подходы, порой диаметрально противоположные. В частности, центральное положение в таких исследованиях занимают либо соматические, либо висцеральные органы, а у физиологов – эндокринные железы или их комплекс с нервной системой (НС). Сердечно-сосудистая система (ССС) и кровь не рассматриваются или занимают второстепенное положение в известных построениях.

Я предложил пересмотреть существующие представления о роли СССР в становлении общей конституции человека и ее типов. Она выходит за рамки гуморальной регуляции жизнедеятельности организма человека и его развития. Органы СССР разным образом участвуют в межорганных взаимодействиях [1-4]. И происхождение СССР так или иначе связывают с мезодермой, разделяющей и объединяющей два других зародышевых листка. Нервная трубка выделяется из эктодермального пласта и протягивает длинные щупальца ко всем органам.

Анатомические основы общего устройства индивида.

Тело человека имеет квазисегментарное устройство: вокруг ветвей аорты группируются органы с образованием дефинитивных корпоральных сегментов. Нервы, а также вены и лимфатические сосуды сопровождают ветви аорты. Соединительная ткань играет важную роль в интеграции корпоральных сегментов и их компонентов, опосредуя их взаимодействия. Аорта становится главным организатором сегментарного морфогенеза тела человека уже в его эмбриогенезе, поскольку: 1) связана со всеми органами, включая мозг и нервы, сердце и сосуды, биомеханически (периадвентиция стенок) и биохимически (кровь), 1а) ветви аорты внедряются в их толщу, обеспечивая их питание; 2) устойчива к давлению окружения, 2а) обладая толстыми и плотными стенками и высоким кровяным давлением, причем среди сосудов – наиболее, 2б) поэтому артерии доминируют во взаимодействиях с другими сосудами, детерминируя морфогенез региональных и сегментарных сосудисто-нервных пучков тела.

А как же НС и ее руководящая роль в организме человека (и не только) ?

Общепризнано: НС и СССР – интегративные, функционально сопряженные. Они обеспечивают, в конечном счете, индивидуальный гомеостаз. Не буду вдаваться в подробности каким образом, существует обширная литература по данному вопросу. Принято считать, что для нервной деятельности ключевую роль играет проведение нервных импульсов по рефлекторным дугам, а основой функционирования СССР служит гуморальная активность, особой формой которой служит гормональная. Между тем раньше эти системы объединяли в единый аппарат – периферические пути, проводящие жидкости (сосуды) и раздражение (нервы). Проведение импульсов по нервам можно представить как особую разновидность циркуляции жидкостей (нейромедиаторов) внутренней среды между автономными компартаментами тела, но

прерывистой (в синапсах). Нечто подобное можно наблюдать в лимфатических сосудах и ряде вен с множеством клапанов: смыкающиеся створки временно разделяют сосудистую полость на автономные компартменты – полости межклапанных сегментов. В организме человека нервная система регулирует все процессы, прямо или опосредованно, через сердечно-сосудистую систему (нейрогуморальная связь). Но с моей точки зрения, сосуды, в первую очередь – аорта с ее ветвями, выступают в роли не только носителей информации в виде крови (гуморальная связь органов), но и организатора корпоральных сегментов. Сосуды с кровью объединяют все органы всех систем и как локальные центры метаболизма, и как автономные биомеханические агрегаты клеток разного типа, обеспечивают не только координацию их функционирования, включая их рост и развитие, также определенное размещение в составе организма, направляют морфогенез его корпоральных сегментов – конструирование тела («конструктор»). Кроме того, сосуды осуществляют связи между органами не только горизонтальные, но и вертикальные: от НС и эндокринных желез (главные центры регуляции) ко всем органам, включая сами центры, от органов – к тканям и клеткам (через тканевые каналы и межклеточные щели), а затем – в обратном направлении (обратная связь). Таким образом, сосуды с кровью образуют остов общей конституции индивида, связующий его функциональную конституцию (циркуляция как «управляющая сетка» жизнедеятельности) с морфологической (сосудистый каркас как «защитная сетка» кровотоков): тип обмена веществ ↔ соматотип. Поэтому вазогемальный (циркуляционный) фактор, с моей точки зрения, должен занимать центральное положение в любой схеме общего устройства человека. Это не означает принижение значения других органов и систем, тем более, что на практике компоненты сомы наиболее доступны для исследования.

НС сама возникла в эволюции как приставка циркуляционной системы (чувствительные клетки в эктодерме низших животных). Гуморальная связь между реторами и эффекторами постепенно усложнялась, дополняясь через кровоток гормонами и, наконец, нервными проводниками. У человека они идут (и растут из нервной трубки эмбриона) к органам вдоль артерий. Что это – опорный блок в сочетании с трофической поддержкой растущих нервов или гуморальный ориентир (~ контактная ориентировка)? НС (и эндокринные железы) только корректирует функции отдельных органов, их дистантные гуморальные связи (через движения сосудов и эндокринных желез) и, таким образом, жизнедеятельность организма в целом адекватно его состоянию в процессе его взаимодействия с окружающей средой («координатор»). НС участвует в устройстве организма как регулятор колебаний в его биосистеме адекватно условиям жизни (адаптер-настройщик в системе автоматического управления?) – функциональная, нейродинамическая составляющая общей конституции, реализующаяся через ее функциональную, биохимическую составляющую. В этом отношении НС доминирует над ССС и использует ее в своих целях (нейрогуморальная регуляция), но явно уступает ССС в части конструирования, как структурная составляющая общей конституции.

Заключение.

НС и ССС совместно управляют жизнедеятельностью человека: НС – как координатор, режиссер (дистанционная корректировка функций органов, всех частей единого тела), ССС – как оператор (контактная ориентировка движения – метаболизма, роста, формообразования и т.п.). В основе интегрирующей деятельности НС и ССС лежит регуляция ими биохимических процессов через циркуляцию с обеспечением гомеостаза (и общей конституции) индивида.

Список использованной литературы:

1. Петренко В.М. Общая конституция человека и ее типы. Вазогемальный аспект проблемы // *Международный журнал приклад. и фундамент. исслед.* – 2014. – № 11. – Ч. 2. – С. 291-294.
2. Петренко В.М. Органы сердечно-сосудистой системы // *Современ. науч. вестник.* – 2014. – № 43 (239). – С. 33-37.
3. Петренко В.М. Общая конституция человека и ее типы. Невральный аспект проблемы // *Успехи современ. естествозн.-я.* – 2015. – № 1. – Ч. 4. – С. 584-587.
4. Петренко В.М. О конституции человека. Введение в общую анатомию человека. – М.-Берлин: Директ-Медиа, 2016. – 137 с.

© Петренко В.М., 2016

АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ БОЛЕЗНЯМИ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2013-2014 г.г.

Аннотация

В данной статье рассматриваются эпидемиологические особенности заболеваний эндокринной системы в Российской Федерации в 2013-2014 г.г. Изучаются распространенность сахарного диабета I и II типа, заболеваний щитовидной железы, гиперфункции гипофиза, ожирения, аденогенитальных расстройств, несахарного диабета по федеральным округам Российской Федерации.

Ключевые слова

Заболевания эндокринной системы, сахарный диабет, заболевания щитовидной железы, несахарный диабет, аденогенитальные расстройства, ожирение, гиперфункция гипофиза.

Несмотря на успехи современной медицины, на сегодняшний день проблема эндокринных заболеваний является актуальной как для большинства стран мира, так и для Российской Федерации.

Актуальность диагностики, лечения и профилактики эндокринных заболеваний на современном этапе обусловлена их социальной значимостью и распространенностью в популяции.

Так, на территории Российской Федерации в 2013 г. было зарегистрировано 1.526.711 больных с диагнозом болезней эндокринной системы, расстройствами питания и нарушением обмена веществ, установленным впервые в жизни. Показатель заболеваемости был 1063,9 на 100.000 всего населения.

В 2014 г. было зафиксировано 1.635.865 больных с установленным впервые в жизни диагнозом болезней эндокринной системы. Показатель заболеваемости составил 1.118,4 на 100.000 всего населения.

Во всех федеральных округах Российской Федерации в 2014 г. по сравнению с 2013 г. наблюдается рост заболеваемости болезнями эндокринной системы.

Как в 2013 г., так и в 2014 г. наибольшая заболеваемость болезнями эндокринной системы зафиксирована в Сибирском федеральном округе (1405,6 на 100.000 всего населения в 2013 г. и 1479,4 на 100.000 всего населения - в 2014 г.).

На первом месте среди впервые выявленных болезней эндокринной системы в 2013 и 2014 г.г. - болезни щитовидной железы. В 2013 г. болезни щитовидной железы выявлены у 486675 человек, в 2014 г. – у 507467 больных. В 2013 г. заболеваемость болезнями щитовидной железы в Российской Федерации составила 339,1 на 100.000 всего населения, в 2014 г. - 346,9 на 100.000 всего населения.

Во всех федеральных округах Российской Федерации наблюдается рост заболеваемости болезнями щитовидной железы в 2014 г. по сравнению с 2013 г.

Наибольший показатель заболеваемости болезнями щитовидной железы отмечается в Северо-Кавказском федеральном округе, как в 2013, так и в 2014 г. (547,3 и 564,4 на 100 000 всего населения соответственно в 2013 г. и 2014 г.).

Сахарный диабет занимает второе место среди впервые выявленных болезней эндокринной системы в Российской Федерации в 2013-2014 гг.

В 2013 г. впервые зарегистрировано 339450 человек, страдающих сахарным диабетом, из них 21404 человека – сахарным диабетом I типа и 318046 человека - сахарным диабетом II типа. Показатель заболеваемости сахарным диабетом составил 236,5 на 100.000 всего населения; показатель заболеваемости сахарным диабетом I типа - 14,9 на 100.000 всего населения; показатель заболеваемости сахарным диабетом II типа - 218,4 на 100.000 всего населения.

В 2014 г. в Российской Федерации зарегистрировано 343138 больных сахарным диабетом, из них 20426

человек – сахарным диабетом I типа и 337635 человек - сахарным диабетом II типа. Показатель заболеваемости сахарным диабетом в Российской Федерации в 2014 г. составил 234,6 на 100.000 всего населения; показатель заболеваемости сахарным диабетом I типа - 14,0 на 100.000 населения; показатель заболеваемости сахарным диабетом II типа - 216,9 больных на 100.000 населения.

Наибольший показатель заболеваемости сахарным диабетом в 2013 г. отмечается в Уральском федеральном округе (263,2 на 100 000 всего населения) и Приволжском федеральном округе (253,1 на 100 000 всего населения).

В 2014 г. наибольший показатель заболеваемости сахарным диабетом также зарегистрирован в Уральском и Приволжском федеральных округах (260,4 и 253,8 на 100 000 всего населения соответственно).

Наибольший рост показателя заболеваемости сахарным диабетом I типа в 2013 г. зафиксирован в Северо-Западном федеральном округе (показатель заболеваемости составил 30.2 на 100 000 всего населения), на втором месте - Южный федеральный округ (показатель заболеваемости составил 18.5 на 100 000 всего населения), на третьем – Уральский федеральный округ (показатель заболеваемости составил 16.5 на 100 000 всего населения).

В 2014 г. наблюдается рост показателя заболеваемости сахарным диабетом I типа в Южном и Приволжском федеральных округах, тогда, как в других федеральных округах Российской Федерации наблюдается спад заболеваемости по сравнению с 2013 г. Максимальный показатель заболеваемости сахарным диабетом I типа зафиксирован в Южном федеральном округе (показатель заболеваемости составил 22.2 на 100 000 всего населения).

Наибольший показатель заболеваемости сахарным диабетом II типа зафиксирован в Приволжском федеральном округе как в 2013, так и в 2014 году (241,1 и 240,2 на 100 000 всего населения соответственно) и в Уральском федеральном округе (240,6 и 240,5 на 100 000 всего населения соответственно).

В 2013 – 2014 г.г. рост заболеваемости сахарным диабетом II типа наблюдается в Северо-Западном федеральном округе (показатель заболеваемости 192,8 и 205,4 на 100 000 всего населения соответственно), Сибирском федеральном округе (показатель заболеваемости 211,3 и 214,9 на 100 000 всего населения соответственно), и Южном федеральном округе (показатель заболеваемости 217,8 и 218,3 на 100 000 всего населения соответственно). В остальных федеральных округах отмечается спад заболеваемости сахарным диабетом II типа.

На третьем месте по частоте выявляемости заболеваний эндокринной системы в 2013 - 2014 г.г. – ожирение, количество больных которым на протяжении анализируемых лет растет.

В 2013 г. в Российской Федерации впервые выявлено 295804 больных с ожирением, в 2014 г. – 333925 человек. Показатель заболеваемости ожирением в 2013 г. составляет 206,1 на 100.000 всего населения, в 2014 г. - 228,3 на 100.000 всего населения. Наибольший показатель заболеваемости ожирением отмечается в Сибирском федеральном округе как в 2013, так и в 2014 году. Так, в 2013 г. он составляет 353,1 на 100 000 населения, в 2014 г. – 368,0 на 100 000 населения. На втором месте по показателю заболеваемости ожирением - Приволжский федеральный округ. Показатель заболеваемости ожирением в 2013 г. и 2014 г.г. соответственно составляет 240,9 на 100.000 всего населения и 250, 5 на 100.000 всего населения.

Только в Южном и Дальневосточном федеральных округах наблюдается снижение заболеваемости ожирением, когда в других федеральных округах выявляется рост заболеваемости в 2014 г. по сравнению с 2013 г.

На четвертом месте по частоте регистраций заболеваний эндокринной системы в 2013-2014 г.г. - гиперфункция гипофиза.

В 2013 г. в Российской Федерации впервые выявлено 4232 больных с гиперфункцией гипофиза, в 2014 г. – 4189 человека. Показатель заболеваемости гиперфункцией гипофиза в 2013 г. и 2014 г. не изменился и составляет 2,9 на 100.000 всего населения.

Наибольший показатель заболеваемости гиперфункцией гипофиза в 2013 г. и 2014 г. зафиксирован в Уральском федеральном округе (3,9 и 4,6 на 100 000 населения соответственно), а также в Крымском федеральном округе в 2014 г. (5,4 на 100 000 населения).

Снижение заболеваемости наблюдается в Центральном, Сибирском и Приволжском федеральных

округах. Во всех других округах отмечается рост заболеваемости.

На пятом месте по частоте выявляемости заболеваний эндокринной системы в 2013-2014 г.г. - адреногенитальные расстройства. За анализируемый период в целом по Российской Федерации отмечается снижение заболеваемости.

В 2013 г. в Российской Федерации впервые выявлено 985 больных с адреногенитальными расстройствами, в 2014 г. – 926 больных. Показатель заболеваемости адреногенитальными расстройствами в 2013 г. составил 0,7 на 100 000 населения, в 2014 г. – 0,6 на 100 000 населения.

Наибольший показатель заболеваемости зафиксирован в 2013 и 2014 г.г. в Дальневосточном федеральном округе (1,6 и 1,7 на 100 000 населения соответственно). Во всех федеральных округах, кроме Приволжского, Уральского, Южного и Северо-Кавказского отмечается рост заболеваемости адреногенитальными расстройствами.

Наименьший показатель заболеваемости адреногенитальными расстройствами отмечается в Южном федеральном округе (0,3 на 100 000 населения в 2013 г. и 0,4 на 100 000 населения – в 2014 г.).

На шестом месте по частоте выявляемости заболеваний эндокринной системы в 2013-2014 г.г. - несахарный диабет.

В 2013 г. несахарный диабет выявлен в Российской Федерации у 21404 человек, в 2014 г. – у 20426 пациентов. В 2013 г. показатель заболеваемости несахарным диабетом в Российской Федерации составил 14,9 на 100.000 всего населения, в 2014 г. - 14,0 на 100.000 всего населения.

Во всех федеральных округах Российской Федерации, кроме Приволжского и Южного, наблюдается снижение показателя заболеваемости несахарным диабетом в 2014 г. по сравнению с 2013 г.

Наибольший показатель заболеваемости несахарным диабетом в 2013 г. отмечается в Северо-Западном федеральном округе (30,2 на 100 000 населения), в 2014 г. – в Южном федеральном округе (22,2 на 100 000 населения).

Наименьший показатель заболеваемости несахарным диабетом зафиксировано в Северо-Кавказском федеральном округе, как в 2013 г. (10,3 на 100 000 населения), так и в 2014 г. (8,2 на 100 000 населения).

Проанализировав показатели заболеваемости болезнями эндокринной системы в Российской Федерации, можно сделать следующие выводы:

1. В 2013, 2014 гг. в Российской Федерации наблюдался рост болезней эндокринной системы, как в абсолютных числах, так и в показателях.
2. Наибольшие показатели заболеваемости болезнями эндокринной системы в 2013 и 2014 г.г. зафиксированы в Сибирском федеральном округе.
3. Наименьшие показатели заболеваемости болезнями эндокринной системы в 2013-2014 г.г. зафиксированы в Центральном федеральном округе.
4. К наиболее часто выявляемым заболеваниям эндокринной системы относятся заболевания щитовидной железы и сахарный диабет.
5. К наиболее редкому заболеванию эндокринной системы относится несахарный диабет.

Список использованной литературы:

1. Статистические данные 2013-2014 г.г. Федеральной службы государственной статистики (Дата обращения 15.06.2016).

© Цаликова А.А., 2016

УДК 619:616-092

Д.Р. Шапировастудентка 3 курса ФВМиБ
ФГБОУ ВО «Ульяновская ГСХА»**А.Р. Зиятдинова**студентка 3 курса ФВМиБ
ФГБОУ ВО «Ульяновская ГСХА»Научный руководитель: **М.А. Богданова**

К.б.н., доцент ФГБОУ ВО «Ульяновская ГСХА»

г. Ульяновск, Российская Федерация

ИССЛЕДОВАНИЕ ОБЩЕГО АНАЛИЗА КРОВИ У СОБАК С ТИПОВЫМИ НАРУШЕНИЯМИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ

Аннотация

Работа посвящена исследованию и описанию общего анализа крови у собак с патологическими процессами.

Ключевые слова

Общий анализ крови, почечная недостаточность, эритроциты, гемоглобин, гематокрит, тромбоциты, лейкоциты, патологические процессы.

В XXI веке ветеринарные врачи повседневно используют анализ крови. Он является основным для постановки правильного диагноза и дальнейшего лечения. Без лабораторных исследований крови невозможно провести полную диагностику, раскрыть течение патологических процессов и вылечить заболевания [3,4,5].

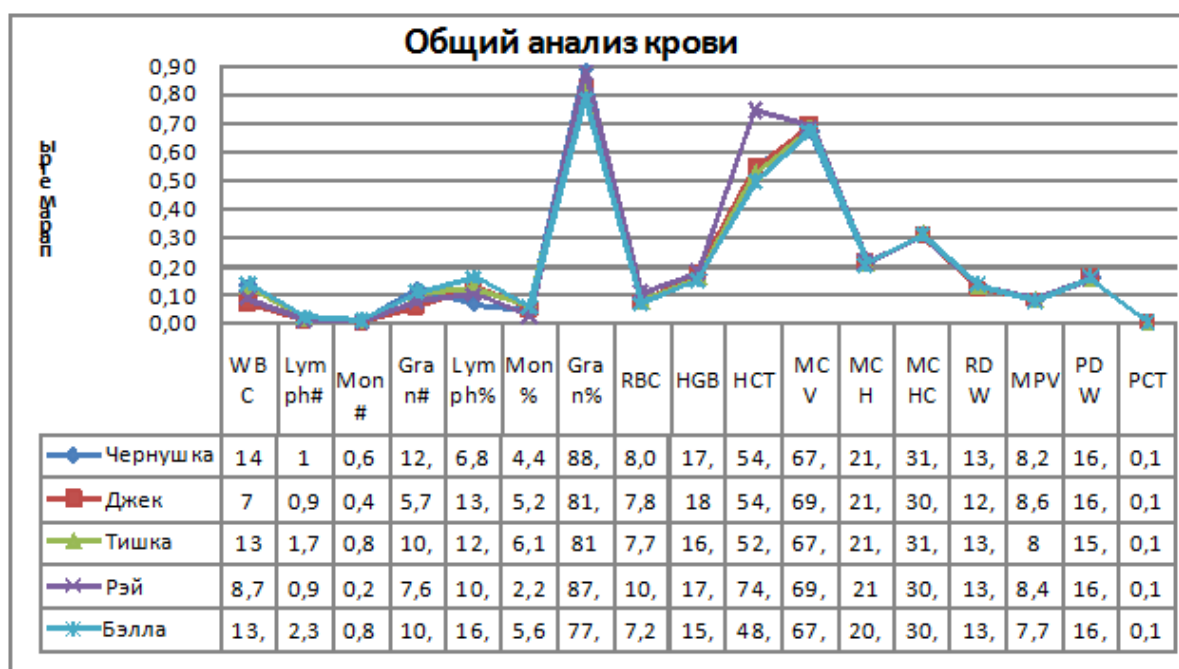
Исследования проводились в приюте для собак «Лапа помощи» при ФВМ и Б ФГБОУ ВО «Ульяновская ГСХА». При клиническом осмотре собак было выявлено: 2 собаки с избыточным отложением жировой ткани в организме (Тишка, Чернушка), 2 собаки с истощением (Рей, Бэлла) и 1 собака без выраженных патологий (Джек). Лабораторные исследования проводили на автоматическом гематологическом анализаторе крови в межкафедральной лаборатории ФВМиБ. Все животные прошли вакцинацию и содержались в равных условиях (размещение, кормление, моцион), что позволило более точно определить все изменения, происходящие в организме и изучить их в сравнении.

При исследовании общего анализа крови было выбрано ряд показателей и их нормы: эритроциты в абсолютных числах (RBC) $5.50-8.50 \times 10^{12}/L$, средний объем эритроцита (MCV) 62.0-72.0fL, анизоцитоз эритроцитов (RDV) 11.0-15.5%, гемоглобин, концентрация в цельной крови (HGB) 11.0-19.0g/dL, среднее содержание гемоглобина в отдельном эритроците (MCH) 20.0-25.0pg, средняя концентрация гемоглобина в эритроците (MCHC) 30.0-38.0g/dL, гематокрит (HCT) 39.0-56.0%, тромбоциты в абсолютных числах (WBC) $6.0-17.0 \times 10^9/L$, средний объем тромбоцитов (MPV) 7.0-12.0fL, относительное содержание лимфоцитов (LYM%) 12.0-30.0%, абсолютное содержание лимфоцитов (LYM#) $0.8-5.1 \times 10^9/L$, относительное содержание моноцитов (MON%) 2.0-9.0%, абсолютное содержание моноцитов (MON#) $0.0-1.8 \times 10^9/L$, анизоцитоз эритроцитов (RDV) 11.0-15.5% [1,2].

Результаты исследования представлены в таблице 1.

Анализируя данные общего анализа крови и сопоставляя их с результатами клинического осмотра можно сделать следующие выводы: у Рея показатель гематокрита повышен на 18.2. может привести к сердечной или дыхательной недостаточности, воспаление ЖКТ, так же, как и пониженные показатели тромбоцитов на 11.0. является следствием переливания крови (по анамнезу). Повышение гранулоцитов на 4.2. наблюдается

при паразитарных заболеваниях. У остальных животных, а именно Тишка, Джек, Бэлла показатели в пределах нормы.



Таким образом, на основании лабораторного исследования крови собак нами были выявлены течение таких патологических процессов, как воспаление, нарушение обмена веществ, паразитарное заболевание.

Список использованной литературы:

1. Богданова, М.А. Патологическая физиология/ Богданова М.А., Любин Н.А., Богданов И.И. //Учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины специальность - Ветеринария/ Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина. Ульяновск, 2015. - 222 с.
2. Богданова, М.А. Патологическая физиология: учебное пособие/ М.А.Богданова, И.И. Богданов. – Ульяновск: ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», 2015. - 176 с.
3. Решетникова, С.Н. Основы кинологии// Решетникова С.Н., Симанова Н.Г., Хохлова С.Н./ Методические указания для проведения лабораторно-практических занятий / Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. Ульяновск, 2002.
4. Шишков, Н.К. Внутренние незаразные болезни животных/ Н.К. Шишков, И.И. Богданов, А.З. Мухитов, И.Н. Хайруллин, А.А. Степочкин, А.Н. Казимир, М.А. Богданова // Учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной форм обучения / Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. - Ульяновск, 2009. Том Часть 2.

© Шапирова Д.Р., Зиятдинова А.Р., 2016

УДК 5527

Д.С. Зюзина

магистр по направлению Реставрация

Научный руководитель **А.И. Скворцов**

Профессор кафедры ДИИР, к.и.,

Заслуженный деятель искусств РФ

Владимирский государственный университет

имени А.Г. и Н.Г. Столетовых

г. Владимир, Российская Федерация

**ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДЕРЕВЯННОЙ ОСНОВЫ ИКОНЫ БОГОМАТЕРЬ
«ВСЕМ СКОРБЯЩИМ РАДОСТЬ» XIX ВЕКА ИЗ СОБРАНИЯ УСПЕНСКОГО
КАФЕДРАЛЬНОГО СОБОРА Г. ВЛАДИМИРА**

Целью данного исследования является рассмотрение особенностей реставрации основы иконы Богоматерь «Всемирно скорбящим радость» XIX века.

Основа является важной составляющей произведений станковой темперной живописи. Большинство икон выполняется на деревянных основах. Дерево имеет способность разрушаться под воздействием перепадов температурно-влажностного режима. Известно, что при низких температурах и повышенной влажности древесина имеет способность интенсивно впитывать влагу. Доски при этом коробятся, подвергаются воздействию заражения жуками-точильщиками. При высоких температурах и низкой влажности дерево высыхает и трескается. В результате доска теряет свою механическую прочность и разрушается. Известны случаи, когда многие произведения полностью разрушались [3, с. 52].

Условия хранения иконы тесно связаны с его бытованием. В процессе исследований нами было выявлено, что памятник некоторое время размещался в Георгиевском приделе храма, затем был перенесен в складское помещение собора [1, с. 17].

Можно предположить, что произведение разрушалось под воздействием резких колебаний температурно-влажностного режима.

Памятник поступил на реставрацию в латунном чеканном посеребренном окладе. Основа состояла из трех досок сосновой породы. Особенность основы - каждая доска имела верхнюю и нижнюю части, которые были скреплены деревянными вертикальными вставками. Обратная сторона обработана скобелем (Рис. 1). Доски были скреплены торцовыми врезными шпонками, которые зафиксированы по торцам коваными скобами.

Икона имела аварийное состояние. По визуальным наблюдениям было выявлено, что основа сильно повреждена жуком-точильщиком, в нижней части произведения были многочисленные летные отверстия. На лицевой и оборотной сторонах нижние углы были утрачены в следствии повреждения основы (Рис. 2). Также с лицевой стороны имелась крупная утрата правой части нижней шпонки. Верхние и нижние части каждой доски основы покороблены, между ними были заметны щели. На лицевой стороне правая доска была отделена от центральной. На лицевой и оборотной сторонах на основе имелись многочисленные вертикальные трещины.

Состояние основы произведения требовало немедленной ее реставрации.

Реставрационные работы по основе иконы включали в себя следующие мероприятия:

1. Проведение дезинсекции летных отверстий от жука-точильщика составами «Антижук» и «Антишашелин»;
2. Демонтирование шпонок и кованых скоб, скрепляющих шпонки на торцевых сторонах иконы;



Рисунок 1 – Обратная сторона иконы до реставрации



Рисунок 2 – Лицевая сторона иконы до реставрации

3. Удаление гвоздей с обратной стороны иконы;
4. Склейка разошедшихся досок основы;
5. Укрепление основы произведения;
6. Восполнение утрат древесины;
7. Удаление поверхностных загрязнений с обратной стороны иконы;
8. Тонирование утрат древесины;
9. Покрытие иконы защитным воско-скипидарным составом.

Предварительно основа на лицевой и обратной стороне очищалась от многочисленных следов буровой муки. Нами был использован химический способ борьбы с насекомым. В процессе основа методом инъекции и кистью обильно обрабатывалась составом «Антижук» в целях истребления насекомого и для сохранения произведения. Затем икона помещалась в плотный пакет на двое суток [3, с.62].

Впоследствии на торцах иконы были демонтированы кованые крепления, из пазов извлекались шпонки для дальнейшего склеивания основы произведения.

С обратной стороны иконы удалялись металлические гвозди.

С помощью скальпеля срезались участки сильно пораженной древесины в процессе жизнедеятельности жука-точильщика. В связи с тем, что на нижних участках лицевой и обратной сторон древесина была пористой, рыхлой и потеряла прочность, проводилось ее укрепление восстановителем твердости фирмы BORMA WACHS методом инъекции и с помощью щетинной кисти. Было выполнено две пропитки в связи с сильно трухлявой древесиной с перерывами 40-60 минут. Данный процесс дал положительный результат – древесина вновь приобрела прочность и твердость.

Особую сложность при реставрации основы представляла склейка досок. Необходимо было соединить не только правую доску с центральной, но и верхние и нижние части каждой доски.

Древесина на месте стыков очищалась от загрязнений. Клей ПВА глубоко вводился с помощью шприца в торцевые и боковые щели основы для лучшего сцепления верхней и нижней частей каждой доски. На стыках досок в глубокие щели были дополнительно установлены две деревянные тонкие вставки, смазанные тем же составом. Затем на иконе были зафиксированы струбцины в вертикальном и горизонтальном направлении на двое суток. После их снятия обнаружили прочное сцепление досок между собой [3, с.85].

Восполнение утрат древесины на иконе проводилось двумя способами: посредством обработки основы «Акрисилом-95» марки А, с установкой деревянной арматуры и дальнейшим наращиванием массой из древесной муки с клеем и с помощью деревянных сосновых вставок, вырезанных в размер утраченного фрагмента.

Первый способ использовался на лицевой стороне на месте утраты нижнего правого угла нижележащей доски. Процесс восполнения древесины данного фрагмента также выполнялся с обратной стороны иконы. Предварительно удалялись поверхностные загрязнения. На месте утраты угла древесина с

помощью щетинной кисти обрабатывалась «Акрисилом-95» марки А. Затем устанавливалась деревянная арматура в виде решетки из деревянных шкантов (Рис. 3). Арматура пропитывалась пиненом. Проводился метод наращивания с помощью массы из древесной муки с ПВА (Рис. 4). Спустя сутки (после затвердения) восполненная поверхность выравнивалась шкурками различной фактуры и тонировалась под цвет древесины [3, с. 93].



Рисунок 3 – Фрагмент с установленной деревянной арматурой



Рисунок 4 – Фрагмент с восполненной древесиной

На оборотной стороне нижний правый угол был восполнен тем же способом. Особенность работы с данным участком была усложнена в связи с крупной утратой древесины по нижней боковой стороне. В процессе были обнаружены пустоты в основе, которые впоследствии заполнялись массой из древесной муки с мелкой стружкой и клея ПВА. В ходе восполнения угла был сделан новый паз для нижней шпонки под авторскую структуру основы. Спустя сутки (после затвердения поверхности) наращенные фрагменты выравнивались с помощью шкурок разной фактуры. В процессе на оборотной стороне была сделана имитация досок лункообразной формы с помощью скальпеля.

На лицевой стороне верхний левый угол был наращен таким же способом, только без применения деревянной арматуры в связи с небольшим размером утраты основы.

Второй способ был использован на лицевой стороне для восполнения верхних частей досок. Были предварительно изготовлены вставки из сухого дерева по форме утраченного фрагмента. По верхней торцевой части вставки для восполнения правого угла были просверлены отверстия, в которые на клеящий состав устанавливались деревянные шканты (Рис. 5). Пустоты древесины под поверхностью живописи были восполнены массой из древесной муки с клеем. Поверхность нижней доски смазывалась клеящим составом, затем прикреплялась вставка с вертикальными деревянными шкантами в еще незатвердевшую массу. Места между вставкой и основой иконы были восполнены также составом из древесной муки с клеем. В результате нижний правый угол был восполнен (Рис. 6).

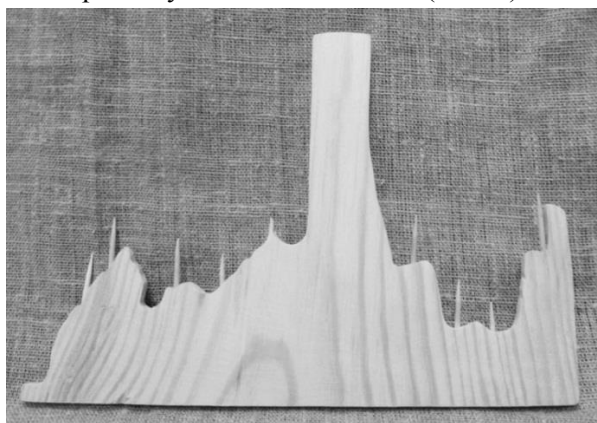


Рисунок 5 – Деревянная вставка с шкантами



Рисунок 6 – Фрагмент, восполненный с помощью деревянных вставок

Вышеописанным способом была восполнена вертикальная вставка на месте стыка досок нижней части иконы, только без применения деревянных шкантов. Сложность ее установки возникла в связи с тем, что было необходимо ровно закрепить ее на торцевой стороне. По левой стороне вставка крепилась к основе, а с правой – к вставке, установленной ранее. Для более ровного ее закрепления устанавливались струбцины.

На фрагменте левого нижнего угла иконы вставка закреплялась с помощью шкантов, которые устанавливались не только в вертикальном направлении, но и в горизонтальном. Предварительно были установлены вертикальные шканты, которыми вставка вставлялась в сырую массу из древесной муки с клеем. Затем через сквозные отверстия по боковой стороне закреплялись горизонтальные шканты (Рис. 7). В результате такое расположение шкантов дало возможность прочно закрепить вставку в основе.

Затем на места вставок были дополнительно установлены струбцины в вертикальном и горизонтальном направлении. На их поверхность был положен груз. Такой способ восполнения древесины на данных фрагментах являлся наиболее подходящим в связи с крупными утратами основы и удобством их крепления.

Особенность восполнения древесины на лицевой стороне состояла в том, что фрагменты устанавливались чуть ниже поверхности иконы из-за дальнейшего наложения слоев грунта.

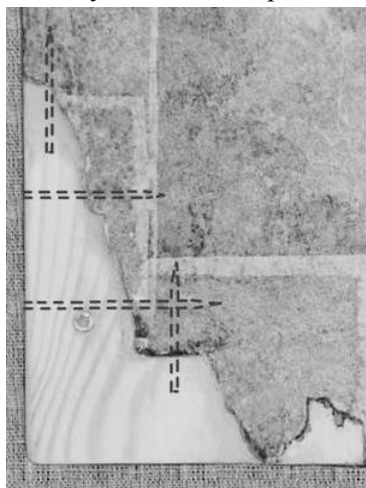


Рисунок 7 – Схема расположения шкантов на нижнем левом углу иконы



Рисунок 8 – Обратная сторона иконы в процессе восполнения древесины

В процессе удаления загрязнений на оборотной стороне в нижней части произведения открылись новые ходы от жука-точильщика, которые были повторно обработаны составом «Антижук», укреплены восстановителем твердости и восполнены массой из древесной муки с клеем (Рис. 8).

В ходе работы проводилось рентгенографическое исследование, которое показало, что вся нижняя и в некоторых местах центральная часть основы произведения была поражена жуком-точильщиком. Об этом свидетельствовало наличие вертикальных ходов.

В дальнейшем были вновь обнаружены летные отверстия на торцевой нижней части. Верхние и нижние части досок разрушались на торцевой стороне и затрагивали участки самой живописи. Это показало, что состав «Антижук» не дал положительного результата и оказался не эффективным. В связи с этим было принято решение использовать более сильный состав - «Антишашелин». Данный состав вводился методом инъекции в отверстия, а на открытых участках древесина обрабатывалась с помощью щетинной кисти. Необходимо было следить, чтобы основа была не очень сильно пропитана составом. Иначе это могло бы повлечь к другим разрушениям произведения. После обработки икона была помещена в плотный пакет на два месяца, в связи с крупным очагом заражения произведения жуком-точильщиком. Затем были восполнены и затонированы все оставшиеся утраты основы.

После этого, для иконы были изготовлены новые шпонки без сучков из хорошо выдержанного соснового дерева, повторяющие по форме коробление основы. Нижняя шпонка была заменена в связи с сильным поражением жуком-точильщиком и крупной утратой, верхняя - вследствие изменения формы основы по торцам после склеивания. Особую сложность представило стачивание шпонок под пазы в связи с неровной формой основы по торцам. Необходимо было сделать форму шпонок под форму самой основы. Проводилось их стачивание с помощью резаков и грубых шкур. В процессе неоднократно проверялась вставка шпонок в пазы. Также необходимо было следить, чтобы шпонка не ходила свободно в пазах, а прочно держалась в основе. Реставрационные шпонки были сделаны под авторские, также выходящие от основы. Подготовленные шпонки были затонированы под цвет авторской древесины. Они вставлялись путем легкого

постукивания деревянным молотком поочередно с каждой сторон. В результате шпонки были прочно вставлены в пазы [2, с. 88].

Затем проводилось покрытие оборотной, боковых и торцевых сторон защитным воско-скипидарным составом. Приготовленный состав наносился фрагментарно в связи с крупным размером иконы, в направлении слева направо, сверху вниз [3, с.71] .

В результате на лицевой и оборотной стороне были восполнены все утраты древесины (Рис. 9, 10). После проведенных реставрационных работ основа иконы приобрела прочность и целостность. На восстановление основы произведения потребовалось более года. Без реставрационного вмешательства произведение могло погибнуть. Реставрация основы иконы дает возможность подойти к другим последующим процессам.

Проведенные исследования показывают, что применение рассмотренных операций по реставрации основы является не только актуальным, но и вполне инновационным методом обеспечения сохранности деревянных основ икон.



Рисунок 9 – Лицевая сторона иконы после восполнения утрат древесины



Рисунок 10 – Обратная сторона иконы после реставрации

Список использованной литературы:

1. Власов И.И., Михалкин В.И. Описание культурных ценностей. / Рукопись Кн. 2. – Владимир, 1984. – Архив ОАО «Владимирреставрация». Ж-Вл-6. Инв. № 16906.
2. Реставрация икон: Методические рекомендации / Под ред. М.В. Наумовой. - М.: ВХНРЦ. им. академика И.Э. Грабаря, 1993. - 226 с.
3. Филатов В.В. Реставрация произведений русской иконописи. - М.: Про-Пресс, 2007. - 336 с.

© Зюзина Д.С., 2016

УДК 069.4

Е.С. Косых

К.и.н., доцент

Кафедры теории и истории государства и права

Стерлитамакского филиала Башкирского государственного университета

г. Стерлитамак, Российская Федерация

МУЗЕИ ПОД ОТКРЫТЫМ НЕБОМ

Аннотация

В статье рассматриваются причины создания музеев под открытым небом; приводятся их

классификация, анализируется их экспозиционная инфраструктура.

Ключевые слова

Музей под открытым небом, «скансен», памятники деревянного зодчества, резьба по дереву, уральская народная роспись

Музеи под открытым небом создаются на основе недвижимых памятников истории и культуры на месте их нахождения в природе или на основе перевозки памятников на специально отведенную территорию из других мест (парки скульптур, парки миниатюр, технические музеи, музеи смешанного типа). Первый «музей под открытым небом» появился в конце XIX века. Артур Хаселиус, филолог и этнограф, путешествуя по сельским районам Швеции в 1870-е годы, увидел печальные последствия индустриализации и урбанизации: приходили в упадок старые фермерские хозяйства, угасали ремесла и традиционное народное зодчество, выходила из употребления национальная одежда, предавался забвению фольклор [5, с. 25]. Хаселиус нашел нетрадиционное решение: он создал музей на острове Дьюгарден в Стокгольме, где вся местность была изрыта окопами (отсюда «скансен» - «окоп»). Это название перешло и на созданный музей. Концепция музея получила признание в странах Северной Европы. До 1914 года там было создано 104 музея под открытым небом [4, с. 16]. Сложилась определенная типология: 1) скансен – музеи перевозимого типа; 2) музеи "in situ", сохраняющие сооружения на прежних, исторических местах; 3) музеи смешанного типа, совмещающие в себе признаки обеих категорий.

Прообразом музея под открытым небом в России можно считать Летний сад. В первой половине XIX в. появляются археологические экспозиции под открытым небом. Черты музеев под открытым небом имели многие музеи-усадьбы и музеи-монастыри. В 60-е гг. XX в. большинство музеев под открытым небом получили статус музеев-заповедников. Наиболее известные из них – музей-заповедник Кижи в Карелии, музей народного деревянного зодчества Витославлицы в Новгородской области, Костромской архитектурно-этнографический и ландшафтный музей-заповедник, архитектурно-этнографический музей Тальцы в Иркутской области и др. Другая направленность у военных и технических музеев, таких как музей военной техники «Боевая слава Урала» в г. Верхняя Пышма Свердловской области или мемориальный комплекс-музей «Салют, Победа!» в Оренбурге.

На Урале самым известным музеем под открытым небом является Нижне-Синячихинский музей-заповедник деревянного зодчества и декоративно-прикладного искусства. В основе его коллекции предметы уральской домовой росписи, а также рукописные и старопечатные книги, иконы, резьба по дереву, образцы художественного ткачества, вязания, вышивки, предметы быта, орудия труда. Музейный комплекс расположен по берегам р. Синячиха. Он включает часть построек села Синячиха, деревню Балакино, часть сельского кладбища, пойму реки и утес. Это пространство заполнили привозные памятники деревянного зодчества из разных населенных пунктов Среднего Урала: башня острога с высоким частоколом, сторожевая башня, пожарная башня с дозорной каланчей, ветряная мельница, несколько часовен, усадьбы крестьян и др.

Музей ведет научную работу по изучению уральской народной росписи, храмовых икон, икон местного письма. Ведутся археологические исследования: на территории музея обнаружены городище, древнее молельное место, останки известковой печи, кузницы, смолокурни, сваи водяной мельницы. Научная концепция создания архитектурно-этнографического музея-заповедника определялась восстановлением характерного ландшафта средней полосы России, где над селом возвышается храм-доминанта, на оси которой держится одноэтажная застройка села и все пространство на десятки километров, и над всем этим разносится колокольный звон. Указом Президента РФ от 20.02.1995 г. № 178 музей включен в Перечень объектов исторического и культурного наследия федерального значения.

В современных условиях музеи под открытым небом дают возможность прикоснуться к традиционной культуре. Для таких музеев характерен широкий показ бытовой культуры с сохранением ландшафтных особенностей, посетители имеют возможность не только получить определенную историко-культурную информацию, но и отдохнуть. Такие музеи являются эффективной формой сохранения и использования национального культурного наследия.

Список использованной литературы:

1. Маковецкий И.В. Принципы организации музеев под открытым небом и их задачи // Советская этнография. – 1963. – №2. – С. 28-34.
2. Музееведение. На пути к музею XXI века. Музеи-заповедники / Сб. науч. трудов. – М., 1991. – 250 с.
3. Станюкович Т., Чистов К. Этнография и актуальные проблемы развития этнографических музеев. – Иркутск, 2006. – 214 с.
4. Шмелев В.Г. Музей под открытым небом. Очерки истории, возникновения и развития. – Киев, 1983. – 119 с.
5. Museum №1. Этнографические музеи и музеи под открытым небом. – 1993. – № 1 (175). – 64 с.

© Косых Е.С., 2016

УДК 5527

А. И. Скворцов,К.и., профессор кафедры ДИИР, ВлГУ
г. Владимир, Российская Федерация**И. Е. Акимова,**

магистр

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИКОНЫ И ЕЕ ОКЛАДА В ПРОЦЕССЕ ИХ АТРИБУЦИИ**Аннотация**

Статья представляет собой исследование новооткрытой иконы Иоанна Воина из церкви села Большие Всегодичи Владимирской области. Памятник проливает свет на малоизученную проблему идентификации иконы и ее оклада в процессе их атрибуции

Ключевые слова

Русская иконопись, Иоанн Воин, иконография, атрибуция.

Методические пути решения поставленной проблемы формировались в ходе исследования и реставрации иконы «Святой мученик Иоанн Воин» из собрания церкви Успения Богородицы в селе Большие Всегодичи Ковровского района Владимирской области.

Каменный храм в селе был построен в 1767–1777 годах, а в 1792 к нему пристроили два придела – Никольский и Ильинский. Следовательно, украшение храма проводилось в конце XVIII – начале XIX века.

Рассматриваемая нами икона с окладом поступила на реставрацию из Никольского придельного иконостаса в аварийном состоянии. Оклад на иконе наборный, латунный посеребренный, выполнен в технике чеканки с гравировкой. Размер иконы – 108,4×63,2×3,2 см. Основа иконы состоит из трех сосновых досок. На лицевой стороне доски строганные, на оборотной – обработаны скобелем. Паволока представляет собой тонкую мелкозернистую льняную ткань розового цвета. Грунт гипсовый, средней плотности, толщиной около 1 мм. Поверхность иконы была загрязнена обильным слоем копоти и пыли. Под сильно потемневшим лаковым покрытием плохо просматривался красочный слой, который имел многочисленные утраты до грунта и древесины, а также вздутия, отставания и шелушения.

После проведенных исследований и раскрытий выяснилось, что икона выполнена в технике темперной живописи с гравировкой по золоченому левкасу. Рельеф плотно заполняет фон сложным растительным узором. Образ Иоанна Воина представлен в полный рост, в воинских доспехах и молитвенной позе. В верхнем левом углу в сегменте неба изображен Спас на престоле с архангелами Михаилом и Гавриилом.

В процессе атрибуции и идентификации иконы с её окладом важнейшее место занимают иконографические и стилистические исследования.

Икона. Почитание святых воинов занимает значительное место в истории христианского искусства.

Их изображения особым образом выделяли в храмовых росписях и иконописи, им молились как защитникам, способным своим оружием и ратным мастерством спасти как в години разрушительных бедствий, так и в житейских несчастьях. Многие прославленные святые воины – Георгий Победоносец, Димитрий Солунский, Никита Воин, Феодор Стратилат, Андрей Стратилат, Феодор Тирон, Иоанн Воин – известны всему православному миру.

Почитание образов святых воинов-страстотерпцев было продиктовано их мученическим подвигом, который уподоблялся крестному пути Христа и служил высоким примером для подражания в терпении и вере. Если в ранних памятниках их изображения были лишены признаков воинской принадлежности, то в конце IX–X веков ситуация изменяется. С этого момента святые воины предстают в доспехах и с оружием в руках, которое отныне становится атрибутом их мученичества, заменяя изображавшийся ранее крест.



Рисунок 1 – Икона «Иоанн Воин» в окладе до реставрации



Рисунок 2 – Икона «Иоанн Воин» до реставрации (боковое освещение)



Рисунок 3 – Икона «Иоанн Воин» в после удаления грубых записей и потемневшей олифы

Эта иконографическая схема определенным образом трансформируется в искусстве XVII века – появляются архитектурный фон и оружие, лежащее у ног воинов.

На исследуемой иконе представлен мученик Иоанн Воин.

Иоанн, дослужившийся при императоре Константине до сотника, был назначен позднее тысячником. Не мог император Юлиан Отступник даже предположить, что «варвар с окраины вселенной» окажется христианином. По приказу императора-язычника, ненавидящего христианство, Иоанн Воин командовал отдельным карательным отрядом римского войска и был вынужден участвовать в гонениях. Тем не менее он, как мог, содействовал христианам, предупреждая об очередной облаве или способствуя побегам, посещал заточенных в темницу единоверцев, утешал и ободрял их, помогал деньгами, пищей и одеждой.

Узнав о помощи, которую Иоанн Воин оказывает христианам, император приказал арестовать и привезти его в столицу. Юстиниан планировал устроить показательный суд и казнь святого, но в 363 году сам погиб в сражении при Маранге. Обвинения были сняты, Иоанна Воина освободили из-под стражи. В армию он уже не вернулся, поселился на окраине Константинополя и до конца своей жизни помогал всем нуждающимся.

Предание о деяниях Иоанна Воина принесли в Киевскую Русь греки. На севере и северо-востоке Руси Иоанн Воин более почитался покровителем военных и помощником ратников в битвах за Отечество. Первая церковь в Москве, освященная во имя святого, была выстроена по приказу Иоанна Грозного там, где в начале XVI века была старая Стрелецкая слобода. Своим «военным патроном» считал Иоанна Воина и император

Пётр I, который имел при себе его икону в течение всей Северной войны со шведами.

Иконография Иоанна Воина представлена в основном памятниками XVI–XIX веков. Их нарастающее обилие и типологическое разнообразие отражают рост почитания мученика.

С середины XVI века усиливается государственный контроль над русской церковной живописью. От иконописцев требовалось прославление Ивана Грозного и его деяний. Прекрасная иллюстрация тому – знаменитая икона «Церковь воинствующая» (1552–1553, ГТГ), прославляющая победу над Казанским ханством. Справа показана пылающая Казань («град нечестивых»). Благословляемое Богоматерью с Младенцем, тремя дорогами направляется к Москве («горнему Иерусалиму») многочисленное пешее и конное войско (оно же и «воинство небесного царя»). Прямо за архангелом Михаилом скачет с алым знаменем юный Иван Грозный. Среди войска – византийский император Константин, русские князья Борис и Глеб, Владимир Мономах, Александр Невский, Дмитрий Донской и другие. Войско встречает сонм летящих ангелов. Полноводная река символизирует «третий Рим» – Москву, она противопоставлена иссякшему источнику – «второму Риму» (Византии).

Несмотря на различия в атрибутах, основные черты облика Иоанна Воина были устойчивы: святого изображали как средовека с короткими (в ряде случаев волнистыми) русыми волосами, с высоким лбом и небольшой бородой, иногда слегка раздваивающейся на конце. Стандартность этого типа, к которому близка внешность других святых воинов, например великомучеников Феодора Стратилата, Феодора Тирона и Никиты, повлияла на то, что древние изображения последних при поновлении в Новое время могли надписываться именем «Иоанн Воин». Этот процесс свидетельствует о частичном вытеснении новым почитанием старых.

Древнейший из известных в настоящее время образов Иоанна Воина входил в состав росписи церкви Спаса Преображения на Нередице близ Великого Новгорода XII века. Поясная фигура святого, вписанная в трехлопастное обрамление, помещена над аркой, соединяющей южный рукав креста с западным нефом храма. Иоанн Воин, в надписи названный Воинником, изображен как средовек с короткой бородой. Атрибуты святого отражают мученический и воинский аспекты его почитания: в правой руке он держит крест, левой опирается на щит, облачен в доспехи и плащ.

Стимулом для развития и распространения иконографии Иоанна Воина в конце XVI – первой четверти XVII века стало наречение в его честь одного из представителей знаменитого рода Строгановых – Ивана Максимовича (1592–1644), отец которого, Максим Яковлевич (1557–1624), был активным заказчиком произведений искусства. Внимание к своим тезоименным святым, характерное для членов этого семейства, выразилось в заказе столичным мастерам целого ряда изображений Иоанна Воина. Несколько уникальных монументальных изображений Иоанна Воина входит в состав убранства Благовещенского собора в Сольвычегодске. Вместе с князем Андреем Боголюбским мученик в воинских доспехах представлен на западной грани северного столба (роспись 1600, под поздней прописью). Между 1592 и 1597 годами по заказу М. Я. Строганова для местного ряда соборного иконостаса Истомой Савиным был написан образ «Спас на престоле» с фигурами предстоящих и припадающих святых, среди которых и Иоанн Воин, который представлен в молитвенной позе слева от Иисуса Христа в доспехах и плаще.

Для личной молитвы И. М. Строганова и для вкладов в семейные храмы писались небольшие изображения Иоанна Воина в молении Богоматери с Младенцем. Существовавший в роду Строгановых обычай тиражирования важных для заказчиков сюжетов позволяют думать, что подобные произведения создавались в большом количестве.

Кроме единоличных по заказу Строгановых создавались многофигурные композиции, включавшие образ святого. В них Иоанн Воин представлен в доспехах, в плаще, иногда с оружием – мечом или копьем, что способствовало его восприятию как воина Христова и защитника православных христиан.

В первой трети XVII века, то есть практически одновременно с созданием строгановских изображений Иоанна Воина в доспехах и с оружием, в России формировалось общерусское почитание святого как заступника воинов. Под 1625 годом в патриарших окладных книгах впервые упоминается московская церковь во имя святого Иоанна Воина на Якиманке («у Крымского двора»).

Почитание Иоанна Воина в России возросло в последние десятилетия XVII века. В 1695 году в Москве

были напечатаны Служба святому и его Житие, составленные Карионом Истоминым.

Его образ с воинскими атрибутами занимает важное место в ряде монументальных живописных ансамблей, созданных костромскими иконописцами во главе с Гурием Никитиным: в росписях церкви Ильи Пророка в Ярославле (1680) – на восточной грани северо-западного столба основного храма и на северной стене придела святых Гурия, Самона и Авива, Троицкого собора Ипатьевского монастыря в Костроме (1684) – на западной грани юго-западного столба, Спасо-Преображенского собора Спасо-Евфимиева монастыря в Суздале (1689) – на восточной грани юго-западного столба. Иоанн Воин представлен в росписях Воскресенского (1670-е годы) и Иоанно-Богословского (1683) храмов ростовского Архиерейского дома.

Расцвет почитания Иоанна Воина в России приходится на XVIII век. Особенно оно упрочилось во время войн, которые страна вела во второй половине XVIII века.

Преобладают фронтальные образы мученика в красном плаще и богато декорированных доспехах сложной формы. В таких произведениях часто присутствует панорамный пейзажный фон, включающий оружие, лежащее на поземе. Существует несколько вариантов этой иконографии, отличающихся количеством и расположением атрибутов, жестами святого, наличием в верхней части композиции образа Спасителя или Святой Троицы.

Наибольшее распространение получили изображения Иоанна Воина с крестом в воздетой деснице и с копьем с флажком в руке. Более редки изображения святого без копья, с крестом в правой и с мечом в левой руке. Щит или шлем иногда изображаются за плечами Иоанна Воина. Некоторые памятники этой группы отличаются тщательной проработкой пейзажа и лежащих на земле атрибутов святого (шлема, щита, колчана и меча).

Второй, более редкий иконографический тип представлен изображениями Иоанна Воина в молении. Появляется образ Иоанна Воина с новым атрибутом – пальмовой ветвью, которую он держит в левой руке вместе с копьем. Этот атрибут часто использовался и позднее.

Наиболее сложную интерпретацию иконография молящегося Иоанна Воина получила в композиции, включающей не только образ Христа и сцену перенесения мошей самого святого с припадающими к нему калеками, но и фигуру ангела, возлагающего на голову мученика венки. Образ Иоанна Воина в молении также известен по небольшим домашним иконам. Такого типа, например, была икона конца XVIII века, принадлежавшая М. Ю. Лермонтову, которой его благословила бабушка Е. А. Арсеньева при отъезде на Кавказ.

На протяжении XVIII века образ Иоанна Воина неоднократно включался в монументальные росписи, превратившись в едва ли не постоянный элемент их программы.

С рубежа XVII и XVIII веков широко распространяются образы Иоанна Воина в сочетании с образами древних святых. Подобные произведения, среди которых много икон, предназначенных для домашней молитвы или для вклада, отражают нюансы почитания мученика и индивидуальные намерения заказчиков. В качестве великого чудотворца, целителя и помощника христиан Иоанн Воин может изображаться вместе с другими святыми заступниками, со святыми, чтимыми в данной местности или в храме, и с небесными покровителями владельцев (вкладчиков). Эти комбинации могут отражать посвящения престолов в храмах, близость дней памяти святых, почитание небесных покровителей заказчиков или выполнять сразу несколько функций.

Композиции, в которые в XVIII – начале XIX века включалась фигура Иоанна Воина, многочисленны и разнообразны. Среди них есть сцены на определенный, чаще всего богородичный сюжет («Покров Богородицы», Богородица «Всех скорбящих радость») и отдельные изображения групп святых, а также изображения на полях. Образ Иоанна Воина может соседствовать с образами других воинов, целителей, семейных святых и т. п.

Подлинная первоначальная иконография Иоанна Воина на рассматриваемой нами иконе определилась только после полного её раскрытия в процессе восстановления.

После удаления покровного слоя, поздних прописей, удаления поздних живописных записей и вставок грунта, было отмечено не только изменение колорита иконы, но также самого рисунка.

Центральной фигурой предстал святой мученик Иоанн Воин в рост. Расположение его смещено от

центра в правую сторону. Святой представлен в молении, его руки застыли в молитвенной позе. Голова слегка приподнята к сегменту неба, который располагается в левом верхнем углу. В нем расположены три фигуры: Спас на престоле и два архангела – Михаил и Гавриил.

После раскрытия первоначальной живописи, монашеские одежды святого мученика сменились на воинские. Он стал облачен в красный плащ, на нем зеленоватый тельник, бордовые штаны с розоватыми бантами, серебряные сапоги, серебряные латы с поясом, перевязки. Стали видны все тончайшие элементы росписей на одеждах фигур. На парчовых штанах открылся серебряный растительный орнамент, довольно тонко выписанный. Открылся лик святого, руки. Они четко прописаны. Определилось первоначальное расположение и изображение двух картушей с текстом в левой нижней части иконы в сложном растительном серебряном обрамлении. На иконе стал различим панорамный пейзажный фон, включающий, вероятнее всего, шлем или оружие, лежащее на поземе.

Пропорция центральной фигуры святого 1:7 (головы к туловищу). Лик святого выполнен несколько непропорционально в целом к фигуре, зрительно он мал. Вместе с тем нижняя часть (туловище и ноги) кажутся преувеличенными и укрупненными. Фигуры, расположенные в сегменте неба, в пропорции 1:6.

Художник использовал преимущественно яркие смешанные колера темперной краски, чаще всего в разбеле, живопись выполнена в теплой гамме. Преобладает использование красочных пигментов различных цветов: охры, киновари, краплака, кадмия, сиены, окиси хрома, и смешения светлых оттенков розового, зеленоватого, белого.

Трактовка фигур святых выполнена с моделировкой объема. Одежды, руки, лики выполнены со светотенью, довольно мягко, сглажено, но густым колером. Цвет санкиря зеленовато-охристый и плотный. Складки на плаще Иоанна Воина написаны пышно, фигурно. Высветления на них выполнены позолотой. Сегмент неба в левом верхнем углу представляет собой «взвихренное» облако.

Святой мученик, видимо, стоит на своеобразном возвышении (пригорке). На поземе сохранились участки живописи, на которых изображена растительность, исполненная в виде низкорослого кустарника с шарообразной кроной.

В сегменте неба видна прямая перспектива переднего плана. Центральной фигурой является Спаситель, он сидит на пышном серебряном троне. Слева от него архангел Гавриил, позади трона архангел Михаил. Одежды их написаны также объемно, со светомоделировкой. Световые участки выполнены серебрением.

Все остальное пространство – фон и нимб – заполняет плоскостная гравировка по золоченому левкасу, которая представляет собою сложный и плотный по характеру орнамент. Рисунок орнамента четкий и графичный. Нимб украшен «древнерусским» стилизованным орнаментом. Крестчатый узор нимба дополняется «канфаркой» – глубокими точками на поверхности между линиями пересекающихся окружностей. Четко прослеживается граница наложения данного участка по абрису центральной фигуры и сегмента неба.

В результате проведенной работы очевидной стала проблема одновременности живописи. На иконе отчетливо проявились два самостоятельных авторских слоя.

Определено, что первоначальный участок живописи выполнен в стиле барокко, о чем свидетельствуют его характерные черты.

В первой половине XVIII века барокко вступает в зрелую стадию своего развития, приобретая особенную пышность, сочность, рафинированную утонченность форм. Композиции усложняются, усиливается орнаментальность, обильно применяется листовое и твореное золото, серебро. Если иконографическая схема композиции еще сохраняет свою стабильность, то средства живописного воплощения резко меняются. Ничего не остается от условной плоскостной манеры письма традиционной иконы: объемная трактовка фигуры придает ей материальную весомость, замкнутое прежде пространство прорывается в глубину посредством реалистично изображенного пейзажа. Сложившиеся традиции плоскостного решения иконы разрушены: священные образы предстают пред нами на фоне идилических пейзажей, хорошо знакомых по произведениям западноевропейских и русских живописцев.

На рубеже XVIII – XIX веков в иконе становится преобладающей нежная, светлая цветовая гамма.

Мастера барокко предпочитали теплые тона и плавные переходы цвета один в другой, без резких контурных линий. Кардинально меняется цвет – используется густой плотный тон, наложенный светонепроницаемым слоем. В типичных барочных иконах, скорее картинах, изображены напряженные сцены. В них много ярких, чрезмерно преувеличенных эффектов: они в цвете, в подаче одежд, в эмоциях и жестах святых, в пышных картушах с надписями на полях, во «взвихренном» письме облаков. В XVIII веке икона теряет иконописные поля, перерастая в картину.

Напротив, на дополненном позднее участке иконы представлена плоскостная гравировка по золоченому левкасу, которая представляет собою сложный и плотный по характеру орнамент. Здесь все говорит о характерных чертах «русского стиля» в иконописании, вошедшего в моду в середине XIX века. Орнамент приобрел под влиянием национальных традиций свои особые черты. Нарастает стремление к декоративному заполнению пространства, к «узорчатости», не оставляющей ни малейшего места для свободных полей.

Можно констатировать, что раскрытые из-под записей два участка живописи разновременные и выполнены в двух стилистических направлениях – барокко последней четверти XVIII века и «русского стиля» середины XIX века (Рис. 4).

Чтобы точнее атрибутировать данную икону, нам необходимо объяснить актуальность изображения воинов-мучеников в русской иконописи, а также провести аналогии со схожими по сюжетной композиции произведениями конца XVIII и середины XIX века.

В иконографии воинов (благочестивых князей, воинов-мучеников и простых воинов) особое внимание уделялось их одежде и снаряжению. Они являются для нас важным атрибуционным элементом.

Сапоги – обувь с высоким голенищем, обычно перетянутая ремнями. Голенища выше колен появляются на иконах с XVIII века, когда ботфорты вошли в употребление. Византийские воины носили кампаги – сапоги с широкими мягкими голенищами. Рубаха (тельник, срачица) – короткий хитон воина. Шилась она из одного куска ткани прямоугольной формы с вырезом для головы. Рукава появляются у нее значительно позднее. Срачица на войне, готовом принять смерть и предстать Господу, напоминает о ризе. Хламида – короткий прямоугольный отрез плотной ткани, скрепленный на правом или левом плече. У римских воинов она называлась лацерной. На более поздних иконах это плащ – верхняя одежда воина из прямоугольного отреза ткани, скрепленная запоной на плече или на груди. Древнерусский плащ на меховой подкладке назывался корзно. У великомучеников Георгия и Димитрия изображают длинные плащи с клавом (золототканым прямоугольником), так называемые полументумы. Это характерная принадлежность императорской одежды, свидетельствующая о высоте служения великомучеников. Плащ или полументум застегивался застежкой (фибулой) которая была украшена драгоценными камнями. Через плечо или поперек груди шла перевязь – пояс или ремень, который завязывался узлом или имел застежку.

Воина защищали латы – металлическая одежда, броня. Разновидности лат: полные латы закрывают весь стан, руки, ноги или прикрывают тело только спереди; кираса прикрывает грудь и спину до пояса; кольчуга – кольчатая рубаха с короткими рукавами; панцирь сделан из кожаных или металлических пластин, скрепленных колечками. В нагрудной части лат – мишень, щиток с чеканным рельефом или резным орнаментом в виде ромба, круга, с медальоном на панцире. Шлем – наголовье из меди, железа, булата (стали). Копье делалось трех – или четырехгранным из булатной стали. Его части: перо (острая, режущая грань), тулея (трубка для насадки на древко), яблоко (шарик между пером и тулеей) и ратовище с подтоком (древко, рукоять с металлическим наконечником на тупом конце).

Щит у воинов на иконах изображали круглым, овальным, прямоугольным или многоугольным, он мог иметь орнамент, а в поздних иконах – геральдические фигуры.

Меч всегда был важнейшим элементом вооружения и выступал как символ правосудия, возмездия. Он



Рисунок 4 – Икона «Иоанн Воин» после реставрации

висел на поясе на двух кольцах или находился в ножнах.

На поздних иконах появляется прапор – знамя; оно представляло собой копьё с прикрепленным к нему флажком (стягом), на котором обычно изображается крест.

Как уже было сказано, почитание Иоанна Воина на Руси до середины XVII века носило патрональный характер. С XVIII века его образ получает широкое тематическое и сюжетное толкование.

На рассматриваемой иконе из Больших Всегодичей просматривается образ любимого в народе воина-заступника с очень широким набором атрибуционных деталей, явно относимых к завершающей стадии барокко.

Они прослеживаются в пышных формах, в витиеватых складках плаща изображаемого, в эффектности жеста, во взвихренных облаках в сегменте неба, в аксессуарах одежды. Это находит отражение в сочной, насыщенной цветовой гамме, в преобладании разбеленных нежных оттенков: голубых, алых, розовых, зеленых. Пропорции фигуры преувеличено нарушены. На фонах присутствуют картуши. На одеждах святого присутствует множество деталей с серебряной и золотой разделкой.

Можно еще раз подчеркнуть, что первоначальный авторский участок живописи выполнен в последней четверти XVIII века и имеет характерные черты своего времени. Второй авторский слой живописи с плоскостной гравировкой по золоченому левкасу в виде сложного и плотного по характеру стилизованного орнамента выполнен в «русском стиле» середины XIX века. Выяснено, что он был своеобразным поновлением образа в условиях новых исторических реалий и сменившихся церковных вкусов. Из-за военных событий конца XVIII и середины XIX века, связанных с Крымом, в православной живописи вновь актуальными стало изображать святых мучеников-воинов, зримо призывая тем самым верующих к единению и проявлению чувств патриотизма.

Оклад. Важнейшим фактором идентификации иконы и её атрибуции является оклад. Он наборный и состоит из трех частей: ризы, покрывающей изображение одежд Иоанна Воина, венца, а также из наfigurной части, которая покрывает сегмент неба в левом верхнем углу иконы. К наfigurной части прикреплены венцы, покрывающие головы трех святых – двух архангелов и Спасителя.

Техника исполнения наборного оклада смешанная – чеканка с элементами гравировки. Для изготовления оклада использовалась латунь (сплав меди с цинком). Известно, что латунь пластична, хорошо полируется, покрывается никелем, серебром, золотом. Лицевая сторона ризы и наfigurной части сегмента неба (кроме венцов) покрыты серебром. Серебрение нанесено равномерно, толстым слоем, потерто.

Венец святого, а также венцы над головами архангелов и Спасителя не имеют серебрения.

Риза, покрывающая одежды мученика выполнена из цельного латунного листа, с лицевой стороны посеребрена. На ризе изображены следующие составные части одежды: плащ с фигурными пышными складками, латы с поясом, тельник(рубаха), штаны с бантами, а также сапоги(ноговицы).

Риза выполнена на высокохудожественном уровне в стиле барокко. Она украшена чеканным высоким рельефом и элементами гравировки из комбинации геометрического и растительного стилизованного орнамента. Плащ прочеканен по форме заворотов и расположения складок. Кайма плаща прочеканена точно, методом «канфарения». Латы прочеканены в форме колец, украшены также точно. Обшлага рукавов по кайме выполнены крупным круглым чеканом, а в центре украшены брошью в виде цветка. Пояс прочеканен плотным орнаментальным растительным рисунком в виде листьев. Тельник обработан чеканом по форме складок, а также точно гравирован. Штаны с бантами заполняет плотный и крупный растительный орнамент, напоминающий закрученные веточки с листьями.

Наfigurная часть сегмента неба выполнена из обрезного листа латуни, посеребрена равномерным слоем и имеет просечки для трех ликов и ног Спасителя. Одежды святых, крылья архангелов, трон Спасителя фигурно прочеканены. На гладком полированном фоне расположена гравированная монограмма Христа. От фигуры Спасителя исходят световые лучи. Обрамлением сегмента неба являются чеканные пышные завитки облаков. Прикрепленные городчатые венцы святых имеют форму лучей – штралов с прочеканенными перлами. На венце Спасителя выгравирована монограмма Христа. Верхняя и левая кайма на фигурной части сегмента неба прочеканены в виде крупных бусин.

Риза и наfigurная часть сегмента неба (кроме венцов) были изначально выполнены для иконы. Все

размеры и пропорции частей оклада соответствуют тем же размерам на иконе.

Посеребрённые части оклада (риза и наfigurная часть сегмента неба), перекликаются с участками серебрения на живописном слое иконы: латах с поясом, обшлагах рукавов святого, ноговицах, шлемом, орнаментальным обрамлением картушей с текстами, растительными узорами на одеждах, нимбами святых в сегменте неба, оформлении трона Спасителя и т.п.

Иконная живопись и оклад с конца XVIII составляли единовременный комплекс. Лишь коруна над головой мученика, предположительно, была наложена при поновлении иконы в XIX веке.

Открытие в 1730-х годах отечественных месторождений серебра придало церковному прикладному искусству новые импульсы, сделав драгоценный оклад икон доступным и менее зажиточным слоям населения России. Оклады сами превращались в своеобразную икону из единого листа драгоценного металла.

С XVIII века иконный оклад стал самостоятельным видом прикладного искусства со своими особенностями и широким полем для творческой фантазии. На плоской поверхности можно было воплощать любые орнаментальные замыслы. Здесь художник свободно ориентировался на модные стилевые направления.

Уже в петровскую эпоху весьма популярными стали сплошные оклады из единого листа металла, которые ранее производили в минимальных количествах. Такой образец совмещал все детали оклада: раму, фон, ризы. Накладными оставались венцы и цаты.

В XVIII столетии мелкий густой орнамент остался в прошлом, на смену ему пришли крупномасштабные растительные мотивы с цветочно-плодовыми элементами. Картуши и завитки, группируясь в многосложные фигуры, непременно «разрастались» за пределы рамы в средник иконы. Особо надо отметить высокорельефную, почти скульптурную чеканку, контрастность гладкого металла и высокого разномасштабного рельефа.

С 1780-х годов в новую орнаментальную систему вошли гирлянды, банты, пальмовые ветви, вазоны сложной конфигурации. Затем в произведениях постепенно усилился классицистический компонент.

В период, когда серебряники почти одновременно осваивали художественные системы барокко и классицизма, трудно проследить, какой стиль привнес в декор иконных окладов те или иные элементы украшений. От количественной доминанты их набора менялось стилевое лицо памятников. Для мастеров, видимо, не существовало большой разницы в выборе мотивов, они естественно соединяли атрибуты разных художественных систем в едином поле оклада. В такой непосредственности кроется секрет обаяния иконных украшений конца XVIII века, их самобытность и наивная выразительность.

Уровень технического мастерства русских серебряников в конце XVIII века необычайно возрос и позволял им профессионально справляться с любой поставленной задачей. Разнорельефная чеканка, гравировка, канфарение, золочение, чернь применялись в соответствии с продуманной художественной системой, особенностями композиции, рисунка, объёмно-пластических задач. Явная узнаваемость природных элементов: травок, цветов, листьев или конкретных предметов типа вазонов, бантов, драпировок – подчеркивает соотношение реального образца и его имитации, их пропорциональные расстановки в художественном произведении.

Рассматриваемый нами оклад иконы «Иоанн Воин» полностью вписывается в это явление. Можно заключить, что он полностью одновременен с исследуемой иконой и сделан для нее, что дает право говорить об идентичности стилей исследуемой иконы и оклада и одновременности их создания – последней четверти XVIII века.

Список использованной литературы:

1. Алпатов М.В. Проблема барокко в русской иконописи / М.В. Алпатов // Барокко в России. – М. 1926. – С. 81–85.
2. Преображенский А.С. Иоанн Воин / А.С. Преображенский // православная энциклопедия. Т. XXIV. – М.: Церковно-научный центр «Православная энциклопедия», 2001. С. 8–19.
3. Саенкова Е.М. Иконы святых в воинов / Е.М. Саенкова, Н.В. Герасименко. – М.: Интербукбизнес, 2008.

© Скворцов А.И., Акимова И.Е., 2016

УДК 364

Ш.И. Бетербиев

Студент 2 курса

Юридического факультета, ЧГУ
г. Грозный, Российская Федерация**СОЦИАЛЬНАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ ДЕТЕЙ-ИНВАЛИДОВ С ДЦП В ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ****Аннотация**

В данной статье рассматривается социальная реабилитация детей-инвалидов с ДЦП. Также мероприятия по социальной реабилитации детей-инвалидов проводимые в Чеченской Республике.

В мире каждый день появляются десятки тыс. детей с признаками детского церебрального паралича: поражением основной нервной системы, парезами, нарушениями в работе головного мозга. С течением времени данные симптомы становятся все более выраженными и ощутимыми. Согласно сведениям Министерства здравоохранения и социального развития в 2010 году в России насчитывалось 71 429 детей с ДЦП в возрасте 0-14 лет и 13 655 детей с подобным диагнозом в возрасте 15-17 года. (в общем 85074 детей). Сколько больных ДЦП? - Что такое детский церебральный паралич (ДЦП)? – РОБОИ [Электронный ресурс] //Художественно-публицистический сайт Елены Тюфтяковой. Режим доступа: <http://www.roboi.ru/whatdcp/statics/>, свободный.

Социальная реабилитация приобрела в минувшие годы огромное признание. Этому способствовали формирующаяся теоретико-методологическая основа и подготовка высокопрофессиональных специалистов по социальной работе реализующих научные положения. В сегодняшней науке имеется существенное число раскладов к теоретическому осмыслению трудностей социальной реабилитации и приспособления лиц с ограниченными способностями. Социальная реабилитация понятие обширное и ёмкое. Оно содержит в себе приспособление и адаптацию инвалида к лично себе, приспособление его в обществе, в окружающей среде. Заболевание либо её последствия зачастую или целиком изменяют жизненный стереотип человека.

Понятие «социальная реабилитация» характеризуется в обобщенном виде процесс освоения индивидуумом, конкретной системы познаний, норм, ценностей, стандартов поведения, которые входят в понятие культуры, свойственной социальной группе и обществу в целом, и позволяет действовать индивида в качестве интенсивного субъекта социальных взаимоотношений [5, с. 10]. Важнейшим условием социальной реабилитации считается культурное стремление личности к наиболее полному выявлению и развитию своих личностных возможностей, её интенсивная деятельность над собственным социальным совершенствованием. Какими бы хорошими небыли условия социальной реабилитации, её итоги во многом зависят от активности самой личности. Наиболее важно то, что социальная реабилитация - это продолжительный процесс, в течении всей жизни. Основная цель социальной реабилитации - восстановления человека как личности, включая физические, физиологические, психические и социальные функции, - вероятно только лишь при выполнении полного комплекса разносторонних реабилитационных мероприятий. Социальная реабилитация осуществляется в двух направлениях:

- Социально-бытовая
- Социально-средовая

Социально-бытовую ориентацию подразумевает ознакомление инвалида. Социально-бытовая адаптация – процесс и итог приспособление инвалида в обстоятельствах ближайшего социума. Социально-бытовая подготовка – восстановление (развитие способностей использования устройствами, социально бытового назначения) с целью обеспечения незначительной независимости. Она содержит также привития способностей хозяйственно-бытовой деятельности. Социально-средовое направление содержит совокупность мер по организации терапии средовой [3, с.8]

Процесс социальной реабилитации проходит только лишь в деятельности. Она обеспечивает изучение окружающего общества, порождает новые потребности, стимулирует появление чувств, активизирует свободу, является важным источником овладения навыком межличностных взаимоотношений и поведения [9, с.59]. Эта трактовка считается более традиционной для нынешней социологической литературы, где под социальной реабилитацией подразумевается процесс социального развития человека, который включает в себя овладение индивидом социального опыта, системы социальных взаимосвязей и взаимоотношений. Суть социальной реабилитации заключается в том, что в процессе её индивид формируется как член этого общества, к которому он принадлежит.

Как правило, ДЦП развивается вследствие различных нарушений развития плода в материнской утробе, присоединения опасных инфекционных заболеваний во время беременности, гипоксии, родовых травм и внутриутробных поражений ребенка. Предрасполагающими условиями считается присутствие вредных привычек будущих родителей, генетические отклонения, возраст беременной, превышающий 40 лет. Учитывая то, что главная причина ДЦП связана с нарушением механизма родов, была разработана методика, которая дает возможность устранить или нивелировать дефекты у ребенка, возникшие при рождении. Главная задача использования указанной технологии не восстановление структуры головного мозга, а предотвращение сопутствующих физических недостатков, утяжеляющих клинику ДЦП. Использование указанной технологии приводит к максимально вероятной декомпрессии корешков и нервов, улучшению циркулирования спинномозговой жидкости, снижению внутричерепного давления, улучшению кровообращения в парализованных конечностях. В протяжении 1-3-х недель устраняются спастические проявления, какими бы серьезными и продолжительными они не были. Указанная методика приводит к улучшению трофики тканей, в связи с чем, ускоряется развитие и рост больного ребенка. [6, с.60].

Далее мы рассмотрим, какие мероприятия проводятся в Чеченской республике с детьми-инвалидами страдающими ДЦП. Актуальность исследования социальной реабилитации детей-инвалидов с ДЦП в Чеченской республике обусловлена тем, что данный регион находился в условиях продолжительной чрезвычайной ситуации, в состоянии хронического стресса и пережил условия непростых социально-экономических неудобств, и возникшими в современном обществе противоречиями и обстоятельствами:

Во-первых, потеря духовных ценностей, идеалов, и неспособностью детей-инвалидов с ДЦП справиться с личностными проблемами, в силу ограниченных физических возможностей, приспособляться к быстро меняющимся условиям в современном мире;

Во-вторых, нарастающей потребностью в оказании социальной реабилитации детям-инвалидам, потому что эта категория людей, которые более уязвимы, и требует к себе большого внимания, заботы и ухода.

В-третьих, неспособностью решения этой проблемы социальными службами и правовыми органами, и повышенной потребностью в подготовке квалифицированных специалистов, способных использовать методы и технологии

С целью социальной реабилитации детей - инвалидов, по линии Министерства труда ЧР осуществляют свою деятельность Аргунский медико-социально-реабилитационный центр для детей с ограниченными способностями на 90 мест, Республиканский реабилитационный центр для детей-инвалидов семейного типа на 220 мест и Шалинский реабилитационный центр для детей инвалидов с ограниченными способностями на 100 мест. Для обеспечения комплексной реабилитации детей-инвалидов центры оснащены самым современным необходимым медицинским, реабилитационным и технологическим оборудованием. В вышеперечисленных центрах активно ведется работа с детьми и подростками с 3 до 18 лет, страдающими серьезными заболеваниями опорно-двигательного аппарата, задержкой психологического и психо-речевого развития бронхиальной астмы, на бесплатной основе. Детям и подросткам, имеющим отклонение в физиологическом развитии, оказывается высококвалифицированная диагностическая, медико-социальная, психолого-социальная, социально-педагогическая и социально-правовая помощь, создается у них положительное отношение к существованию, обществу, семье. Деятельность центров ведется по нескольким направлениям: психолого-педагогическая реабилитация социально-медицинская реабилитация, работа с родителями. Существенная значимость реабилитационной работы в том, то что она строится индивидуально,

с учетом степени интеллекта и развития детей, его психологического состояния. За 2013 год в этих учреждениях прошли социальную реабилитацию 2116 детей и подростков. Реабилитационные центры для детей с ограниченными возможностями [Электронный ресурс] //Официальный сайт Министерство труда, занятости и социального развития Чеченской Республики. Режим доступа: <http://mtchr.ru/stat/Reabilitatsionnie-tsentr-dlya-detey-s-ogranichennimi-vozmozhnostyami-.html> , свободный.

Республиканский реабилитационный центр для детей-инвалидов семейного типа, является первым центром в России, где дети – инвалиды, страдающие ДЦП, проходят комплексное лечение, а также курсы лечения методами традиционной китайской медицины. Особенность центра заключается в том что, за время реабилитации ребенок может находиться со своими родителями, потому что этот человек, который непосредственно эмоционально близок к ребенку, разрыв с этим человеком, не принесет никакого результата реабилитации, а наоборот может, усугубит состояние. Ежегодно в центре проходят реабилитацию более 600 детей-инвалидов с ограниченными возможностями. С 2010 по 2012 годы на базе республиканского центра реализовывалась программа по лечению детей-инвалидов с ДЦП, с применением методов китайской традиционной медицины. Специалисты из Китая использовали иглорефлексотерапию, цигун-терапию и туйна–массаж. Все расходы взял на себя Региональный общественный фонд имени Героя России Ахмата-Хаджи Кадырова.

Проект закончился конференцией на тему: «Актуальные проблемы лечения ДЦП» с участием ведущих специалистов Российской федерации и зарубежья. Был дан мастер-класс по ботулинотерапии и когнитивным нарушениям, который провели на базе данного центра доктора А. Куренков и Б. Бурсагова, и согласно медико–кондуктивной реабилитации неврологических больных с двигательными нарушениями - докторами Е. Лильным и В. Исановой.

В заключения мы пришли к следующим выводам:

1. Социальная реабилитация это сложный процесс, который продолжается на протяжении всей жизни человека.

2. Отсутствие высококвалифицированных специалистов для реабилитация детей-инвалидов, способных использовать методы и технологии для реабилитации.

Список использованной литературы:

1. Л.И Качесов «Детский церебральный паралич. Книга 2» с.59-61
2. Л.И Акатов Л.И. Социальная реабилитация детей с ограниченными возможностями здоровья. Психологические основы: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2003. — 368 с.
3. Комплексная реабилитация инвалидов: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. Заведений/ Т.В. Зозуля, Е.Г. Свистунова, В.В. Чешихина и др.; Под ред. Т.В. Зозули. – М.: Издательский центр «Академия», 2005.
4. «Медицинский вестник ЧР»(13 март 2014)
5. «Медицинский вестник ЧР»(8 февраль 2012)

© Бетербиев Ш.И., 2016

УДК 336

Н.К. Грамотунова

Студент

Медико-психолого-социальный институт

Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова

г. Абакан, Российской Федерации

СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПРИРОДА МИГРАЦИИ

Аннотация

В статье рассматривается проблема социально-психологической природы миграции.

Ключевые слова

Миграция, «культурный шок», ситуация миграции, социально-психологическая адаптация, стадии миграционного процесса, виды миграции.

В современном мире миграция представляет собой не только социально-экономическое, но и социально-психологическое, этнографическое, нормативно-правовое, политическое явление, которое нельзя назвать однозначным ни по своей сущности, ни по содержанию.

Миграция содержит в себе адаптационный компонент, так как в процессе миграции человек оказывается в совершенно новых, незнакомых условиях, на него начинает воздействовать огромное количество новых стимулов и факторов, которые заставляют человека активно взаимодействовать со средой, изменяя ее в соответствии со своими потребностями, и при этом меняться самому в процессе взаимодействия.

Миграция - (от лат. *migratio* – переселение) – «совокупность перемещений с целью перенести место пребывания кого-либо». Территориальные перемещения, которые совершаются между разными населенными пунктами одной или нескольких административно-территориальных единиц, независимо от продолжительности, регулярности и целевой направленности представляют собой миграцию в широком значении этого слова [1].

К видам миграции можно отнести эпизодические, маятниковые и временные виды миграции. Данный широкий подход закрепился в последнее время в науке. Ученые помимо миграции, связанной со сменой места жительства, активно изучают трудовые, коммерческие, туристические перемещения населения, которые носят временный характер и не связаны со сменой места жительства.

В российской практике учета миграции традиционно используется узкий подход к определению миграции (законченный вид территориального перемещения, переселение). Миграция – сложное общественное явление, которое отличается масштабом и разнообразием, представляющее собой один из основных показателей социально-экономического благосостояния общества.

Существуют следующие стадии миграционного процесса: первая - это процесс формирования миграционной мобильности населения, вторая – это совокупность переселений, совершающихся в определенное время в рамках той или иной территории и третья стадия представляет собой процесс приживаемости мигрантов на новом месте жительства, адаптация мигранта к новым условиям жизни и его обустройство на новом месте [2].

Проблема психологической адаптации мигрантов к иной этнокультурной среде является наиболее теоретически и эмпирически разработанной темой в психологии миграций. Первоначальное теоретическое развитие она получила в исследованиях, посвященных «культурному шоку» – явлению, изучаемому на стыке кросскультурной психологии и психиатрии.

Культурный шок – это шок от нового. Суть культурного шока основана на том, что опыт новой культуры является неприятным или шоковым, потому что он неожидан, или потому, что он может привести к негативной оценке собственной культуры. Каждая культура имеет множество символов социального окружения, как вербальных, так и невербальных способов общения, с помощью которых мы ориентируемся и действуем в ситуациях повседневной жизни, наш душевный мир зависит от этих сигналов, многие из которых мы даже не осознаем.

В ситуации миграции адаптация осложняется огромным количеством факторов, которые влияют на данный процесс: климатические условия, культурные, социальные, языковые, этнические и религиозные различия, установление новых межличностных контактов, неизбежные материальные и бытовые проблемы и т. д. Все эти составляющие, имеющие свою специфику в процессе адаптации, в ситуации миграции воздействуют на индивида как одно целое, создавая тем самым мощную стрессовую ситуацию, которая является действительно экстремальной [3].

Таким образом, ситуация миграции – это один из видов экстремального воздействия на личность, когда на личность одновременно воздействует большое количество факторов, каждый из которых требует своей специфики в адаптационном процессе, вызывая тем самым состояние стресса высокой интенсивности.

С одной стороны, успешность социально-психологической адаптации в условиях новой ситуации жизнедеятельности мигрантов определяется субъективным благополучием личности, с другой стороны, наблюдается острый дефицит психологического комфорта, социальной и психологической защищенности мигрантов.

Список использованной литературы:

1. — М.: Издательство РГСУ; Академический Проект. Т. Н. Юдина. 2007. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [yanko.lib.ru>books>cultur>yudina-migraciya-slov-term-2007](http://yanko.lib.ru/books/cultur/yudina-migraciya-slov-term-2007).
2. Рыбаковский Л.Л. Практическая демография. Учебное пособие для вузов. Коллективная монография / Под редакцией Л.Л. Рыбаковского. — М.: ЦСП, 2005. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.socioprognoz.ru>publ
3. Г. В. Осипов. Социология. Основы общей теории, 2003. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: finances.social>sotsiologiya_719/migratsionnyie...

© Грамотунова Н.К., 2016

УДК 31

Евтушенко М.С.

Студентка 1 курса факультета менеджмента
Академия Маркетинга и Социально-экономических Технологий ИМСИТ
г. Краснодар, Российская Федерация

ДЕМОГРАФИЯ РОССИИ

Аннотация

В данной статье будут рассмотрены основные демографические показатели Российской Федерации, национальный состав населения, а также некоторые сравнения России с несколькими странами в вопросе демографии.

Ключевые слова

Рождаемость. Смертность. Население. Демографические показатели. Демографическая ситуация.

Россия единственное государство среди самых крупных высокоразвитых стран, где в прошедшее десятилетие уменьшалось население. Если существующие уровни смертности и рождаемости будут сохраняться на действующем уровне, то, по прогнозу Организации Объединенных Наций, численность населения России уменьшится со 142,8 до 101 млн. человек уже к середине нынешнего столетия.

Главной причиной вымирания современной России является упадок рождаемости до уровня, который не достигает уровня простого воспроизводства. На сегодняшний день рост рождаемости и рекордные значения коэффициента рождаемости очень далеки от необходимых для выживания страны 2,15-2,3 детей на женщину за всю её жизнь.

Демографическая ситуация в России 19-го – начала 20-го веков была совершенно другой, чем сейчас. За период с 1861-1913 гг средний прирост населения составил 1,49%, причем по некоторым губерниям, например, Екатеринославской в 1896-1897 гг он доходил до 3,0% в год. За период 1876-1913 гг рождаемость в России уменьшилась с 5,02% до 4,31%. Смертность за этот период изменилась с 3,49% до 2,74%.

За 100 лет с 1800 по 1900 г среднегодовой естественный прирост населения в России при такой большой смертности составил 1,03%, в результате чего население выросло более чем в 2 раза.

Сейчас рождаемость падает во всем мире. Это касается всех стран, включая страны с высокой рождаемостью, например, Китай или Афганистан.

Демографический кризис в России является частью общемирового демографического кризиса, и

причина его в переходе от патриархального общества, в котором родители были экономически заинтересованы в детях как в работниках, к капитализму, при котором работниками являются чужие люди, а дети становятся нежелательными иждивенцами. Рыночная экономика при нерыночном, патриархальном способе производства людей, бесплатность детей для общества при высокой стоимости их для родителей - вот причина депопуляции индустриального общества.

Таким образом, причина демографической ситуации в России и в Китае, в Германии и Сомали, в Японии и в Афганистане одна и та же. Эта причина - рентабельность детопроизводства. Там, где она отрицательна, рождение и воспитание детей оборачивается для родителей убытками и ведет к нищете, дети нежелательны, их имеют по минимуму и население сокращается. Там, где она положительна, где дети работают на родителей и являются источником достатка, семьи многодетны и население страны быстро растет.

Для изменения демографической ситуации в России необходима принципиально новая пенсионная реформа. Её суть сводится к участию родителей в доходах собственных детей, приватизации пенсионных отчислений детей, удалению Пенсионного фонда из цепочки посредников между детьми и их родителями. При этом дети опять начинают приносить доход родителям, многодетность становится экономически целесообразной и в условиях рыночной экономики. В результате действия этого фундаментального фактора в течение 30-50 лет рождаемость опять вырастет до 3-4 детей на женщину, а за 100 лет вернется к уровню 7 детей на женщину, который существовал в России 100 лет назад.

Конечно, эта система позволяет задать какой угодно уровень рождаемости. Единственное условие - суммарный размер пенсионных отчислений трех детей должен превышать суммарную зарплату женщины на производстве за всю её жизнь. Иначе семья останется неконкурентоспособной по сравнению с работой. Это регулируется размером пенсионных отчислений.

Другие подходы дают временный эффект (например, существенные выплаты за рождение детей в Скандинавии привели только к сдвигу календаря рождений, т.е. родители спешили родить запланированных детей пораньше, пока выплаты не отменены, но число запланированных детей не увеличивалось и вслед за ростом рождаемости наблюдался глубокий провал. Подобное явление развивается и сейчас в связи с выплатами "материнского капитала"). Некоторые из подходов могут увеличить, приводя к росту сиротства и усугубляя проблемы детских домов. Привлечение мигрантов в перспективе приводит не только к замещению коренного населения пришлым, но и к замещению культуры

Общая численность населения России на 1 января 2016 года составляет 146 544 710 человек (с Крымом) по данным [1-Росстат] (согласно данным от 09.03.2016 об оценке численности населения на 01.01.2016). Численность населения России на 1 января 2015 года составляла 146 267 288 человек. Согласно оценке прирост населения России за 2015 год составил 0.19% или 277 422 человек. Произошло увеличение численности населения по всем федеральным округам за исключением Приволжского: -0.14% или 41 806 чел. и Дальневосточного: -0.26% или 16 052 чел. Наибольший относительный прирост был зафиксирован в Крымском федеральном округе: 1.24% или 28 481 чел. Далее Северо-Кавказский федеральный округ с ростом на 0.61% или 58 957 чел. и Центральный федеральный округ: 0.39% или на 152 840 чел.

Население России РФ на 1 января 2014 года составляло 143 666 931 человек. За 2014 год население увеличилась на 2 600 357 человек. Увеличение численности населения за 2014 год произошло не только за счет миграционного и естественного прироста, но и за счет образования двух новых субъектов Федерации - Республики Крым и города Севастополь.

Городское население Российской Федерации на 1 января 2016 года составляет 108 657 433 человек, сельское - 37 887 277 человек. Источник: 1 - Росстат.

Плотность населения России — 8,55 чел./км² (2015). Население распределено крайне неравномерно: 68,2 % россиян проживают в европейской части России, составляющей 20,85 % территории. Городское население — 74,14 % (2015) [1].

Россия - самая большая страна мира по площади. Площадь России составляет 17 125 407 км² (с

Крымом). Темп роста населения России на 2016 год (за 2015 год) 0,19%. Рождаемость в России (коэффициент рождаемости): 13,3 рождений / 1000 населения (2014) Смертность в России: 13,1 смертей / 1000 населения (2014) Ожидаемая продолжительность жизни на 2014 год: 71,6 лет (Мужчины - 66,7 лет, Женщины 76,5 лет). В целом по России продолжительность жизни (ожидаемая) составляла за 2013 год по обоим полам 70,76 лет, у мужчин 65,13 года и у женщин 76,3 года. Суммарный коэффициент рождаемости: 1,76 детей / женщину (2014). Коэффициент младенческой смертности 7,4 смертей / 1000 родившихся живыми (2014). Коэффициент миграционного прироста: 1,69 мигранта / 1000 человек населения (2014). Возрастная структура населения России: 0-14 лет 16,4%, 15-64 лет 70,5%, 65 лет и старше 13,1% (2013). Соотношение мужчин и женщин в России: Общее - 0,86 мужчин / женщину (2009): при рождении - 1,06 м/ж, до 15 лет - 1,06 м/ж, 15-64 лет - 0,925 м/ж, 65 лет и старше - 0,44 м/ж.

Согласно данным переписи населения 2010 года, в России проживают представители более 180 национальностей (этнических групп). 81 % населения России составляют русские. Русские расселены по территории страны неравномерно: в некоторых регионах, таких как Чечня, Дагестан, Ингушетия, составляют менее 5 % населения.

Таблица 1

Национальный состав населения РФ (2010)

Русские	Татары	Украинцы	Башкиры	Чуваши	Чеченцы	Прочие
80,9%	3,9%	1,5%	1,4%	1,2%	1%	10,6%

Демография — далеко не самая популярная тема в мире, и к сожалению, о ней говорят довольно редко. Но когда популярные СМИ рассказывают нам о демографической ситуации в России, мы слышим рассказ о неминуемой катастрофе и беде. Но действительность намного сложнее. За последнее десятилетие в «умирающей» России произошло существенное увеличение продолжительности жизни, значительный рост рождаемости, и небольшое (но важное) снижение смертности. В совокупности эти улучшения были достаточны для того, чтобы в 2013 и 2014 годах в страну вернулся естественный прирост населения. Конечно, демографические показатели не могут быть постоянными. События 1990-х годов (когда в России было отмечено рекордно быстрое снижение рождаемости) довольно ясно продемонстрировали, что чувствуя экономическую незащищенность, россияне отказываются иметь детей или откладывают эти планы до лучших времен. Зная об этом и о том, с какими огромными экономическими трудностями пришлось столкнуться России в прошлом году, вполне можно ожидать снижения рождаемости в этой стране.

Последние данные Росстата указывают именно на это. За первые три месяца 2015 года рождаемость в стране упала почти на 5%, а смертность увеличилась примерно на 2%. Таким образом, в целом в России зафиксированы самые худшие демографические изменения с 1998-99 годов, когда она переживала дефолт и финансовый кризис. Широко распространено мнение о том, что начавшийся недавно прирост населения в России замедлится, а затем вообще исчезнет. Поколение 90-х слишком малочисленно, чтобы сохранить рождаемость на сегодняшнем уровне, а смертность будет неизбежно расти, потому что очень большое поколение, родившееся в конце 1940-х и начале 1950-х, продолжает стареть. Но темпы этих изменений не могут быть постоянными, и происходят они намного быстрее, чем казалось еще год или два назад.

Мы увидим, что произойдет во второй половине года, но в данный момент позитивная прежде демографическая траектория России резко идет вниз.

Список использованной литературы:

1. <http://www.russia-review.ru/narodosberezhnie.php>
2. http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/population/demography/#
3. <http://rusrand.ru/forecast/demograficheskaja-situatsija-v-rossii>

© Евтушенко М.С., 2016

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИННОВАЦИЙ В СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЕ С МОЛОДЕЖЬЮ**Аннотация**

В настоящей статье рассматриваются некоторые аспекты инноваций в социальной работе с молодежью. Целью которых является помощь в преодолении различных жизненных ситуаций.

Ключевые слова

Молодежь, инновации, социальная работа, молодая семья, социальные технологии.

Прогрессивные изменения в социальной работе с молодежью связаны с новыми разработками в области социальных технологий. Данные технологии в основном применяются в условиях государственных, муниципальных организаций и общественных объединений, обеспечивающих возможность для оказания услуг, направленных на развитие молодого поколения. На 2014 год в Российской Федерации проживало 33,22 миллиона граждан в возрасте от 14 до 30 лет [3, 165].

С 2014 года реализуются «Основы государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года», утвержденные распоряжением Правительства РФ от 29 ноября 2014 г. № 2403-р. В этом документе содержатся социально-политические задачи, способствующие развитию инноваций в технологии социальной работы: обеспечение одинаковых условий молодым людям с ограниченными возможностями в социализации, реализации творческих возможностей, трудоустройстве и предпринимательской деятельности; развитие адресной помощи молодежи, оказавшейся в трудной жизненной ситуации; создание системы поддержки молодежной добровольческой (волонтерской) деятельности; развитие сети молодежных и физкультурно-спортивных, военно-патриотических и компьютерных клубов; привитие навыков здорового образа жизни молодым людям; создание благоприятных условий для молодых семей; целенаправленная и регулярная поддержка молодежных программ и проектов, которые направлены на развитие созидательской деятельности сельской молодежи; создание в субъектах России систем информирования молодежи о возможностях трудоустройства в других регионах Российской Федерации [1]. Как видим, инновации в социальной сфере являются одним из приоритетных направлений государственной политики.

Инновационные технологии и методики в социальной работе с молодежью будут актуальны, если они соответствуют следующим критериям:

- удовлетворение социальных потребностей молодого человека [4, 145];
- возможность использования технологии в решении трудностей молодого человека;
- социальный эффект, характеризующий влияние инноваций на уровень жизни молодежи;
- функциональный эффект, который проявляется в степени достижения главных целей социальной работы с молодежью;
- экономическая эффективность, отражающая степень затраты ресурсов на разработку инновационных социальных технологий;
- инновационно-информационная эффективность, показывающая уровень новизны используемых в социальной службе техники и технологий, а так же уровень участия специалистов по работе с молодежью в инновационном процессе: их сплоченность, степень включенности руководителя в управление инновационным процессом, делегирование сотрудникам права принимать ключевые решения, их обучение [2, 80].

Инновации в социальной работе с молодежью могут принести целый ряд положительных эффектов.

В «Стратегии государственной молодежной политики в Российской Федерации до 2016 года»,

утвержденной распоряжением Правительства РФ от 18 декабря 2006 г. № 1760-р предлагается ряд социальных проектов, направленных на решение трудностей молодежи. Так, для расширения моделей и форм участия молодежи в трудовой и экономической жизни общества, а также для решения вопросов самообеспечения разработан проект «Карьера» [3, 165].

Методики обеспечения занятости данного социального проекта ориентированы на следующие группы молодых людей:

1) первая: от 14 до 18 лет – несовершеннолетние участники, занятые временной работой на основе частичной занятости и ответственности;

2) вторая: от 18 до 30 лет – совершеннолетние участники, в основном обучающиеся и студенты, занятые на сезонных и временных работах, а так же молодые люди, частично занятые во время учебы;

3) третья: выпускники, получившие профессиональное образование и ищущие первое место работы.

По отношению к первой группе предусматривается помощь в проведении трудовой практики и приобщение молодых людей к труду и решению вопросов самообеспечения. Применительно к второй группе молодежи предлагаются формы содействия занятости, направленные на построение эффективных самостоятельных взаимоотношений с участниками рынка труда, стимулирование развития творческой активности молодежи и ее ответственности за свое будущее. Относительно третьей группы внедряются эффективные формы и механизмы взаимодействия субъектов рынков труда в решении вопросов трудоустройства молодежи.

В содержание социальной работы, по содействию занятости молодежи входят следующие новые технологии и формы:

- вовлечение молодежи в деятельность трудовых объединений, студенческих отрядов, молодежных бирж труда и других форм занятости молодежи;

- внедрение форм и технологий профессионального и социально-юридического просвещения и ориентации молодежи, помощи в планировании и построении эффективной карьеры молодежи на рынке труда;

- внедрение эффективных программ развития социальной компетентности молодежи, необходимой для продвижения на рынке труда;

- поддержка и популяризация инициатив и начинаний молодежи в социально-экономической сфере, сфере технологий и научно-промышленных разработок [3, 166].

Инновации в социальной работе могут разрешить проблемы безработицы среди молодежи.

На поддержку молодой семьи и увеличение числа благополучных семей в России; а также пропаганду ответственного родительства направлен социальный проект «Молодая семья России», который включен в Стратегию государственной молодежной политики в Российской Федерации до 2016 года. К основным задачам, решаемым в рамках этого проекта, относят:

- развитие идей семейных ценностей среди молодежи;

- создание механизмов поддержки молодой семьи, в том числе формирование стартовых возможностей для ее становления;

- подготовку детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей к созданию благополучной семьи;

- содействие в обеспечении жильем молодых семей [3, 165].

Благодаря инновациям в социальной работе, молодые семьи оказавшиеся в ТЖС могут получить существенную поддержку.

Другим проектом ориентированный на оказание поддержки молодым людям, оказавшимся в ТЖС, является проект «Шаг навстречу», участниками которого является молодые люди в возрасте до 30 лет [3, 166]. К основным задачам этого проекта относят:

- вовлечение молодых людей в общественную, социально-экономическую и культурную жизнь общества;

- оказание помощи;

- развитие в молодежной среде идей толерантности и содействия людям, попавшим в ТЖС.

Социальная работа с молодыми людьми, оказавшимися в ТЖС, включает в себя:

- обнаружение типичных и вновь появляющихся групп молодежи, попавших в ТЖС;
- развитие адресной мобильной социальной помощи молодым людям;
- развитие групп самопомощи и взаимопомощи молодежи;
- распространение для молодых людей, испытывающих трудности в интеграции, программ формирования способностей самостоятельной жизни;
- поддержка молодежных проектов, направленных на участие молодых людей, оказавшихся в ТЖС, в общественной, социально-экономической и культурной жизни и улучшение их социального положения [3, 165].

Таким образом, инновационные преобразования, призванные повысить качество жизни молодежи, происходят под воздействием социально-государственных мер по созданию новых служб для молодежи, общественных структур и форм оказания социальных услуг. Средством реализации этих инноваций являются социальные технологии. Инновации в социальной работе могут разрешить проблемы безработицы среди молодежи. Благодаря инновациям в социальной работе, молодые семьи оказавшиеся в ТЖС могут получить существенную поддержку.

Список использованной литературы:

1. Распоряжение Правительства РФ от 29.11.2014 N 2403-р «Об утверждении Основ государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года».
2. Веричева О.Н. Инновационные технологии в социальной работе с молодежью: теоретико-методологические аспекты // Успехи современной науки и образования. 2016. № 1. – С. 79-82.
3. Веричева О.Н. Инновации в технологии социальной работы с молодежью // Успехи современной науки и образования. 2015. № 2. – С. 165-167.
4. Оганян К.М., Иванян Р.Г. Инновационные методы практики социальной работы: учебное пособие. СПб: Изд-во СПбГЭУ, 2015. – 158 С.

© Кильсенбаев Э. Р., 2016

УДК 364

Кильсенбаев Э. Р.

Студент 3 курса факультета философии и социологии
Башкирский государственный университет
Г. Уфа, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ СОЦИАЛЬНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ИНВАЛИДОВ С НАРУШЕНИЯМИ СЛУХА

Аннотация

В статье рассматриваются особенности некоторых технологий социальной реабилитации инвалидов, а именно такие как: технические средства реабилитации, социокультурная реабилитация, профессиональное образование слабослышащих, общественные организации.

Ключевые слова

Нарушение слуха, слабослышащий, социальная реабилитация, технические средства реабилитации, социокультурная реабилитация, профессиональное образование слабослышащих, общественные организации

Окружающая среда с ее многочисленными объектами, восприятие которых осуществляется с помощью слуха, для лиц, страдающих глухотой, является нередко малодоступной. Требуются определенные реабилитационные меры для того, чтобы данная категория инвалидов имела равные возможности

жизнедеятельности с обычными людьми [3, с.77]. Как видим, нарушения слуха, могут вызвать специфические для данной патологии проблемы.

Для социальной реабилитации людей с нарушением слуха существуют сурдотехнические средства. К ним относятся: различные слуховые аппараты; текстовые телефонные аппараты; Vjfe -усилитель акустический (насадка) на телефонную трубку и др. Субтитрирование и сурдоперевод телевизионных программ также способствуют социализации инвалидов по слуху. Для беспрепятственного доступа к общественному транспорту инвалидов по слуху и снятия у них нервно-психического напряжения при его использовании необходимо оснащение транспортных средств табло с бегущей строкой - информацией о наименовании станции и приближении к ней [4, с. 110].

Для слухопротезирования в России применяются слуховые аппараты. Слуховые аппараты и ушные вкладыши подбираются индивидуально. Обычно инвалидам бесплатно предоставляют самые простые аппараты отечественного производства, тогда как современные слуховые аппараты представляют собой индивидуальный цифровой прибор, который самостоятельно настраивается на воспроизведение звуков в зависимости от обстановки. Последнее достижение науки - кохлеарная имплантация, которая представляет собой электронное протезирование улитки [4, с. 110]. То есть, в реабилитации слабослышащих важное значение имеют разные технические средства, в том числе и электронное протезирование.

Важное значение в реабилитации слабослышащих имеет социокультурная составляющая. Так, опыт работы самодеятельных театральных коллективов инвалидов по слуху опровергает распространенное представление о том, что сложные, неоднозначные художественные литературные произведения неприемлемы для постановки в данных коллективах [2, с. 68].

Организация театральной деятельности инвалидов по слуху предполагает учет специфических особенностей их познавательной, коммуникативной деятельности, опирается на компенсаторные возможности людей с нарушением слуха, использование возможностей их зрительной, осязательной, вибрационной чувствительности, письменной речи. Одним из важных принципов самодеятельных театров для людей с нарушениями слуха является взаимодействие специалистов разного профиля — логопедов, преподавателей жестомимической речи, психологии, русского языка, специалистов в области театральных дисциплин [2, с. 69]. Как можно увидеть, данное направление реабилитации, проводится с учетом специфических потребностей слабослышащих, и с участием специалистов разного профиля.

Другим важным моментом реабилитации является образование. У нас в стране инвалиды по слуху могут получить высшее образование лишь в нескольких городах. В основном это вузы Москвы: МГТУ им. Баумана (здесь самый высокий процент студентов с нарушениями слуха), Российский государственный социальный университет, Московский государственный областной университет, Московский педагогический государственный университет, Московская государственная академия физической культуры. Кроме того, программы для инвалидов по слуху реализуют Владимирский государственный университет (центр профессионального образования инвалидов) и Новосибирский государственный технический университет. Например, в учебных аудиториях образовательных учреждений, обучающих инвалидов, установлены устройства для усиления звуков, интерактивное оборудование, активные доски SmartBoard.[1, с. 9]. К сожалению, слабослышащие, могут получить профессиональное образование лишь в нескольких вузах, но зато их опыт может послужить отличной базой для доступа профессионального образования в других городах и вузах.

Для действенной реализации программ социальной реабилитации инвалидов с нарушениями слуха представляется важным осуществление субтитрования общественно значимых информационных и других телепередач, выпуск видеопродукции (с субтитрами) публицистической, образовательной, научно-познавательной и культурно-просветительской направленности, адресованной инвалидам.

Для социальной реабилитации инвалидов с патологией слуха важное значение имеет деятельность Всероссийского общества глухих (ВОГ), которое располагает широкой сетью реабилитационных учреждений, где осуществляется обучение, трудоустройство и меры по социальной интеграции лиц с данной патологией. Следовательно, следует отметить и роль общественных организаций в деле реабилитации инвалидов.

Таким образом, инвалиды с нарушениями слуха, испытывают специфические для данной категории проблемы. В реабилитации слабослышащих инвалидов важное значение имеют разные технические средства. Также, социокультурное направление реабилитации, должно проводиться с учетом специфических потребностей слабослышащих, и с участием специалистов разного профиля. Говоря о получении профессионального образования слабослышащими, данная категория инвалидов могут получить профессиональное образование лишь в нескольких вузах, но зато их опыт может послужить отличной базой для доступа профессионального образования в других городах и вузах. Кроме того, следует отметить и роль общественных организаций в деле реабилитации инвалидов.

Список использованной литературы:

1. Птушкин Г.С., Траулько Е.В., Прохорова И.Н. Организация профессионального образования инвалидов по слуху в России и за рубежом // Модернизация образования. 2009. № 11. – С. 7-11.
2. Свердлов А. З. Социокультурная реабилитация лиц с нарушениями слуха средствами досуговой театральной деятельности // Специальное образование. 2015. № 1. – С. 66-73.
3. Холостова Е. И. Социальная работа с инвалидами: Учеб. пособие. – М.: Дашков и К, 2014. – 239 с.
4. Шурыгина Ю.Ю. Об особенностях организации социально-медицинской реабилитации // Поволжский торгово-экономический журнал. 2011. № 6. – С. 104-115.

© Кильсенбаев Э. Р., 2016

УДК: 316.33:321

А.А. Мелихова

магистр 1 курса факультета истории, философии и права
Омский государственный педагогический университет

Научный руководитель: **Е.В. Безвиконная**
д.п.н., доцент кафедры «Правоведения, государственного
и муниципального управления»
Омский государственный педагогический университет
г. Омск, Российская Федерация

ПРОЦЕДУРА АТТЕСТАЦИИ КАК МЕХАНИЗМ ПОВЫШЕНИЯ МОТИВАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ СЛУЖАЩИХ (НА ПРИМЕРЕ АДМИНИСТРАЦИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОКРУГА Г. НОВОСИБИРСКА)

Аннотация

Важным условием обеспечения органов местного самоуправления высококвалифицированными кадрами является аттестация, подтверждающая профессиональную компетентность и подготовленность служащих к осуществлению должностных функций. Кадровая политика предъявляет серьезные требования к повышению квалификации муниципальных служащих, поэтому возрастает значение организационно-правовой формы контроля – аттестации. В данной статье, аттестация рассматривается, как механизм повышения мотивации муниципальных служащих.

Ключевые слова

Аттестация; мотивация; муниципальные служащие; механизм; процедура.

Аттестация имеет важнейшее значение в практической деятельности муниципальных служащих, поскольку является правовым средством реализации демократических начал в кадровой политике и в управлении муниципальной службой как самостоятельного политико-правового института [1, с. 30].

С помощью аттестации определяют квалификацию, уровень знаний работника, что является

основанием для присвоения работнику звания, ранга. [3, с. 18]. В настоящее время существует значительное число определений понятия аттестация, например, большой юридический словарь определяет аттестацию, как свидетельство, определения квалификации работника, уровня знаний учащихся, отзыв или характеристику [6, с. 10].

В справочнике по государственному и муниципальному управлению под аттестацией понимается проверка, оценка профессиональных, деловых и личностных качеств государственного служащего [2, с.14].

Понятие аттестация муниципальных служащих, с правовой точки зрения, представляет собой достаточно сложное образование, которое необходимо отличать от сходных понятий аттестации работников [4, с.116]. Совершенствование и упорядочение прохождения муниципальной службы невозможно без периодической аттестации служащих. Аттестация проводится не чаще одного раза в два года, но не реже одного раза в три года [8, ст.18].

Рациональная расстановка кадров и их эффективное использование, являются целью проведения аттестации. Аттестация направлена на улучшение качественного состава персонала. Муниципальная служба – это особая область общественных отношений, в которой происходит взаимодействие норм административного и трудового права. Ориентация работников на бескорыстное служение обществу, побуждение к достижению целей органа в социальном пространстве, повышению уровня социальной эффективности, а также получению максимальной отдачи, достижению большей эффективности труда, являются главными задачами системы управления кадрами в рамках муниципальной службы [5].

Эффективность служебной деятельности каждого муниципального служащего является следствием грамотно сформированной, внедренной и успешно применяемой системы мотивации. Мотивация не только определяет, что послужило причиной выбора муниципальными служащими различных типов поведения, но и является одним из наиболее важных элементов эффективного управления [7].

Для того чтобы определить, является ли аттестация механизмом повышения мотивации на муниципальной службе, был проведен опрос муниципальных служащих администрации центрального округа г.Новосибирска. В анкете представлено 13 вопросов, где респондентам дается право выбора как одного, так и нескольких вариантов ответа. В опросе приняло участие 52% мужчин и 48% женщин (рис. 1).



Рисунок 1 – Количество опрошенных респондентов

Процедурой опроса были охвачены служащие в возрасте от 22 до 71 лет, в результате чего выяснилось что в администрации большая часть муниципальных служащих (44%) находится в возрасте от 22 до 31 лет (рис.2).

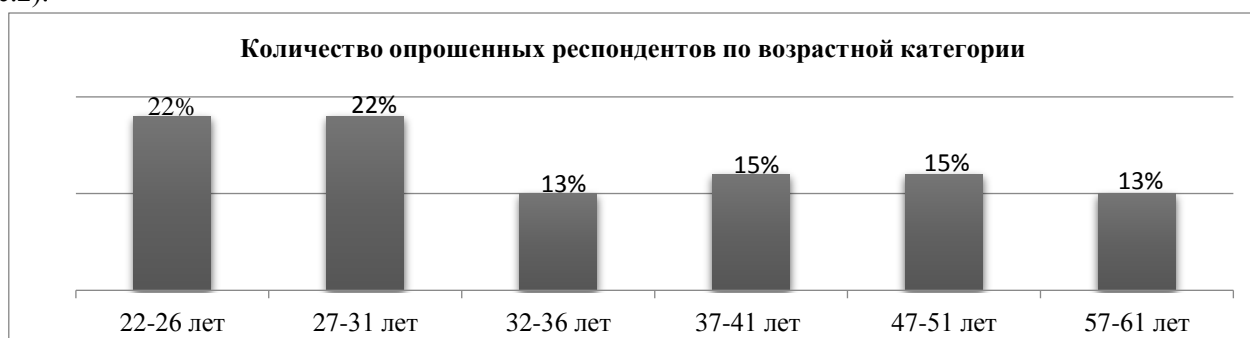


Рисунок 2 – Количество опрошенных респондентов по возрастной категории

У большей части муниципальных служащих общий стаж работы непродолжительный (рис.3), только у 4% опрошенных стаж работы составляет тридцать лет, а у 10% тридцать пять лет.

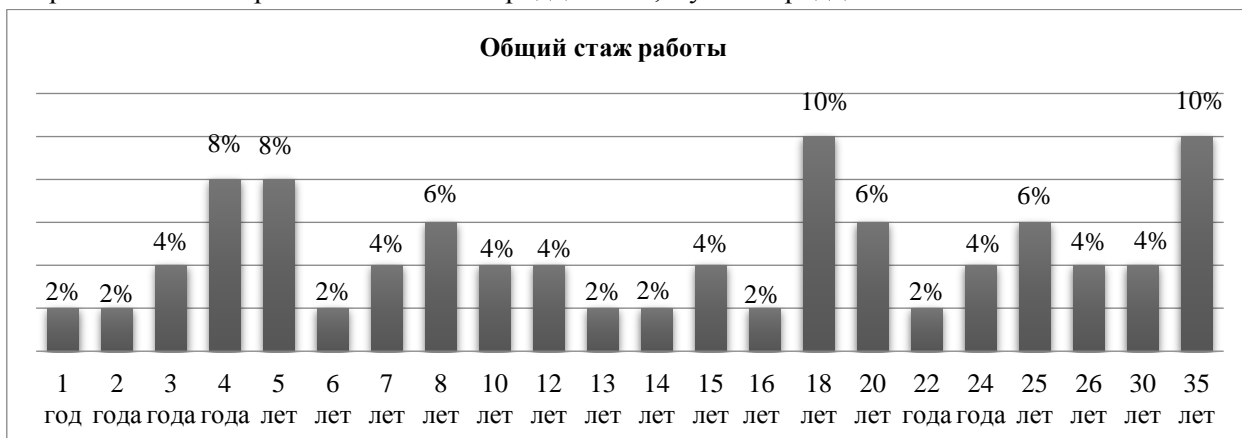


Рисунок 3 – Общий стаж работы

На основании опроса респондентов, выяснилось, что продолжительность стажа муниципальной службы, у значительного числа служащих колеблется от 1 года до 10 лет, у 14 % пятнадцать лет, а у 6% двадцать пять лет (рис.4).

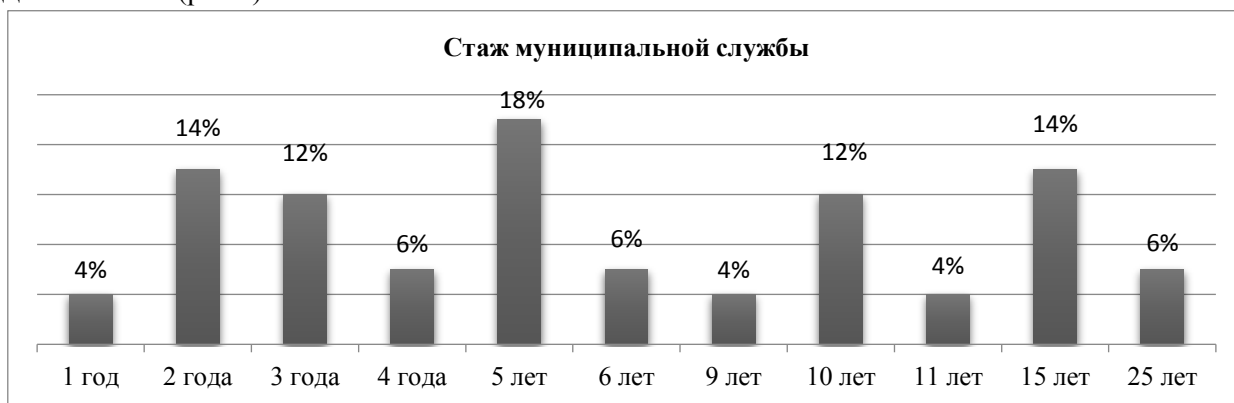


Рисунок 4 – Стаж муниципальной службы

По данным, представленным на рисунке 5 видно, что 60 % муниципальных служащих работают на данной должности от года до пяти лет, это говорит о том, что служащие, успешно прошедшие аттестацию, повышаются в должности, а также о том, что в администрации работают молодые специалисты, пришедшие на службу сразу после окончания высшего учебного заведения.

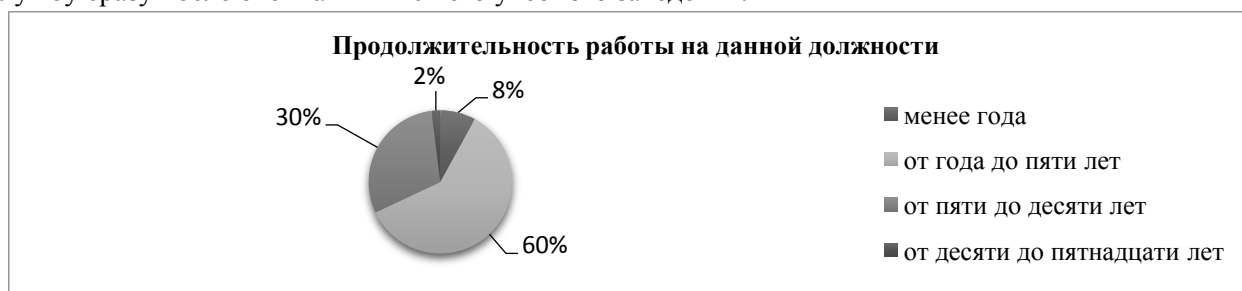


Рисунок 5 – Продолжительность работы на данной должности

По результатам опроса (рис. 6), видно, что 38% респондентов последний раз проходили аттестацию от 1 года до 5 лет назад, это свидетельствует о том, что большая часть служащих не так давно подтвердили свою квалификацию на соответствие занимаемой должности. Следует обратить внимание на то, что 26% опрошенных никогда не проходили аттестацию, к ним относятся респонденты, поступившие на муниципальную службу меньше года назад.



Рисунок 6 – Прохождение аттестации

Говоря об объективности аттестации, 66% респондентов считают, что процедура аттестации отличалась адекватностью, позволяя дать объективную оценку соответствия служащего замещаемой должности. Это говорит о том, что больше половины служащих удовлетворены процедурой проведения аттестации, 16% остались неудовлетворены, 13% воздержались от ответа, и лишь 5% считают, что процедура проведения аттестации была формальной (рис.7).

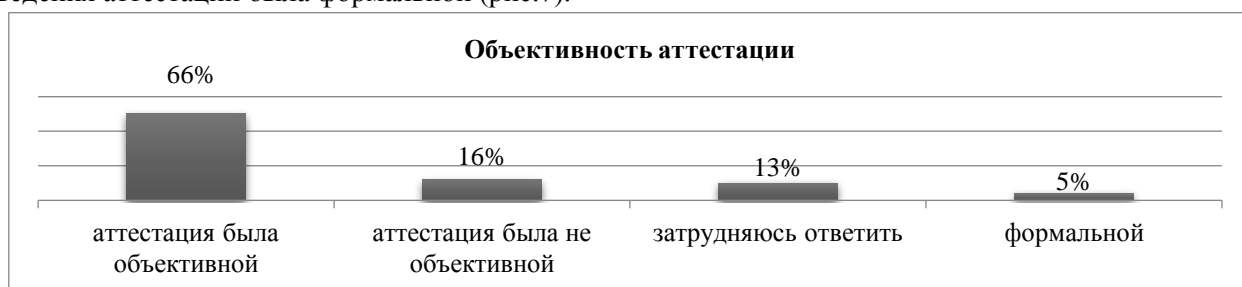


Рисунок 7 – Объективность аттестации

На вопрос об осведомленности, о сроках проведения следующей аттестации 76% опрошенных, подтвердили, что знают, когда будет проходить очередная аттестация, 14% ответили, не располагают такими сведениями. К последним, относятся респонденты, поступившие на службу меньше года назад (рис.8).

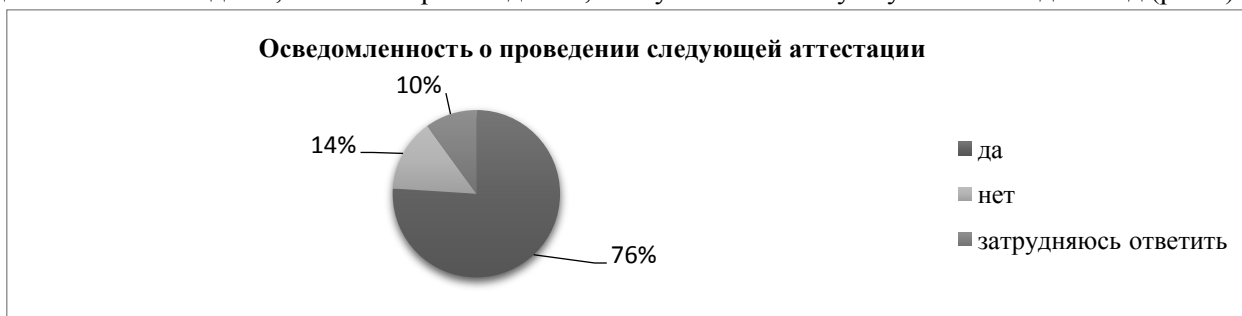


Рисунок 8 – Осведомленность о проведении следующей аттестации

По данным опроса, 70% муниципальных служащих никаких существенных изменений в карьере после прохождения аттестации не ожидают, 20% ожидают повышение в должности или зачисления в кадровый резерв (рис.9).



Рисунок 9 – Ожидаемые результаты в карьере после прохождения аттестации

Оценивая аттестацию в качестве механизма повышения мотивации на муниципальной службе, 78% респондентов не видят оснований для ее оценки в качестве эффективного механизма мотивации (рис. 10).



Рисунок 10 – Является ли аттестация механизмом повышения мотивации на муниципальной службе

Говоря о факторах, влияющих на мотивацию служащих к качественному выполнению работы, 31% респондентов, считают, что потребность в высокой заработной плате это основной фактор, влияющий на мотивацию, 16% отдали свое предпочтение потребности к самосовершенствованию, и 13% хорошим условиям работы (рис.11).



Рисунок 11 – Факторы, влияющие на мотивацию к качественному выполнению работы

По результатам опроса к факторам, влияющим на принятие решения о поступлении на муниципальную службу, респонденты относят: потребность в хороших условиях работы (18%), в самосовершенствовании (16%), в общественно значимом труде (13%) (рис. 12).



Рисунок 12 – Факторы, определяющие поступление на муниципальную службу

На основании анализа данных рисунка 13, видно, что необходимыми мерами для повышения уровня мотивации муниципальных служащих, является повышение заработной платы (57%) и грамотность подхода к отбору кандидатов на должность (32%).

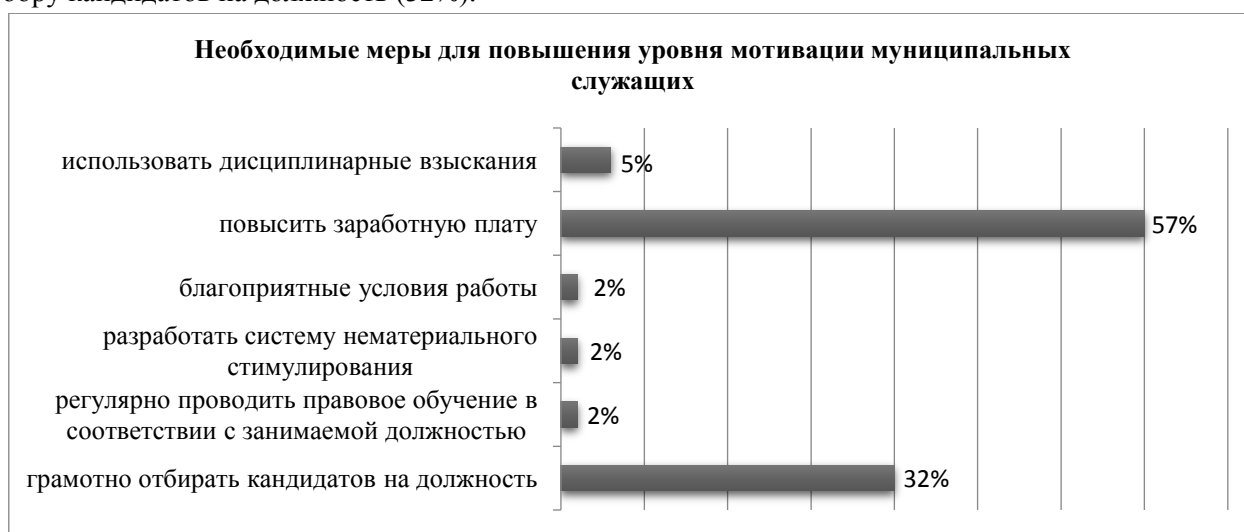


Рисунок 13 – Необходимые меры для повышения уровня мотивации муниципальных служащих

Таким образом, говоря о мотивации труда муниципальных служащих, можно сказать, что – это совокупность внутренних и внешних движущих факторов, которые побуждают муниципального служащего к деятельности, придают его деятельности направленность, эффективность, задают правильный ориентир на достижение определенных целей и задач.

Результаты исследования показали, что механизмом повышения мотивации муниципальных служащих, является потребность в высокой заработной плате, а также в хороших условиях труда и в самосовершенствовании. Напротив, аттестация оценивается в качестве организационно-правового механизма, заставляющего служащего подтверждать соответствие замещаемой должности, но не порождающее пересмотр уровня заработной платы, социального статуса или переход на новую должность. В сложившихся условиях, аттестация может выступить фактором мотивации служащих только при условии расширения ее цели и задач, а также грамотном подходе к отбору кадров на муниципальную службу.

Список использованной литературы:

1. Алиев Т., Аттестация как одно из направлений совершенствования профессионализма муниципальных служащих /Алиев Т // Власть. Государство и право. Юридические науки. – 2008. – №3. С 28-33
2. Ананьева Г.Е., Архипова Н.И, Баснина Т.Д. Государственное и муниципальное управление экономикой: территориальный аспект. Справочник / Ананьева Г.Е – М.:ТЕИС, 2009. – 907 с.
3. Борисова Е.А., Оценка и аттестация персонала / Борисова Е.А. – СПб.: Питер, 2010 – 256 с.
4. Еремова Т.Ф., Новый толково-словообразовательный словарь русского языка. Том I (А-О) / Еремова Т.Ф – М.: Русский язык, 2008. –1222 с.
5. Калачева С. А. Аттестация / Калачева С.А – М.: Издательство ПРИОР, 2012 – 112 с.
6. Сухарев А.Я., Большой юридический словарь / Сухарев А.Я, Зорькин В.Д, Крутских В.М – М.: ИНФРА-М, 2009. – 858 с.
7. Полетаев Ю.Н., Аттестация работников / Полетаев Ю.Н. – М.: Проспект, 2011. – 112 с.
8. Федеральный закон от 02.03.2007 N 25-ФЗ (ред. от 29.12.2015) "О муниципальной службе в Российской Федерации" ст.18.

© Мелихова А.А., 2016

УДК 325.254.4

С.О.Баумбах

студент 3 курса электромеханического факультета
ЮРГПУ(НПИ) им. Матвея Ивановича Платова
г. Новочеркасск, Российская Федерация

А.В.Воронкин

студент 4 курса электромеханического факультета
ЮРГПУ(НПИ) им. Матвея Ивановича Платова
г. Новочеркасск, Российская Федерация

ПРАВОВАЯ ЗАЩИТА БЕЖЕНЦЕВ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Аннотация

В данной статье говорится о правах и обязанностях беженцев в Российской Федерации. В настоящее время проблема беженцев в РФ стоит достаточно остро, так как на Востоке Украины продолжается вооружённый конфликт, вызывающий поток беженцев на территорию нашей страны.

Согласно ФЗ РФ «О беженцах» от 22 декабря 2014 года, беженец - это лицо, которое не является гражданином Российской Федерации и которое в силу вполне обоснованных опасений стать жертвой преследований по признаку расы, вероисповедания, гражданства, национальности, принадлежности к определенной социальной группе или политических убеждений находится вне страны своей гражданской принадлежности и не может пользоваться защитой этой страны или не желает пользоваться такой защитой вследствие таких опасений; или, не имея определенного гражданства и находясь вне страны своего прежнего обычного местожительства в результате подобных событий, не может или не желает вернуться в нее вследствие таких опасений.

По последним данным на территории России находится более 3 млн беженцев из Украины, и это число не перестаёт расти. Количество же беженцев из других стран, не значительно и не превышает нескольких тысяч. Большинство беженцев сразу же лицом к лицу сталкиваются с проблемой трудоустройства и получения официального статуса. Следует отметить, что при приеме беженцев не знакомых с культурой нашей страны и не владеющих русским языком эти проблемы еще более обостряются. Кроме того, большая часть беженцев, особенно из числа молодежи будет не согласна трудоустройству на низкооплачиваемые вакансии, так же из-за возрастающей конкуренции на рынке труда, возможно обострение межнациональных отношений, а это отрицательно влияет на общую ситуацию в стране. Поэтому, власти Российской Федерации готовы более охотно принять беженцев из числа христиан, а также мигрантов относящихся к крупным диаспорам проживающих на территории России. Не мало важно учитывать то, что одним из ключевых факторов готовности принятия на своей территории беженцев из другого государства является социально-экономическая ситуация в стране на данный момент.

В РФ правовой статус беженцев регулируется в соответствии с Международной конвенцией о статусе беженцев, принятой в Женеве 28 июля 1951 г., к которой в 1992 г. присоединилась и Россия. Однако официальный статус беженца не может получить человек, совершивший преступление против мира, человечности, военное преступление или другое тяжкое преступление уголовного характера. При получении данного статуса лицу выдается свидетельство, которое предоставляет ему определенный ряд прав а именно в соответствии с ФЗ РФ «О беженцах» беженцы имеют право на участие в общественной жизни наравне с гражданами Российской Федерации, за исключением случаев предусмотренных законодательством Российской Федерации, а также международными договорами Российской Федерации. Кроме того, беженцы имеют право на трудоустройство и занятие предпринимательской деятельностью, право на проживание в центрах временного размещения, получение питания, право на получение медицинской помощью и

денежного пособия). Данное лицо несет обязанность соблюдать Конституцию РФ, законы и иные правовые акты, своевременно прибыть в центр временного размещения, проходить медицинские осмотры и т.д..

Срок действия статуса беженца 3 года с возможностью продления на 1 год единожды. Исходя из 9 статьи ФЗ РФ «О беженцах» лицо может лишиться статуса беженца по истечению срока действия выданного ему свидетельства беженца, после получения разрешения на постоянное проживание на территории Российской Федерации либо при приобретении гражданства Российской Федерации, если приобрело гражданство иностранного государства и пользуется защитой государства своей новой гражданской принадлежности и т.д..

Подводя итог, хотелось бы отметить что по данным ФМС больше половины беженцев из Украины уже нашли официальную работу, а пункты временного размещения справились с наплывом мигрантов. Таким образом, можно сделать вывод о том, что современное законодательство Российской Федерации, достаточно гибко и гуманно относится к беженцам из других стран, предоставляя им все права в соответствии с Конституцией России, федеральными законами и международными соглашениями Российской Федерации.

Список использованной литературы:

1. Конституция Российской Федерации — редакция от 24.07.2014г.
2. ФЗ РФ «О беженцах» (в редакции Федерального закона от 28 июня 1997 года N 95-ФЗ) (с изменениями на 22 декабря 2014 года)
3. Конвенция о статусе беженцев (Женева, 28 июля 1951 г.)

© Баумбах С.О., Воронкин А.В., 2016

УДК 323.22/.28

С.Д. Гаврилов

Магистрант кафедры политологии ВолГУ
г. Волгоград, Российская Федерация

К.М. Макаренко

Студент кафедры политологии ВолГУ
г. Волгоград, Российская Федерация

И.А. Савченко

Магистрант кафедры политологии ВолГУ
г. Волгоград, Российская Федерация

ИНСТИТУТ ГУБЕРНАТОРА В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ: СПЕЦИФИКА ВЛАСТИ И ЗНАЧЕНИЕ В РЕГИОНАЛЬНОМ ПОЛИТИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ (НА ПРИМЕРЕ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ)

Аннотация

В статье анализируются особенности политической власти губернаторов Волгоградской области, их роль и значение в региональном политическом процессе.

Ключевые слова

Политический институт, власть, губернатор, регион, политический процесс,
региональный политический режим, Волгоградская область.

Современный региональный политический процесс представляет собой сложное взаимодействие различных политических институтов, главным из которых, несомненно является именно глава региона - губернатор. Однако, неоднородность политических традиций, а также различность капиталов (финансовых, социальных и иных) в регионах России обусловили многомерность в реализации губернаторами своей

власти. Вместе с тем, губернатор, как любой иной политический институт обладает формальными и неформальными параметрами власти в системе институционального дизайна. Формальные параметры изложены в Основных законах (Уставах, Конституциях) субъектов РФ: полномочия губернаторов идентичны ввиду единообразия законодательства в регионах России. А неформальные практики индивидуальны для каждого из субъектов РФ.

Институт Высшего должностного лица Волгоградской области в течении всего периода с 1991 года по настоящее время видоизменялся согласно действующим условиям и факторам как общероссийской политики, так и регионального политического процесса. Стоит отметить, что с момента оформления режима, губернатор имел самые активные позиции в формировании региональной политики – в результате губернатор стал доминирующим субъектом, принимающим решения [3, с 141]. При этом, в Волгоградском регионе в постсоветский период сформировался специфический местный стиль политических взаимоотношений, заключающийся в борьбе элит между собой и с любым главой области независимо от его управленческих и лидерских качеств [4, с. 109].

Особенности политического управления в регионах зависят от специфики неформальной губернаторской власти. Поэтому, целесообразно охарактеризовать всех губернаторов Волгоградской области исходя из особенностей (типов) политической власти: авторитарный, смешанный, лоббистский, популистский, харизматический, мобилизационный [2, 140-142]. Так первый Глава администрации Волгоградской области Иван Шабунин находился в конфронтации с Мэром Волгограда Юрием Чеховым, что дает нам основание причислять его к «смешанному» типу губернаторской власти. Авторитарный тип губернаторской власти характерен для Н.К. Максюты в период 1996-2000 гг., и мобилизационный тип в 2000-2010 гг. Это обусловлено тем, что Максюта в 1996 г. избран губернатором при поддержке КПРФ. При преемнике Николая Максюты Анатолий Бровко Волгоградская область переживала серьезный социальный, экономический и политический кризис. Тип его власти можно определить, как лоббистский, что связано с конфронтацией региональных элит с одной стороны и противостоянию федералов с регионалами с другой. Такая социально-политическая обстановка привела к падению рейтингов Бровко и определила его скорую отставку.

Кризисный период пришелся и на губернаторство С.А. Боженова. Его назначение многие эксперты связывали с жестким управлением трудного региона. Так по мнению Р.Ф. Туровского «политический замысел такого решения понятен: он должен зачистить неблагоприятную для «Единой России» область» [2]. Вместе с тем, тип его губернаторской власти можно охарактеризовать как популистский с одной стороны и как лоббистский с другой, что в свою очередь обусловлено неприятием «старой» элиты и политической игре на недовольстве населения. Однако, недальновидная социально-экономическая политика, осуществляемая Боженовым привела к его досрочному отстранению от должности в связи с утратой доверия Президента РФ.

Следующий губернатор А.И. Бочаров стал своего рода «спасителем» от последствий кризиса в Волгоградской области. Тип его власти мы можем квалифицировать как харизматичный и авторитарный. Такое слияние типов обусловлено тем, что А.И. Бочаров является достаточно публичным деятелем на пространстве России: с 1998 года - председатель Совета Союза Героев России; с 2013 года - руководитель исполкома федерального штаба ОНФ; был депутатом Государственной Думы РФ V и VI созыва; зам. губернатора Брянской области (2005—2007).

Таким образом, институт губернатора представляет собой оптимальную форма руководства органами исполнительной власти в субъекте федерации для современной России. В своей деятельности губернаторы должны сочетать функции руководителя своего региона и транслятора политики федеральных органов исполнительной власти России. Вместе с тем, стоит подчеркнуть, что институт губернатора занимает особое место в контексте Волгоградского регионального режима: губернатор является не просто высшим должностным лицом, но и локомотивом региональной политики.

Список использованной литературы:

1. 30 главных политиков Волгоградской области. // «Эксперт Юг». – № 11 (17) (9 июня 2008 года). [Электронный ресурс]. – URL: http://expert.ru/south/2008/11/politiki_volgogradskoy_oblasti/ (дата обращения: 18.06.2016).

2. Барзилов С.Н. Губернаторская власть как институт и субъект регионального политического пространства // Регион как субъект политики и общественных отношений: научные доклады. М.: МОНФ, 2000. № 107. С. 136 – 142.
3. Гаврилов С.Д., Гаврилов А.Д., Савченко И.А. Исторические предпосылки становления современного политического режима Волгоградской области // Новая наука: опыт, традиции, инновации: Международное научное периодическое издание по итогам Международной научно-практической конференции (24 июня 2016, г. Омск). / в 2 ч. Ч.2 – Стерлитамак: АМИ, 2016. – С. 140 – 142.
4. Морозов С.И. Региональные органы государственной власти и население Волгоградской области: векторы политической идентичности и коммуникативной стратегии [Текст] / С.И. Морозов, Е.Л. Кулешова // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 4: История. Регионоведение. Международные отношения. 2015. № 2. – С. 107 – 113.

© Гаврилов С.Д., Макаренко К.М., Савченко И.А., 2016

УДК 94

З.В. Покудов

Магистр 2-го курса

ИМОИВ, К(П)ФУ

г.Казань Российская Федерация

ВОЛНА НАЦИОНАЛИЗАЦИИ НЕФТЯНЫХ КОМПАНИЙ

Аннотация

В данной статье подробно проанализирован феномен национализации нефтяных компаний. Данный феномен имеет очень важное значение для современной экономики, так как после волны экспроприации и резкого роста цен на углеводороды в 70-ые годы 20 века нефть стала оказывать огромное влияние на мировую экономику. Детально объясняются причины этого события, а также затрагиваются последствия.

Ключевые слова

Нефтяные доходы, национализация, экспроприация, “Семь сестёр”, энергетическая дипломатия, энергетическая безопасность.

Нефть и газ – это основные источники энергии для современного общества. В связи с этим, нефтегазовый сектор является одним из важнейших секторов мировой экономики. Чтобы лучше понять современные тенденции этого рынка и предугадывать возможные тренды нам необходимо обратиться к истории. И здесь революционной вехой является волна национализации нефтяных компаний в 1950-1970 годах.

В 1950-х годах в развивающихся странах формально была установлена государственная собственность на нефтегазовое богатство. Фактически же данным богатством распоряжались “Семь сестёр”.

Термин “Семь сестёр” был введён в обиход Энрико Маттеи в 1950 году. На тот момент он был главой итальянской государственной нефтяной компании ENI и, в силу своего положения, был очень хорошо осведомлён о состоянии дел в нефтяной и газовой промышленности. Под “Семью сёстрами” Маттеи подразумевал семь самых крупных (на период 1950-1970 гг.) нефтяных компаний мира – British Petroleum, Exxon, Gulf Oil, Mobil, Royal Dutch Shell, Chevron и Texaco.

Чистая прибыль крупнейших нефтяных компаний в 1950-х гг. в Восточной Азии и на Ближнем Востоке после всех платежей правительству принимающих государств доходила до 60-90%. В соответствии с данными исследования Министерства торговли США, в 1960 г. норм возврата американских нефтяных компаний составили на Ближнем Востоке – 50%, а в Венесуэле – 29% [1, с. 77].

Подобные сверхприбыли достигались следующими путями. Правительства стран, на территории которых добывалась нефть, получали малую сумму нефтяной ренты. Нефтяная рента - это плата за пользование нефтяными ресурсами того или иного государства. Также, правительства этих стран не имели право контролировать объём экспортных поставок нефти и регулировать уровень добычи.

Очевидно, что такое положение вещей было несправедливым и местные правительства пытались с этим бороться, прежде всего, путем национализации. Впервые нефтедобывающая отрасль была национализована в 1910 году в Аргентине, а вслед за ней в России (1918 г.), Боливии (1937 г.) и Мексике (1938 г.). Впрочем, в период предшествовавший началу Второй Мировой войны, национализация была редкостью. Например, в 1950 г. “Семь сестёр” контролировали 98% мировых продаж нефти (без учёта США и стран, входивших в Коммунистический блок) [2, с. 140].

В 1950-1970-е гг. ситуация между правительствами и нефтяными компаниями резко изменилась, так как по развивающимся странам прокатилась волна национализаций. Соответственно, на место крупных зарубежных концернов пришли национальные нефтяные компании. Причин же для этого было несколько.

Одним из наиболее важных факторов была деколонизация в 1950-1960-х гг. Именно в этот исторический период большинство стран Востока и Африки получили независимость. Деколонизацию сопровождал небывалый всплеск националистических настроений в развивающемся мире. Общеизвестно, что национализм может быть использован, как оружие против всего иностранного и пришлого, а тем более против зарубежных фирм, местные отделения и дочерние компании которых ассоциировались с колониальным правлением.

Не быть на гребне волны национализма для политика в данном случае всё равно, что и безропотно сдаться. И наоборот, грамотно управляя подъёмом националистических настроений можно заработать себе политический капитал.

Приведу ряд примеров. В Мексике 18 марта 1938 произошла экспроприация зарубежных нефтяных компаний, и сегодня 18 марта считается государственным праздником. В 1951 г. премьер-министр Ирана Мохаммед Мосаддык принял декрет о передаче в государственную собственность британской Anglo-Iranian Oil Company (АИОС). Это событие сопровождалось всенародными торжествами [4, с. 82].

Тем не менее, эти национализации не имели шансов на успех когда “Семь сестёр” были сильны. Любое государство, которое бы осмелилось бросить вызов “Семи сёстрам” не смогло бы продавать нефть за границу, так как они контролировали все международные рынки. Мексика после национализации 1938 года столкнулась с бойкотом со стороны международных компаний в предоставлении танкеров и поставках тетраэтилсвинца, без которого невозможно было этилирование бензина. После национализации Ираном в 1951 года АИОС, на добываемую страной нефть было наложено мировое эмбарго, что подрывало экономическую и политическую стабильность страны. Через 2 года правительство Ирана было свергнуто в результате государственного переворота, подготовленного с помощью англо-американских спецслужб [1, с.82].

Но в 1950-1960-е гг. крупнейшие нефтяные фирмы утрачивают свои позиции. На мировой рынок выходят новые корпорации, прежде всего, такие как Getty Oil, Standard Oil of Indiana, итальянская государственная компания ENI и японский консорциум Arabian Oil. Активно начинает экспортировать нефть СССР, становясь также одним из крупнейших игроков на нефтяном рынке. Появляются новые, относительно небольшие компании, которые готовы оказать помощь развивающимся странам в бурении, геологоразведке и инженерном обеспечении. Рынок услуг диверсифицируется и у стран богатых нефтью появляется выбор, к кому обратиться за услугами в области разработки, транспортировки и экспорта нефти. “Семь сестёр” фактически утрачивают свою монополию на рынке услуг.

Нельзя не отметить и то, что ведущие страны Запада (США, Франция и Великобритания) все менее охотно использовали вооружённые силы для защиты собственных зарубежных экономических интересов. Если свержение Мосаддыка в 1953 году было успешным, то последующий ряд поражений (Франция во Вьетнаме и Алжире, Англия и Франция в 1956 году во время Суэцкого кризиса, США во Вьетнаме и Камбодже) окончательно убедил правительства этих стран отказаться от защиты своих внешнеэкономических интересов с помощью оружия. И если до этого нефтяные компании могли положиться

на военную мощь страны своего происхождения, то теперь такой возможности не было [1, с. 83].

После военных поражений западных стран, национализация зарубежных нефтяных компаний остановить было уже невозможно. К 1980 году почти во всех развивающихся странах была осуществлена национализация отраслей по добыче нефти, а для управления ими были созданы национальные нефтяные компании (ННК). Подобные действия позволили правительствам нефтедобывающих стран получать несравненно большую прибыль, чем они получали в 1950-1960 гг. По данным, полученным в ходе одного из исследований, экспроприации привели к увеличению доли государства в нефтяных прибылях с 50% (начало 1960-х гг.) до 98% (1974 г.) [3, с. 213].

Таким образом, в руки нефтедобывающих государств попал важный рычаг мировой экономики. Правительства этих стран стали резко богатеть и появилась возможность для создания нефтедобывающих оазисов, преимущественно среди стран Ближнего Востока. Стали формироваться крупнейшие национальные нефтяные компании. В то же время экономика этих стран стала очень сильно зависеть от цен на нефть, которые трудно поддаются прогнозам.

Список использованной литературы:

1. Майкл Р. Нефтяное проклятие: Как богатые запасы углеводородного сырья задают направление развития государства. – М.: Изд-во Института Гайдара, 2015.
2. Levy B. World oil marketing in transition. International organization 36, 1982.
3. Mommer B. Global Oil and the Nation State. – New York: Oxford University Press, 2002.
4. Yergin D. The prize: The epic quest for Oil, Money and Power. New York: Simon and Schuster, 1991.

© Покудов З.В., 2016

УДК 32.019.52

Е. Б. Нешина

кандидат культурологии
доцент кафедры романской филологии
МГУ им. Н. П. Огарева
г. Саранск, Российская Федерация

РОССИЙСКАЯ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТЬ В ОСВЕЩЕНИИ LE TEMPS³**Аннотация**

В настоящей статье речь идет о механизмах формирования образа российской действительности в освещении швейцарской газеты «Le Temps». На страницах этой газеты рассматривается описание российских реалий через призму швейцарского социума.

Ключевые слова

Россия, медиаобраз, средства массовой информации, менталитет, мировосприятие.

Позиция России на мировой арене в последние годы значительно укрепилась благодаря преобразованиям во внутренней политике, экономике и изменениям международных отношений. Уже долгое время Россия играет важную роль в мировом политическом и экономическом процессе, является членом крупнейших влиятельных международных объединений. На территории России проходят встречи с участием ведущих мировых держав.

Рост экономики страны отражается на ее международных позициях, а укрепление авторитета в мировых делах создает более благоприятную атмосферу для решения государственных задач в сфере экономики. В связи с ухудшением экономической ситуации внутри Евросоюза Россия, богатая энергоресурсами, является для западных стран перспективным экономическим партнёром. Российский рынок привлекателен для иностранных инвесторов.

Как следствие, со стороны зарубежных средств массовой информации постепенно возрастает интерес к изменениям в российской экономике и политике, что отражается в увеличении количества публикаций, посвящённых российской проблематике. Особенно явно эта тенденция прослеживается у серьёзных качественных изданий и изданий финансово-экономической направленности.

Изучение спектра тем, расстановки приоритетов и тональности освещения российской проблематики в статьях «Le Temps» позволяет воссоздать систему оценок и представлений о России той части швейцарского общества, которая принимает решения в сфере международных экономических отношений и политических связей. Изучение механизмов формирования медиаобраза России на страницах «le Temps» позволяет оценить приёмы, которые используют журналисты издания для описания и анализа российских реалий.

Детальное изучение международных полос ведущих зарубежных СМИ позволяет выявить несомненную связь внешнеполитического курса конкретного государства, отношений этой страны с Россией и оценки российской политики в национальной печати. Пресса исходит, прежде всего, из национальных интересов своего государства, традиций внешней политики (например, известные французские попытки проведения независимой политики находили поддержку в местной прессе). Зачастую официальная точка зрения на цели, задачи и методы проведения внешней политики совпадает с ее оценками в прессе. В этой связи отношения отдельно взятого государства с Россией напрямую зависят от оценок самой России, а изменения в них предвараются или сопровождаются сменой риторики в СМИ.

Россию и Швейцарию связывают длительные экономические и политические отношения. Для России

³ Статья подготовлена в рамках гранта РГНФ/грант № 16–04–00181

швейцарский бизнес, особенно банковская сфера с её многовековыми традициями, представляет большой интерес. В свою очередь в некоторых областях российской экономики Швейцария является инвестором – в обрабатывающем, металлургическом и химическом производстве. Швейцария занимает первое место по объёму инвестиций, направленных в сферу финансовой деятельности России и значительно обгоняет идущие за ней следом в рейтинге Кипр и Люксембург.

В Швейцарии издаётся огромное число газет, но почти все они посвящены новостям местного масштаба и описывают происшествия в родном кантоне или городе до мельчайших подробностей, а события, происходящие в остальной части Швейцарии, не говоря уже обо всем остальном мире, вытесняются на несколько колонок на внутренних страницах.

Цюрихская газета «Neue Zürcher Zeitung» – самая известная из газет Швейцарии, чрезвычайно консервативная и высокоинтеллектуальная. Тем не менее она имеет репутацию благодаря описанию событий в Швейцарии и во всем мире по высоким журналистским стандартам. Ее эквивалент на французском языке – намного более динамичная газета «Le Temps» (www.letemps.ch), которая издаётся в Женеве. Она публикует материалы горячих сторонников объединения Западной Европы, занимает очень прогрессивные социальные и политические позиции. Это единственная швейцарская газета, которая издаётся по парижским стандартам – каждое утро.

Прежде всего, необходимо отметить одну из важных особенностей восприятия российской действительности, которая характерна в большей степени для «Le Temps». В большинстве публикаций о России главная роль отводится Президенту Владимиру Путину. Президент фактически отождествляется с Россией. Что же касается внешней политики, то почти везде встречаются указания на непосредственные действия Президента России. В 2006 году Владимир Путин предлагает "стратегию качественного обновления страны как суверенной демократии", базирующуюся на двух идеях: поместить государство-нацию в центр международной системы и ограничить влияние транснациональных факторов. Российские власти отвергают тем самым существование универсальных моделей, заявляя, что, "если есть западная демократия, должна быть и восточная демократия"[2].

«Российские власти очень двусмысленно реагируют на насильственные действия некоторых российских болельщиков во время Евро-2016», пишет Le Temps. С одной стороны, они опасаются за репутацию страны накануне чемпионата мира 2018 года, а с другой стороны – едва скрывают гордость за эту грубую демонстрацию силы после матча Россия – Великобритания, прошедшего в Марселе[1].

Воинственный характер российской власти, которую представляют Путин и его "люди в погонах", постоянно создает вызовы для европейского мира: "Путин заявил во всеуслышание, что Россия никогда не подвергнется международной изоляции. Его преемнику в Кремле не страшны никакие карательные меры: "Нас ничем не испугаешь". Даже "холодной войной", утверждает он, если, конечно, Запад захочет рискнуть. А еще он отстаивает право России на регионы, в которых находятся ее "привилегированные интересы", и где Москва хочет сохранить исключительное преимущество [3].

В целом, можно констатировать превалирование негативных стереотипов, относящихся к России, в швейцарской медиа-картине мира. Настороженное отношение к российской действительности формировалось на протяжении веков. Существующие в швейцарском обществе представления о нашей стране, основанные на противопоставлении «своего» и «чужого», зачастую не совпадают с базовыми ценностями в швейцарском социуме, а, следовательно, вызывают неприятие. Однако швейцарские журналисты не могут не признать усиливающиеся позиции России на мировой арене, твердый курс «возвышающейся империи» на укрепление внутривнутриполитической ситуации, изменение менталитета, жизненных устоев российского общества.

*статья подготовлена в рамках гранта РГНФ/ грант № 16-04-00181

Список использованной литературы:

1. <https://russian.rt.com/inotv/2016-06-15/Le-Temps-Kreml-ne-rugaet>
2. <https://russian.rt.com/inotv/catalog/channel/Le%20Temps/2016/06>
3. <http://www.letemps.ch>

УДК 528.063.9

В.С. Гаврин

Студент 4 курса факультета геологии, горного и нефтегазового дела
Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова
г. Новочеркасск, Российская Федерация

А.В. Харитонова

Студентка 4 курса факультета геологии, горного и нефтегазового дела
Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова
г. Новочеркасск, Российская Федерация

В.А. Сталаш

Бакалавр менеджмента
Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова
г. Новочеркасск, Российская Федерация

ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ГЕОДЕЗИИ

Аннотация

Статья посвящена рассмотрению и анализу взаимосвязи геоинформационных систем и геодезии. Так же в ней приведены основные геоинформационные системы и их основные задачи.

Ключевые слова

Геоинформационная система, геодезия, кадастр недвижимости, база государственных геодезических сетей.

Одним из значительных результатов развития области информационных систем за последние несколько десятилетий стали географические информационные системы (ГИС). Они пронизывают нашу жизнь во многих аспектах, которые мы даже и не замечаем. Мы их используем в повседневной жизни, даже не зная, как они называются. Одни из таких программ, которые предназначены для рядового пользователя, это Яндекс карты, GOOGLE MAPS, и другие программы с навигационными. Это только самые «востребованные» массовые геоинформационные системы. Их применение весьма обширно и в ряде случаев весьма нетипично. Так же имеются ГИС специального назначения, которые используются инженерами-геодезистами. Проще говоря, геоинформационная система — это связанная с картой база данных о некоторых объектах, которая включает не только информацию об их расположении, но и о разнообразных других свойствах [1, с. 26].

При этом такую информацию можно не только просто увидеть, но и обрабатывать с помощью возможностей самой системы.

Основные задачи ГИС:

- ✓ определение местоположения и характеристик объектов,
- ✓ построение их взаимосвязей,
- ✓ мониторинг происходящих с ними изменений,
- ✓ отображение всей этой информации в наглядном графическом представлении,
- ✓ разного рода моделирование.

Для создания и обновления геоинформационных систем не обойтись без геодезических работ. Инженеры геодезисты измеряют различными методами и способами местность и вносят местоположение объектов в ГИС с указанием необходимых характеристик. В зависимости от необходимой точности, объема работ, стоимости и временных факторов используются различные методы : аэрофотосъемка, спутниковые методы координирования (системы GPS, ГЛОНАСС), полевые методы обследования и съемки местности.

Применяются ГИС повсеместно: в экономике, топографии, этнологии, экологии, географии, военной сфере и многие другие. В геодезии они тоже применяются, так как постоянно ведется работа с картами.

Использование ГИС инженерами-геодезистами:

– Кадастр недвижимости

Первым делом нужно вспомнить про кадастр недвижимости, любой тип которого (например, земельный, лесной, водный, градостроительный) является, по сути, геоинформационной системой. К примеру, в земельном кадастре информация картографическая дополнена сведениями о правовом статусе земель, их хозяйственном назначении и природном положении. Важно, что в этой системе возможна регистрация землевладения и землепользования, оценка земель по их количеству, качеству и стоимости и поточный контроль за использованием земли. Получить информацию из Государственного кадастра может любой желающий, воспользовавшись интерактивной публичной кадастровой картой.

– База государственных геодезических сетей и ГСС

Непосредственно инженеры-геодезисты используют Федеральный картографо-геодезический фонд для того, чтобы привязать к местности объекты работы. Эта ГИС обладает всеми необходимыми данными по высоте и плановым координатам геодезических пунктов, а также описанием их местоположения. То есть геодезисты запрашивают данные по пунктам ГСС на определенный район и получают необходимую информацию для дальнейшего проведения геодезических изысканий.

Геоинформационные системы – важнейшие элементы, необходимые для создания баз данных, связанных с географическим местоположением. Эти системы находят все более широкое и разнообразное применение в геодезии. Данный факт связан с появлением более функциональных и удобных разработок, созданных для облегчения работы геодезистов и кадастровых инженеров.

Список использованной литературы:

1. Капралов Е., Кошкарёв А., Тикунов В., Лурье И., Семин В., Серапинас Б., Сидоренко В., Симонов А. Геоинформатика. В 2 книгах. — Москва: Academia, 2010.

© Гаврин В.С., Харитоновна А.В., Сталаш В.А., 2016

УДК 911.9

Дорошева З.Н.

к.б.н., доцент

Географический факультет

Башкирский государственный университет

Г. Уфа, Российская Федерация

Одинцова М.П.

Магистрант 1 г.о.

Географический факультет

Башкирский государственный университет

Г. Уфа, Российская Федерация

ПРОБЛЕМЫ ВОДООХРАННЫХ ЗОН Г.УФЫ

Аннотация

Комплекс мероприятий по соблюдению водоохранного режима.

Ключевые слова

Нарушенные пойменные ландшафты, водоохранные зоны, водоемы.

В настоящее время ведется восстановление ранее сведенных пойменных лесов, площади правобережной поймы на р. Уфа, где осушены болота, также как и в долинах р. Дема, Уршак и Белая [2]. Восстановление пойменных ландшафтов требует и переноса селитебного ландшафта внутри водоохранной зоны [3], что повышает актуальность исследований.

Площадь водоохранных зон составляет 6869 га (9,6%), нынешняя заселенность составляет 41,3%. Гидрография города представлена крупными реками Белая, Уфа, Дема, Уршак. Правительственные документы по защите ОПС РФ от 1996 года устанавливали минимальную ширину водоохранных зон рек – 500 м.; озер и водохранилищ до 2 км² – 300 м., от 2 км² – 500 м [1].

В настоящее время ширина водоохранных зон регламентируется Водным кодексом Российской Федерации (ст.65), но многократно снижена, теперь защитная зона для рек длиной более 500 км составляет всего 200м.; озер, до 0,5 км² не установлен, больше 0,5км² – составляет 50 м [4].

К сожалению, ни тогда, ни сейчас ширина защитной полосы не соблюдается. Водоохранная зона реки Белой сплошь застроена частными жилыми домами, в районе северного промышленного узла, на берегу р.Белая находятся промышленные предприятия.

Несмотря на действующие ограничения, проблема водоохранных зон города существует благодаря несовершенству картографических материалов, (основная часть топокарт разработана до 70-х годов), с тех пор изменилась гидрографическая сеть, город «вырос» и расширил свои границы, увеличилась застроенность города, а также изменился рельеф местности в результате то, что считалось нормой в прошлые годы, сейчас, по картам, является грубейшим нарушением. Среди прочих несовершенств законодательных актов просматривается отсутствие четких указаний по проектированию водоохранных зон, отсутствие планов земель, отведенных под садовые кооперативы, что приводит к самозахвату земельных участков.

Новое законодательство, в целом, сняло запрет на любое строительство, фактически разрешив все то, что было запрещено. Сегодня наблюдаются негативные последствия: снижение уровня обводненности, на р. Белая; эрозия почв прибрежных зон, ввиду уничтожения прибрежной растительности; заиление берегов, вследствие снижения уровня воды; смыв в воду химических веществ различного происхождения, как следствие снижения класса качества реки (наблюдается в основном в пределах северного промышленного узла); неконтролируемое половодье, причиняющее колоссальный ущерб (вызвано климатическими изменениями, вследствие чего резкими перепадами температур, таянием снега, накопления влаги в почве); ухудшение экологической обстановки в целом и т.д.

На основании вышеизложенного необходимо провести ряд мероприятий: разработку комплекса мероприятий по очистке водоохранных зон; изучение размещения жилых и частных построек, (перенос) строений, при обнаружении нарушения; обязательное картирование с учетом современного расположения гидрографической сети и ее особенностей; проведение агротехнических мероприятий по борьбе с эрозией почв. В пределах северного промышленного узла предупредить попадание загрязняющих веществ с водосборной площади в водные объекты; совершенствовать очистные сооружения для промышленных предприятий города Уфа; провести посадки древесно-кустарниковых газо- и пылеустойчивых пород в прибрежной защитной зоне, шириной не менее 30 м, по внешней границе, с перспективой их расширения [2].

В целом, участки земель, расположенных в водоохранных зонах предоставляются только для размещения объектов рекреации, объектов водоснабжения, портовых и гидротехнических сооружений, только при наличии соответствующей лицензии, при неукоснительном соблюдении действующего законодательства и правил водоохранного режима.

Список литературы литературы:

1. Постановление об утверждении положения о водоохранных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах от 23.11.1996 N1404 (утратило силу);
2. Дорошева З.Н., Маллябаева М.И. Разработка ассортимента растений для озеленения территории нефтеперерабатывающих производств северного промышленного узла г. Уфы. Башкирский химический журнал. 2015. Т. 22. № 2. С. 24-28;
3. Дорошева З.Н. Ландшафтный дизайн с основами ландшафтоведения. Учебное пособие. Уфа: РИЦ БашГУ, 2012. – 120 с.;
4. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 N74-ФЗ (ред. от 28.11.2015) (с изм.и доп.,вступ.в силу с 01.01.2016).

© Дорошева З.Н., Одинцова М.П., 2016

Г. М. Махмутова

Магистрант 1 года обучения географического факультета

Башкирский государственный университет

Научный руководитель: Адельмурзина И. Ф.

Старший преподаватель кафедры «Физическая география,
краеведение и туризм»

Башкирский государственный университет

Г. Уфа, Российская Федерация

ОЗЕРО ЯКТЫ-КУЛЬ: РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**Аннотация**

В данной статье рассматривается краткая история и освоение территории озера Якты-Куль, гидрологическая и физико-географическая характеристика, преобразование территории в особо охраняемую зону. Дается анализ современного состояния, а также дальнейшее развитие.

Ключевые слова

Якты-Куль, озеро, особо охраняемая природная территория, дом отдыха, туристы, Башкортостан, памятник природы.

На территории проектируемого природного парка «Крыкты» расположено самое глубоководное озеро всего Башкортостана – озеро Банное, или, другое название, Якты-Куль.

Оно расположено в 28 км к северо-востоку от села Аскарново Абзелиловского района (рис 1.). Озерная чаша имеет тектоническое происхождение, ассиметрична. Склоны вокруг озера крутые, местами обрывистые. На северо-востоке от Якты-Куль возвышается гора Кутукай, на юго-западе гора Караганлык и на западе – хребет Яманкая.

Площадь зеркала озера 7,7 км² при площади водосбора 36,3 км², длина 4,17 км, средняя ширина 1,88 км. Максимальная глубина 28 метров, средняя – 10,6 м. Вода пресная, прозрачная, гидрокарбонатная магниевая. На незастроенных берегах преобладают каменистые степи и небольшие колки леса, северный берег заболочен. По северному и западному берегам расположены многочисленные лечебно-оздоровительные учреждения, в том числе курорт Яктыкуль. В озере обитают редкие виды рыб (сиг озера Банного и малая южная колюшка), на пролете и гнездовании встречаются лебедь-шипун, чернозобая европейская гагара, турпан и др. [2].

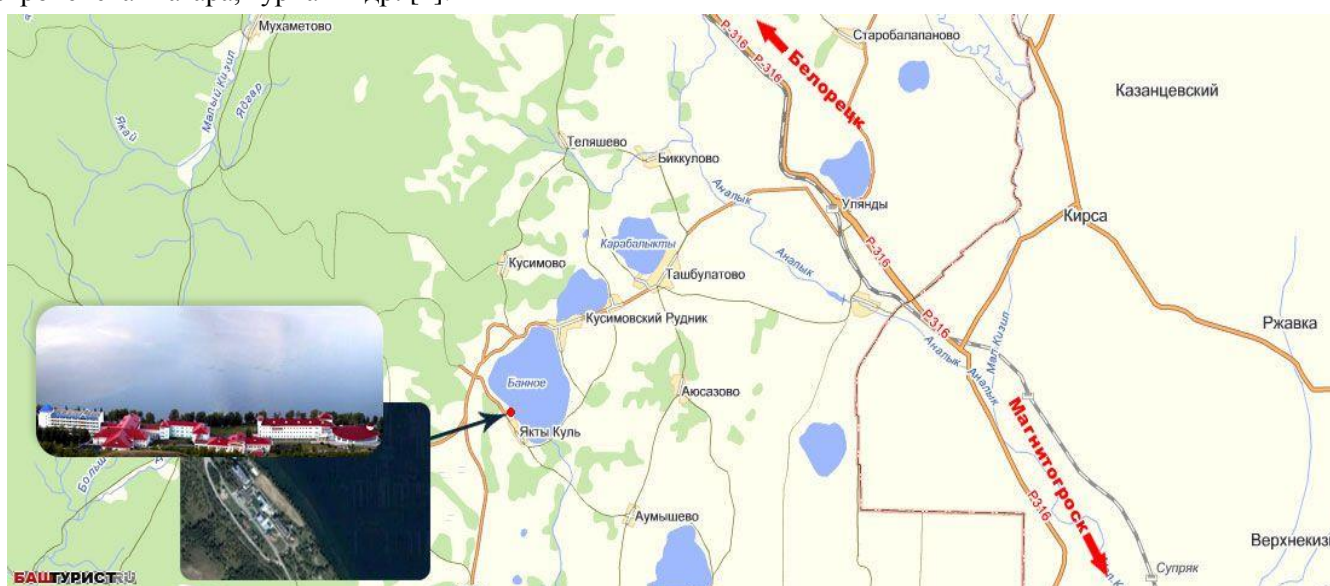


Рисунок 1 – Расположение озера и санатория Якты-Куль [1].

Название Якты-Куль получил от старинного башкирского названия самого озера Банное. Несколько столетий назад Банное было Якты-Кулем. Современное название озера получило благодаря красивой легенде: давным – давно повстанческая армия Емельяна Пугачева, потрепанная столкновениями с царскими войсками, остановилась и разбила лагерь на берегу живописного озера. Бойцы отрядов Пугачева искупались в озере, затем искупали коней, и вдруг армия преобразилась – солдаты набрались сил. Казалось, что кристально чистые воды озера передали бойцам Пугачевской армии какую то древнюю и мистическую энергию. Вскоре именно с берегов этого озера Пугачевские отряды пошли в победоносный поход. А озеро получило название – Банное [3].

Около озера располагаются санатории и базы отдыха, имеется горнолыжный центр «Абзаково». Озеро Якты-Куль является крупной курортной зоной с большим количеством развлечений.

Первый дом отдыха и первый пионерский (а ныне оздоровительный) лагерь были построены в 50-х годах прошлого столетия. До этого времени берега озера Якты-Куль были промышленным районом, где на склонах горных вершин началась промышленная заготовка леса.

Особо охраняемой природной территорией категории памятник природы озеро Якты-Куль стало в 1965 году. Его созданию послужили параметры озера, а также редкие виды рыб и птиц.

После создания природного парка значительно улучшилось экологическое состояние территории озера Якты-Куль.

На сегодняшний день озеро Якты-Куль является одним из популярных мест отдыха. Индустрия активных развлечений здесь развита лучше, чем где бы то ни было на Южном Урале. Сюда съезжаются туристы не только из Урала, но и из других регионов России. Многолюдно по выходным. Однако пик отдыха приходится в основном на лето и зиму. Зависимость спроса на отдых зависит также от погодных условий. Последние два года у озера проводилось мероприятие под названием «Курортный сабантуй», благодаря которому развивается событийный туризм.

В дальнейшем, возможно, появится развлекательный комплекс, где будут проводиться знаковые мероприятия, которые привлекут от 5 до 10 тысяч человек. Развлекательный парк с хорошей инфраструктурой поможет загрузить работой гостиничный бизнес и туризм региона в межсезонье, когда отдых в этом районе менее востребован.

Список использованной литературы:

1. Санаторий Якты-Куль. Карта. [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://www.bashturist.ru>
2. Банное озеро. [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://www.cheltravel.ru>
3. Озеро Банное – Магнитогорск. [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://i-mag.narod.ru>

© Махмутова Г. М., 2016

УДК 504.3.054

Е.А.Наянов

аспирант

Университет машиностроения
г. Москва, Российская Федерация

М.В. Графкина

д.т.н., профессор кафедры «Экологическая безопасность технических систем»
Университет машиностроения

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация

В настоящее время загрязнение окружающей среды принимает планетарные масштабы. Возрастающее

с каждым годом антропогенное давление и научно-технический прогресс приводят к усугублению экологической ситуации. Начавший в России экологический «бум» не привел к нужным результатам.

Ключевые слова

Экология, выбросы вредных веществ, альтернативные виды топлива, эколого-экономические перспективы.

С каждым годом в Российской Федерации увеличивается прирост парка автомобильной техники, а следовательно возрастает спрос на основные энергоносители. Потребление автомобильного бензина и дизельного топлива постоянно повышается (рис. 1), темп прироста в 2015 году по сравнению с 2011 годом составил 6,8 % и 8,2 % соответственно [5].

Рост числа автомобилей и использование в качестве основных источников энергии продуктов нефтепереработки, приводит к увеличению выбросов вредных веществ в атмосферу, что приводит к губительным последствиям для окружающей среды [7].



Рисунок 1 – Производство важнейших видов нефтепродуктов (в млн. тонн)

В свою очередь, по структуре выбросов парниковых газов в атмосферу, главная роль принадлежит легковым автомобилям и легким грузовым автомобилям (43,3 %) и грузовым автомобилям (22,2 %) (рис. 2).

Решить вышеперечисленные проблемы позволяют применения альтернативных видов топлива. Необходимость обуславливается рядом причин:

- 1) истощением запасов нефти, ныне разрабатываемых месторождений;
- 2) ухудшение экологической ситуации во многих крупных мегаполисах России;
- 3) глобальной проблемой изменения климата из-за усиления «парникового эффекта», который вызван эмиссией диоксида углерода.

Альтернативные моторные топлива можно классифицировать по следующим видам: газомоторные топлива; биотоплива, водород, вода.

Широкое распространение в России получили газомоторные топлива, сжиженный пропан и бутан, сжатый природный газ (СПГ). У данного вида топлива есть ряд преимуществ перед нефтью и углем: 1) сгорает более чисто, не производя побочных продуктов за исключением углекислого газа и воды; 2) не вызывает высокую степень загрязнения воздуха, как другие ископаемые виды топлива; 3) не производит шлак, получаемый при сгорании угольного топлива. Основные недостатки: 1) трудно транспортировать и хранить; 2) ограниченное количество залежей; 3) газомоторные топлива несколько менее эффективны по показателю объемного энергосодержания, что иногда создает проблемы при запуске двигателя особенно в холодное время года.

Биотопливо подразделяется на два основных вида – это биоэтанол и биодизель (таблица 1) [6], [7]. Основными преимуществами биотоплива являются [4]:

- 1) мобильность (легко транспортировать);
- 2) возобновляемость (изготавливается из различного сырья);

- 3) сокращение выбросов парниковых газов;
- 4) доступность (экономическая безопасность для стран, не обладающих запасами природных ресурсов).

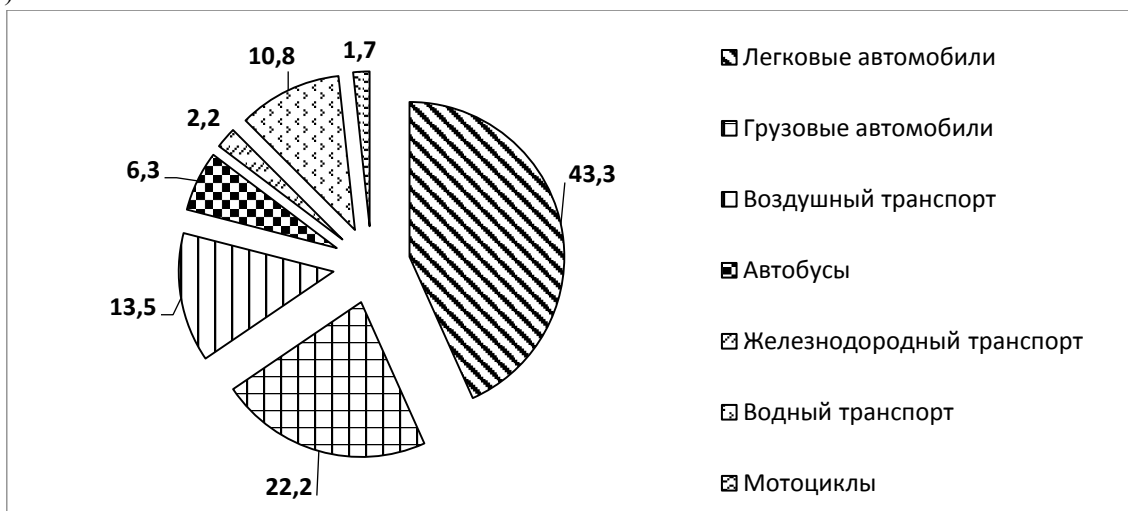


Рисунок 2 – Структура выбросов CO₂ от транспорта, в %

Основными недостатками:

- 1) ограничения региональной пригодности (водопользование, климат);
- 2) продовольственная безопасность.

Таблица 1

Классификация биотоплив

Топливо	Этанол 1 поколения	Этанол 2 поколения	Биодизель 1 поколения	Биодизель 2 поколения
Сырье	Пшеница, кукуруза	Сахарный тростник	Рапс, соя	Биомасса
Страны производители	США, ЕС, Китай	Бразилия, Индия, Китай	США, ЕС	-
Потенциал снижения CO ₂	Низкий	Высокий	Средний	Высокий

У России имеется огромный ресурсный потенциал для производства биоэтанола и биодизеля, так как основным сырьем для их производства являются сельскохозяйственные культуры (рапс, кукуруза, сахарная свекла, пшеница, рожь и т.д.) и отходы пищевой и аграрной промышленности (рис. 3) [2].

Так как Европа и ряд других стран обладают ограниченными площадями под посевы высокоэнергетических культур, именно по этой причине Российская Федерация в ближайшие годы может эффективно реализовать свой ресурсный потенциал (около 9 % от мировой пашни) – т.е. примерно 40 млн. га неиспользуемой земли под создание энергетических плантаций (рис. 4) [5].



Рисунок 3 – Ресурсный потенциал производства биомассы из отходов агропромышленного комплекса, тыс. усл. тонн.

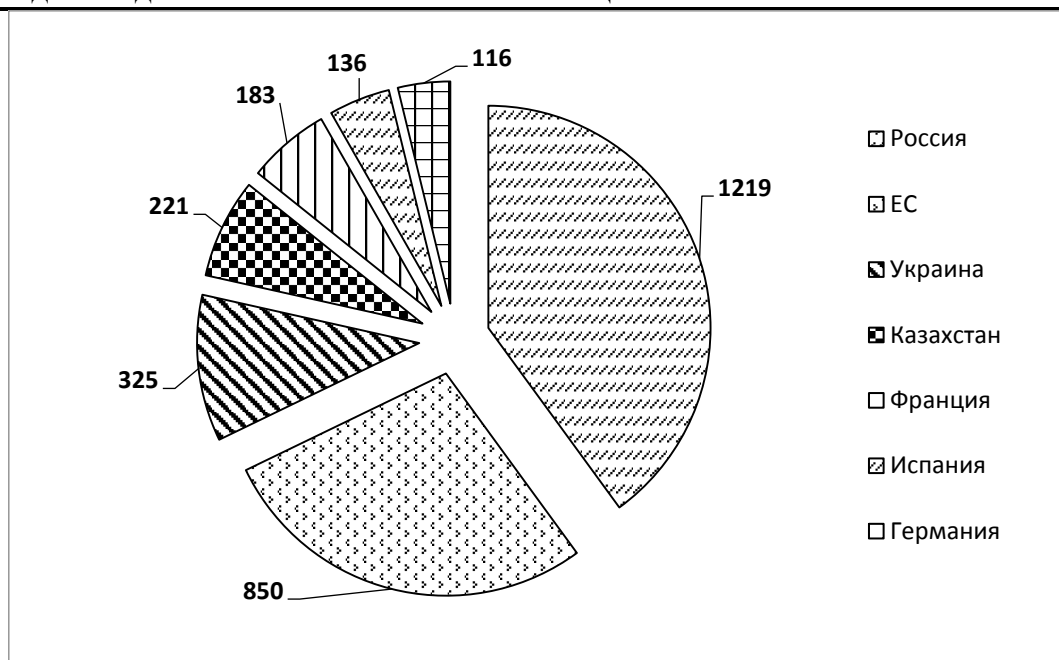


Рисунок 4 – Плодородные земли, тыс. кв. км.

Все вышесказанное говорит о высоких перспективах производства биотоплива в России. По данным аналитического обзора, проведённого компанией «Россиформагротех», доля биотоплива в общем объеме потребления автобензинов должна составлять 4,4 % [1]. Оптимистический прогноз, составленный на основании этих данных представлен на рисунке 5.

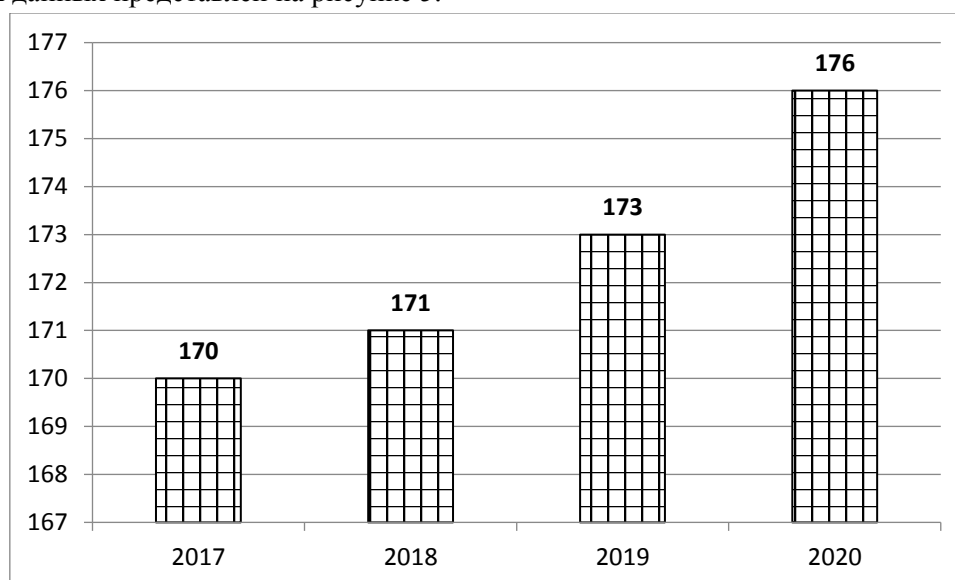


Рисунок 5 – Оптимистический прогноз производства биоэтанола в России (тыс. тонн).

Выводы

Таким образом, можно сделать следующие выводы:

- 1) Россия имеет огромный ресурсный потенциал для производства биотоплива;
- 2) Использование биотоплива позволит сократить выбросы углекислого газа;
- 3) Возможно организация рециклинга отходов пищевой и аграрной промышленности.

Основной причиной игнорирования Россией производства биотоплива является высокая монополизация топливной индустрии при отсутствии конкуренции.

Список использованной литературы:

1. Состояние и перспективы производства биотоплива: Научн. аналит. обзор. – М.; ФГНУ

«Росинформагротех», 2007.

2. Основные тенденции развития рынка биотоплива в мире и России за период 2000 – 2012 год: аналитический отчет ОАО «Корпорация» «Развитие» - 2013.
3. www.rbk.ru – российская бизнес-консалтинговая группа.
4. www.ewps.com – Ethanol World Production Statistics
5. www.qks.ru – Федеральный сайт государственной статистики.
6. Проблемные вопросы ограничения выбросов CO₂ от автомобильного транспорта. В.Ф. Кутенев, А.В. Козлов, А.С. Торченко, Ю.В. Шюте // Ассоциация автомобильных инженеров № 3 (62) 2010
7. Графкина М.В., В. А. Михайлов Экология и автомобиль - Москва, 2010.
8. Графкина М.В., Наянов Е.А. Мировая тенденция применения альтернативного топлива на спецтранспорте // Сб.: Роль технических наук в развитии общества – Сб. ст Международной научно-практ. конф. - 2014. С. 11-13.

© Наянов Е.А., Графкина М.В., 2016

УДК 332.28

Никонорова Н.В.

Бакалавр

ФГБОУ ВО «Государственный университет
по землеустройству», г. Москва

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ С АРЕНДОЙ НЕЖИЛОЙ НЕДВИЖИМОСТИ НА ПРИМЕРЕ ЩЕЛКОВСКОГО РАЙОНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация

В статье анализируется эффективность использования нововведений, что значительно упростит технологию проведения сделки по аренде нежилых помещений, в части поиска контрагента и проверки юридической чистоты сделки.

Решение приведенных в статье проблем обеспечит стабильность компании ООО «ЖИЛСЕРВИС» на рынке недвижимости.

Разработанная автором методика проведения операций с арендой нежилой недвижимости в Щелковском районе Московской области благотворно скажется на процессе оказания услуг компанией, а так же повысит уровень ее доходов.

Результаты исследования могут быть использованы на региональном, производственном уровнях, о чем свидетельствуют результаты апробации разработанной методики.

Ключевые слова

Эффективность, анализ, аренда нежилых помещений, операции с арендой недвижимости.

Актуальность данного исследования обусловлена тем, что в условиях развивающейся рыночной экономики в Российской Федерации перед многими её субъектами остро встает вопрос приобретения недвижимости для размещения своего бизнеса и многие из них рассматривают аренду как альтернативу покупки имущества и в первую очередь – зданий (сооружений).

Важно понимать, что объекты недвижимости составляют до 70-80% национального богатства многих стран. И рынок в принципе не может существовать без рынка недвижимости [1, с. 12].

По мере развития предпринимательства в Российской Федерации возрастал спрос и на помещения для ведения бизнеса, такие как офисные, складские и другие помещения.

Наибольшее развитие рынка аренды коммерческой недвижимости получили крупные города и

населенные территории, такие как Москва и ближайшее Подмосковье. Например, в Щелковском районе Московской области. На этих территориях рынок развивается наиболее активно по сравнению с другими городами [6, с. 20].

На современном этапе развития рынка аренды нежилой недвижимости, не смотря на созданную законодательную базу, регулирующую арендные отношения и накопленный опыт в данной сфере, технология проведения операций по аренде нежилой недвижимости также нуждается в детальном изучении и совершенствовании, выявлении существующих проблем и их решении.

Анализ законодательной базы и многих научных трудов по арендным отношениям показал, что единого мнения по вопросу правового регулирования аренды нежилой недвижимости пока не сложилось, но множество мнений касательно специфики регулирования арендных отношений именно нежилых помещений, говорит о необходимости более глубокого и детального изучения данной проблематики [7, с. 34].

Таким образом, в данном исследовании будет рассматриваться порядок действий и процессов при проведении сделок по аренде нежилой недвижимости [2, с. 37].

Рассматривая сделку аренды нежилой недвижимости с позиции агентства недвижимости, можно выделить следующие ключевые действия при её проведении:

Первым этапом является обращение клиента в компанию. Это может быть как собственник нежилого помещения, так и потенциальный арендатор.

Вторым важным действием является заключение договора на оказание услуг со стороны агентства недвижимости клиенту.

Следующим этапом является подбор агентством существующих предложений на рынке или поиск арендатора.

Следующим важным этапом сделки будет подписание предварительного договора аренды или авансового соглашения.

После подписания вышеуказанных документов, начинается еще один важный этап в проведении сделки. Данным этапом является проверка документов собственника на подлинность и его прав на сдачу нежилого помещения в аренду.

Так как одним из наиболее важных условий договора является величина арендной платы, то она должна описывать технические условия объекта и его расположения.

Вопрос размера арендной платы является одним из ключевых вопросов при заключении аренда нежилого помещения.

В столичном сегменте более высокие требования к нежилой недвижимости и стабильно высокий спрос на неё.

При этом необходимо отметить, что сумма арендной платы не может быть ниже величины затратной части.

Арендная плата рассчитывается индивидуально для каждого объекта аренды без прямого учета вида деятельности арендатора.

Величина арендной платы изменяется ежегодно в зависимости от изменений показателей всех составляющих формул расчета арендной платы. Изменения показателей зависит, в частности, от уровня инфляции (величины дефлятора), закладываемого в очередной годовой бюджет г. Москвы и области [3, с. 98].

Вопрос размера арендной платы является одним из ключевых вопросов при заключении договора аренда нежилого помещения.

Рассматривая компанию ООО «ЖИЛСЕРВИС» можно наблюдать комплексное решение задач клиента в сфере коммерческой недвижимости во всех видах своей деятельности:

- брокерские услуги: представление интересов владельцев, арендаторов и покупателей в сделках с различными объектами офисной, торговой и складской недвижимости — от помещений эконом-класса до многоэтажных офисных центров;

- консалтинг и аналитика: аналитические обзоры рынка и инвестиционный консалтинг объектов коммерческой недвижимости;

- управление портфелем частных активов (PrivatePropertyManagement) инвестирование денежных средств клиента и оперативное управление коммерческой недвижимостью в жилых домах;
- оценка объектов коммерческой недвижимости.

Изучая сегментацию рынка аренды нежилкой недвижимости можно сделать вывод, что основная доля принадлежит крупным компаниям. Финансово-экономические показатели деятельности предприятия характеризуют деятельность компании в различных аспектах.

Проводя анализ, можно судить о тенденциях и закономерностях в её развитии, можно оценить эффективность использования ресурсов компании, а так же вырабатывать методы рационализации их использования. Правильно проведенный анализ финансово - экономических показателей позволяет наиболее точно прогнозировать деятельность компании на перспективу. Выполненное исследование позволяет сказать, что:

1. Финансовое положение предприятия устойчивое. Однако можно наблюдать динамику к некоторому снижению доле собственного капитала, что связано с получением долгосрочного кредита.

2. Чистая прибыль показала замедление темпа роста, так в 2015 году прирост составил 813 тыс.р., а в 2014 году лишь 5,6 тыс.р. Данная ситуация связана с замедлением роста выручки в 2014 году, а также с ростом себестоимости.

Чистая прибыль по сделкам аренды нежилкой недвижимости показывала рост на протяжении исследуемого периода, также со снижением темпов роста в 2014 году.

3. В целом ситуация на предприятии благоприятная, однако руководству стоит обратить внимание на снижении доходов, стоит отметить, что прирост товарооборота за счет объема продаж в исследуемом периоде был отрицательным.

4. Суммарный прирост товарооборота составил 1 022 тыс.р., основную часть составил товарооборот по жилой недвижимости 972,7 тыс. р., прирост товарооборота по аренде нежилкой недвижимости 33,2 тыс.р. Важно отметить, что рост товарооборота в большей степени был обусловлен за счет изменения цены [4, с. 280].

Подводя итог можно сказать, что в целом ситуация с товарооборотом является благополучной, но руководству предприятия необходимо обратить внимание на объем продаж, т.к. в исследуемом периоде прирост товарооборота по объему продаж был отрицательным.

На примере компании ООО «ЖИЛСЕРВИС» были выделены пути усовершенствования проведения операций с нежилкой недвижимостью:

- сотрудничество с образовательными учреждениями, что сможет снизить текучесть кадров на 30,5%, сократить продолжительность обучения одного стажера, а так же сократить время проходящее от момента принятия стажера на работу до совершения им первой сделки. Все описанные изменения, несомненно, положительно отразятся и на динамике доходов компании, в том числе и от аренды нежилкой недвижимости;

- размещение рекламной информации в социальных сетях и наиболее посещаемых поисковых системах позволит привлечь новых клиентов;

- географический фактор так же играет большую роль в деятельности компании;

- наличие систематизированной информации о недобросовестных посредниках на рынке операций с недвижимым имуществом, существенно снизит издержки компании при проведении сделок по аренде нежилых помещений;

- наличие единой базы содержащей сведения о субъектах рынка аренды нежилкой недвижимости зарекомендовавших себя как недобросовестных участников сделок с недвижимым имуществом существенно упростит деятельность компании и повысит эффективность её деятельности в сфере сделок по аренде нежилкой недвижимости;

- сотрудничество с ВУЗами, заключается в организации похода практики студентами на предприятии. Во время прохождения практики студенты проходят ознакомление с деятельностью компании и часть студентов по окончании обучения с большой долей вероятности выйдут на постоянную работу, что позволит снизить коэффициенты текучести в компании.

В данном исследовании расчеты проводились на примере компании ООО "ЖИЛСЕРВИС".

На основании проведенных расчетов и анализа основных экономических показателей сделаны следующие выводы. Говоря о рынке аренды нежилой недвижимости и месте компании ООО "ЖИЛСЕРВИС" на нем, необходимо вспомнить историю её развития. Компания вышла на рынок недвижимости, на год раньше своего основного конкурента - компании «Априори», и первым направлением её деятельности на рынке недвижимости стала именно аренда нежилой недвижимости.

Также на рынке коммерческой недвижимости набирает популярность строительства объектов под конкретного заказчика (buildtosuit).

Еще одним из новых и перспективных направлений на рынке аренды нежилой недвижимости является строительство и последующая аренда так называемых «зеленых офисов». Зеленый офис (или экологический, эко-офис) – комплексная программа, состоящая из технических и мотивационно-образовательных мероприятий, призванных помочь компаниям разработать внутреннюю экологическую политику и научиться бережно относиться к ресурсам офиса. [5, 74]. По нашему мнению до конца 2016 года объем рынка «зеленых» офисов и складов в России может достигнуть 1,2 млн кв. м.

Список использованной литературы:

1. Аникин А.С. Правовое регулирование аренды федерального недвижимого имущества. – Москва, 2013 С. 25-30
2. Бердникова Т.Б. Анализ и диагностика финансово – хозяйственной деятельности предприятия: Учебное пособие. – М.: ИНФРА – М, 2014. – 215с. – (Серия «Высшее образование»).
3. Болтанова Е.С. Операции с недвижимостью: купля – продажа, дарение, наследование, налогообложение / Серия «Закон и общество». Ростов н/Д: Феникс, 2012. – 320 с.
4. Витрянский В. Договор аренды // Закон.2013. № 11. С. 12-30
5. Гранова И.В. Оценка недвижимости: Учеб.пособие. – СПб.: Питер, 2012. – с. 17
6. Папаскири Т.В., Шутова О.В. Теория и практика разграничения земель по формам собственности на территории поселений. М.: «Издательский Дом ФОРУМ», 2005. – 152 с.
7. Папаскири Т.В. Научно-методические положения системы налогообложения объектов недвижимости в процессе разграничения государственной собственности на землю (по состоянию до 2006г.)/ Т.В.Папаскири, Е.А. Антонова // Ж-л «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель» - М.: ИД «Панорама», Изд-во «Афина», №3/2006, Стр.48-58

© Никонорова Н.В., 2016

УДК 528.063.9

А.В. Харитонова

Студент 4 курса горно-геологического и нефтегазового факультета
Южно-Российский государственный политехнический университет
г. Новочеркасск, Российская Федерация

В.С. Гаврин

Студент 4 курса горно-геологического и нефтегазового факультета
Южно-Российский государственный политехнический университет
г. Новочеркасск, Российская Федерация

А.И. Янц

Студент 4 курса горно-геологического и нефтегазового факультета
Южно-Российский государственный политехнический университет
г. Новочеркасск, Российская Федерация

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В СФЕРЕ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА

Аннотация

В данной статье произведено сравнение программных продуктов Autocad Civil 3D и Free

Reason. Проанализированы функциональные особенности в различных сферах производства.

Ключевые слова

ГИС, AutoCAD Civil 3D, FreeReason, СУБД.

На сегодняшний день в современном обществе очень высока доля людей, которые профессионально используют системы автоматизированного проектирования в своей деятельности. Однако подобных систем довольно много, поэтому специалисты должны четко представлять, какую систему удобно использовать для решения задач их профессиональной деятельности.

Для того чтобы из большого количества разнообразных систем автоматизированного проектирования, выбрать оптимально удовлетворяющую профессиональным запросам специалистов, необходимо разработать критерии сравнения по выбору систем автоматизированного проектирования. Это и определяет актуальность данного исследования. Для сравнения были выбраны программные продукты AutoCAD Civil 3D и FreeReason.

Система СУБД – ГИС FreeReason является универсальной и может быть применена в различных сферах производства и управления. В настоящий момент она больше всего приспособлена для обработки и сопровождения (мониторинга) земельных участков любых видов назначения и использования, строений, коммуникаций, автомобильных дорог и иных объектов.

СУБД – ГИС FreeReason позволяет:

✓ В рамках одной программы отсканировать графический материал, масштабировать его и расположить в базе в качестве растровой подложки в заданном месте;

✓ Принять материалы топогеодезических измерений со всех известных в стране тахеометров и обработать их;

✓ Подготовить и выдать на печать картографический и текстовый материал любого масштаба, площади и сложности;

✓ Занесённый единожды объект отображать в любых масштабах в соответствии с требованиями нормативной документации;

✓ Получать и обрабатывать сведения из других программных продуктов, а также выдавать их обратно;

✓ Интегрировать данные различных государственных структур — архитектур, землеустройств, БТИ и пр.;

✓ Конечному пользователю — самостоятельно адаптировать её под конкретные задачи благодаря открытой форме прикладной базы данных;

✓ Оперировать как сведениями уровня муниципальных образований, так и федерального уровня в одной системе хранения данных, поскольку территориальные размеры обработки графической информации не ограничены.

✓ Подсистема документооборота полностью интегрирована и позволяет создавать документы с извлечением и преобразованием информации из базы данных, без перехода к другим программным продуктам, что значительно упрощает выпуск, хранение и поиск различной документации.

AutoCAD Civil 3D — программа, базирующаяся на платформе AutoCAD и предназначенная для землеустроителей, проектировщиков генплана и линейных сооружений. Основной особенностью программы является интеллектуальная связь между объектами, позволяющая динамически обновлять все связанные объекты при внесении изменений в результаты изысканий или проектные решения. Данная программа автоматизирует полный цикл проектных работ — от геодезических изысканий до возведения объекта.

Основные преимущества AutoCAD Civil 3D:

✓ быстрое формирование концепции и выполнение проекта;

✓ гибкое проектирование, основанное на взаимодействии объектов, позволяющее добиться аккуратности и связности всех частей проекта;

✓ многопользовательский доступ к проекту и его элементам;

✓ возможность быстрой разработки, оценки проекта и подготовки выходной документации;

- ✓ Совмещение чертежных возможностей AutoCAD и специализированных функций проектирования;
- ✓ богатый набор функций API (интерфейс прикладного программирования), позволяющий строить решения, основанные на общих моделях данных;
- ✓ возможность расширения функционала;
- ✓ модель динамического проектирования, содержащая основные элементы геометрии и поддерживающая интеллектуальные связи между объектами (точки, поверхности, земельные участки, дороги и планировка);
- ✓ поддержка чертежных стандартов и стилей;
- ✓ автоматическое формирование планов;
- ✓ функциональные возможности AutoCAD Map 3D.

На основе разработанных теоретических положений и полученных в ходе работы данных, нами сформулированы следующие выводы:

1. FreenReason работает только с 2D моделями, в то время как AutoCAD Civil 3D справляется с трехмерным моделированием.

2. Особенность программы AutoCAD Civil 3D это связь между объектами, позволяющая динамически обновлять все связанные объекты при внесении изменений в результаты изысканий или проектные решения. Нужно быть очень внимательным при изменении данных.

3. Система FreenReason является отечественной разработкой, что обеспечивает учёт реалий нашей экономики и управления, и при большом разнообразии возможностей имеет простой и понятный интерфейс использования.

4. Так же программа FreeReason, совмещает возможности объектной СУБД и ГИС с относительной простотой управления, то вы найдёте это в СУБД FreeReason.

На основе сделанных выводов по итогам работы можно сформулировать следующее: несмотря на различия между FreeReason и AutoCAD, можно сказать, что работа в этих программах базируется на одинаковых операциях, исключая 3D моделирование.

Подведя итог можно сказать что, программа FreenReason очень проста в управлении, очень простой и удобный интерфейс, установлены различные базы данных. Схемы этих баз данных подробно проработаны для ведения градостроительного и земельного кадастров (инвентаризация, межевание и пр.), генпланирования, территориального зонирования городов, районов и областей.

Удобство в выборе масштаба. «AutoCAD Civil 3D» – программа с очень большим интерфейсом и опциями. Эта программа хорошо подойдёт для высококвалифицированных специалистов при разработке проектов инженерных сооружений, транспортных сетей и природоохранных объектов.

Список использованной литературы:

1. Учебные пособия AutoCAD Civil 3D www.autodesk.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.autodesk.com/CIV3D/2014/RUS/index.html?url=filesCTU/GUID-B6CF98F9-FF6F-4FF5-8022-60EB21A611A7.htm,topicNumber=CTUd30e446>

© А.В. Харитонов, В.С. Гаврин, А.И. Янц, 2016