

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»**



ЛУЧШАЯ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА 2017

**СБОРНИК СТАТЕЙ ПОБЕДИТЕЛЕЙ VI МЕЖДУНАРОДНОГО КОНКУРСА,
СОСТОЯВШЕГОСЯ 20 ФЕВРАЛЯ 2017 Г. В Г. ПЕНЗА**

**ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2017**

УДК 001.1

ББК 60

Л876

Ответственный редактор:

Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

Л876

Лучшая научно-исследовательская работа 2017: сборник статей VI Международного научно-практического конкурса / Под общ. ред. Г.Ю. Гуляева – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2017. – 186 с.

ISBN 978-5-9909726-3-6

Настоящий сборник составлен по материалам VI Международного научно-практического конкурса «**Лучшая научно-исследовательская работа 2017**», состоявшегося 20 февраля 2017 г. в г. Пенза. В сборнике научных трудов рассматриваются современные проблемы науки и практики применения результатов научных исследований.

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

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

Полные тексты статей в открытом доступе размещены в Научной электронной библиотеке Elibrary.ru и зарегистрированы в наукометрической базе РИНЦ в соответствии с Договором №1096-04/2016К от 26.04.2016 г.

УДК 001.1

ББК 60

© МЦНС «Наука и Просвещение» (ИП Гуляев Г.Ю.), 2017

© Коллектив авторов, 2017

ISBN 978-5-9909726-3-6

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	9
ГАЛЛООБРАЗУЮЩИЕ ЧЛЕНИСТОНОГИЕ ГОРОДСКИХ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ Г. ЕЛАБУГИ ЛЕОНТЬЕВА ИРИНА АЛЕКСАНДРОВНА, ЯКОВЛЕВА ИРИНА АЛЕКСЕЕВНА.....	10
ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	17
ИЗМЕНЕНИЕ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЮФО ИВАНЧЕНКО М.В., ШМАТОВА В.С., КОВАЛЕВС.К.	18
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	26
КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ UO_2 ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТИ И НОРМАЛЬНОЙ СТЕХИОМЕТРИИ КУЗЬМИН АРИАН ВАЛЕРЬЕВИЧ, ЮРКОВ МИХАИЛ МАРТЬЯНОВИЧ.....	27
ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ГИБКИХ ЛЕНТОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ НАМЕРЗАНИЯ ГРУНТА К МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ПОВЕРХНОСТЯМ РАБОЧИХ ОРГАНОВ ЗЕМЛЕРОЙНЫХ МАШИН БАЛАХОНОВ Н.А., ДРЮПИН П.Ю., СУХОНЕВИЧ Д.А.,.....	32
ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМАХ ГЕОЛОКАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРУДИЙ АЛЕКСЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ, ИСАЕВ ИВАН РОМАНОВИЧ.....	38
ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ	41
ХУДОЖЕСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ИСПОЛНЕНИЯ ТРАДИЦИОННОЙ ОБУВИ ГОМОЗОВА СВЕТЛАНА АЛЕКСАНДРОВНА, РАХТУВЬЕ ТАМАРА ПЕТРОВНА РУЛЬТЕЙНЕУ КСЕНИЯ АЛЕКСАНДРОВНА.....	42
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	48
ОСНОВНЫЕ ФОРМЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ НИЯЗОВА РЕГИНА РАДИОНОВНА.....	49
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТАМОЖЕННОГО ДЕЛА В УСЛОВИЯХ МЕЖДУНАРОДНОЙ РЕИНТЕГРАЦИИ БИБИКОВ АЛЕКСАНДР ГЕННАДЬЕВИЧ, ДЕГТЯРЕВ ПАВЕЛ НИКОЛАЕВИЧ ШУКЛИНА ЗИНАИДА НИКОЛАЕВНА.....	54
ДОРЕВОЛЮЦИОННЫЙ ОПЫТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГОСУДАРСТВА И БИЗНЕСА ШЕТКИНА ДАРЬЯ СЕРГЕЕВНА.....	59
БЕЗРАБОТИЦА МОЛОДЕЖИ В Г. НОВОСИБИРСКЕ МИРОШНИЧЕНКО А.А.	63

РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УЧЁТА И АНАЛИЗА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА ФЕЦКОВИЧ ИГОРЬ ВЛАДИМИРОВИЧ, ЛОСЕВА АЛЛА СЕРГЕЕВНА	69
ДОЛГОВАЯ ЗАВИСИМОСТЬ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ТОКТОСУНОВА ЧОЛПОН ТУРСУНАЛИЕВНА	73
ИНТЕРНЕТ-БАНКИНГ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КРЫМСКАЯ ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА,	80
ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ КРЫМА ПОСЛЕ ВОССОЕДИНЕНИЯ С РОССИЕЙ БЕЛОУСОВА А.С.	84
ЭВОЛЮЦИЯ ПОДХОДОВ К УПРАВЛЕНИЮ ЗНАНИЯМИ СЕРОШТАНТОВА ЮЛИЯ СЕРГЕЕВНА	89
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ ЗНАНИЯМИ МАЦАКОВА АЭЛИТА АЛЕКСЕЕВНА	92
ПРЕОДОЛЕНИЕ ФИНАНСОВОГО КРИЗИСА 2007-2009ГГ. И РЕАЛИЗАЦИЯ ОПЫТА ВЕЛИКОЙ ДЕПРЕССИИ (1929-1939) В ДЕЙСТВИЯХ ФЕДЕРАЛЬНОЙ РЕЗЕРВНОЙ СИСТЕМЫ И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫХ РЕФОРМАХ ЭКОНОМИКИ США ШПРИНГЕР ВЛАДИМИР АЛЕКСЕЕВИЧ	95
СОЦИАЛЬНОЕ САМОЧУВСТВИЕ НАСЕЛЕНИЯ РЕГИОНА В УСЛОВИЯХ ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА ТОЛЕУХАНОВ ТИМУР, ИШЕЕВА КАМИЛА, ТАУРБАЕВА НИАДА	99
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	105
ПРИЗНАКИ ОБЪЕКТИВНОЙ СТОРОНЫ ЛЕГАЛИЗАЦИИ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ ТИМОШЕНКО НИНА АЛЕКСАНДРОВНА, КАЛМЫКОВА АННА АЛЕКСАНДРОВНА	106
ЮРИДИФИКАЦИЯ И ЕЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ ПРАВОВЫХ СИСТЕМ МУСАЛОВ МАГОМЕД АБДУЛАЕВИЧ	111
КРИТИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ УГОЛОВНО-ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ РФ МАЛИНИН ВАСИЛИЙ БОРИСОВИЧ	115
ПРАКТИКА ВНЕДРЕНИЯ ПРОГРАММЫ «ЭЛЕКТРОННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО» В РЕГИОНАХ РОССИИ И НЕРЕШЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ (НА ПРИМЕРЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ) АЛИЕВА ВИКТОРИЯ ГЕННАДЬЕВНА, ХРАМЦОВ АЛЕКСАНДР БОРИСОВИЧ	120
УГОЛОВНО-ПРАВОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИЗНАКОВ СУБЪЕКТА ЛЕГАЛИЗАЦИИ (ОТМЫВАНИЯ) ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ ТИМОШЕНКО НИНА АЛЕКСАНДРОВНА, УШАКОВА КРИСТИНА СЕРГЕЕВНА	126
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	130

РАЗВИТИЕ ДВИГАТЕЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ С НАРУШЕНИЕМ ИНТЕЛЛЕКТА НА ТАНЦЕВАЛЬНЫХ ЗАНЯТИЯХ ЧЕРНУХИНА НАДЕЖДА АЛЕКСАНДРОВНА.....	131
«МОДУЛЬ ИНЖИНИРИНГ» В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛАХ ЛИХАНОВА ВИКТОРИЯ ИГОРЕВНА, ПОХОЛЬЧЕНКО ЛЮДМИЛА СЕРГЕЕВНА.....	136
ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ, ПОВЫШАЮЩАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ ГРАМОТНОСТЬ У ШКОЛЬНИКОВ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ КОСТИЦИН КИРИЛЛ НИКОЛАЕВИЧ.....	139
ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПЕДАГОГА И РОДИТЕЛЕЙ В ПРОЦЕССЕ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА В ГРУППЕ КРАТКОВРЕМЕННОГО ПРЕБЫВАНИЯ В ДОШКОЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ДАЛЛАКЯН СВЕТЛАНА НИКОЛАЕВНА.....	144
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	147
УРОВЕНЬ БИОМАРКЕРА SCD14 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕПЕНИ ИНТРААБДОМИНАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ У ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМИ ХИРУРГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ТУРГУНОВ Е.М., МУГАЗОВ М.М., КЕНЕСАРОВ А.С.	148
ФАКТИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ И РАЗВИТИЕ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА СУСЛОВ ЕВГЕНИЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ, МАКСЮРА НАТАЛЬЯ ПАВЛОВНА.....	152
УРОГЕНИТАЛЬНЫЕ ИНФЕКЦИИ В ГЕНЕЗЕ НЕВЫНАШИВАНИЯ ПЛОДА ВОРОБЬЕВА Р.В., ЖЕКСЕМБИЕВ М.С., АЛИБЕКОВА Д.М.....	157
ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ	161
МЕРЫ БОРЬБЫ С ЭДЕМАГЕНОЗОМ У ДОМАШНИХ СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ В ЧАО НИКОЛАЕНКО НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ, ШЕРБАКОВ ВИКТОР НИКОЛАЕВИЧ.....	162
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	167
ОЦЕНКА ОРГАНИЗАЦИИ ДОСУГОВОЙ И ТРУДОВОЙ ЗАНЯТОСТИ УЧАЩИМИСЯ ШКОЛ (ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОПРОСА ШКОЛЬНИКОВ) ВАЖЕНИНА ЕЛИЗАВЕТА ВИКТОРОВНА.....	168
ПРОФИЛАКТИКА СОЦИАЛЬНОГО СИРОТСТВА КАК ЗАДАЧА ГОСУДАРСТВА СУДАРКИНА НАДЕЖДА АЛЕКСАНДРОВНА.....	173
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРОФОРИЕНТАЦИОННОЙ РАБОТЫ С МОЛОДЕЖЬЮ (НА ПРИМЕРЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ) ДАВЫДЕНКО ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА.....	177
СУРРОГАТНОЕ МАТЕРИНСТВО КАК СОЦИАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА: КОНСТРУКЦИОНИСТСКИЙ ПОДХОД БОЧКАРЕВА А. В.	182

РЕШЕНИЕ
о проведении
20.02.2017 г.

VI Международного научно-практического конкурса
«Лучшая научно-исследовательская работа 2017»

В соответствии с планом проведения
Международных научно-практических конкурсов
Международного центра научного сотрудничества «Наука и Просвещение»

1. **Цель конкурса** – содействие интеграции российской науки в мировое информационное научное пространство, распространение научных и практических достижений в различных областях науки, поддержка высоких стандартов публикаций, а также апробация результатов научно-практической деятельности

2. **Утвердить состав организационного комитета и редакционной коллегии (для формирования сборника по итогам конкурса) в лице:**

1) **Агаркова Любовь Васильевна** – доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

2) **Ананченко Игорь Викторович** - кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры системного анализа и информационных технологий ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»

3) **Антипов Александр Геннадьевич** – доктор филологических наук, профессор, главный научный сотрудник, профессор кафедры литературы и русского языка ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный институт культуры»

4) **Бабанова Юлия Владимировна** – доктор экономических наук, доцент, заведующий кафедрой «Управление инновациями в бизнесе» Высшей школы экономики и управления ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»

5) **Багамаев Багам Манапович** – доктор ветеринарных наук, профессор кафедры терапии и фармакологии факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Ставропольский Государственный Аграрный университет»

6) **Баженова Ольга Прокопьевна** – доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры экологии, природопользования и биологии, ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет»

7) **Боярский Леонид Александрович** – доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры физических методов изучения твердого тела ФГБОУ ВО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»

8) **Бузни Артемий Николаевич** – доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры Менеджмента предпринимательской деятельности ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет», Институт экономики и управления

9) **Буров Александр Эдуардович** – доктор педагогических наук, доцент, заведующий кафедрой «Физическое воспитание», профессор кафедры «Технология спортивной подготовки и прикладной медицины ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»

10) **Васильев Сергей Иванович** - кандидат технических наук, профессор ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

- 11) **Власова Анна Владимировна** – доктор исторических наук, доцент, заведующей Научно-исследовательским сектором Уральского социально-экономического института (филиал) ОУП ВО «Академия труда и социальных отношений»
- 12) **Гетманская Елена Валентиновна** – доктор педагогических наук, профессор, доцент кафедры методики преподавания литературы ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет»
- 13) **Грицай Людмила Александровна** – кандидат педагогических наук, доцент кафедры социально-гуманитарных дисциплин Рязанского филиала ФГБОУ ВО «Московский государственный институт культуры»
- 14) **Давлетшин Рашид Ахметович** – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой госпитальной терапии №2, ФБГОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет»
- 15) **Иглин Алексей Владимирович** – кандидат юридических наук, доцент, заведующий кафедрой теории государства и права Ульяновского филиала Российской академии народного хозяйства и госслужбы при Президенте РФ
- 16) **Ильин Сергей Юрьевич** – кандидат экономических наук, доцент, доцент, НОУ ВО «Московский технологический институт»
- 17) **Искандарова Гульнара Рифовна** – доктор филологических наук, доцент, профессор кафедры иностранных и русского языков ФГБОУ ВО «Уфимский юридический институт МВД России»
- 18) **Казданян Сусанна Шалвовна** – кандидат психологических наук, доцент, доцент кафедры «Психология» Российско-Армянского (Славянского) университета (г. Ереван, РА)
- 19) **Качалова Людмила Павловна** – доктор педагогических наук, профессор ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет»
- 20) **Кожалиева Чинара Бакаевна** – кандидат психологических наук, доцент, доцент института психологи, социологии и социальных отношений ГАОУ ВО «Московский городской педагогический университет»
- 21) **Колесников Геннадий Николаевич** – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»
- 22) **Корнев Вячеслав Вячеславович** – доктор философских наук, доцент, профессор ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций»
- 23) **Крылова Мария Николаевна** – кандидат филологических наук, доцент кафедры гуманитарных дисциплин и иностранных языков Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ в г. Зернограде
- 24) **Кунц Елена Владимировна** – доктор юридических наук, профессор, зав. кафедрой уголовного права и криминологии ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»
- 25) **Малкоч Виталий Анатольевич** – доктор искусствоведческих наук, Ведущий научный сотрудник, Академия Наук Республики Молдова
- 26) **Малова Ирина Викторовна** – кандидат экономических наук, доцент кафедры коммерции, технологии и прикладной информатики ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова»
- 27) **Месеняшина Людмила Александровна** – доктор педагогических наук, профессор, профессор кафедры русского языка и литературы ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»
- 28) **Некрасов Станислав Николаевич** – доктор философских наук, профессор, профессор кафедры философии, главный научный сотрудник ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»
- 29) **Непомнящий Олег Владимирович** – кандидат технических наук, доцент, профессор, рук. НУЛ МПС ИКИТ, ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

30) **Оробец Владимир Александрович** – доктор ветеринарных наук, профессор, зав. кафедрой терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

31) **Пырков Вячеслав Евгеньевич** – кандидат педагогических наук, доцент кафедры теории и методики математического образования ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»

32) **Семенова Лидия Эдуардовна** – доктор психологических наук, доцент, профессор кафедры классической и практической психологии Нижегородского государственного педагогического университета имени Козьмы Минина (Мининский университет)

33) **Соловьёв Дмитрий Николаевич** – доктор исторических наук, доцент, профессор кафедры теории и истории государства и права ОЧУ ВО «Санкт-Петербургская юридическая академия»

34) **Фионова Людмила Римовна** – доктор технических наук, профессор, декан факультета вычислительной техники ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»

35) **Чистов Владимир Владимирович** – кандидат психологических наук, доцент кафедры теоретической и практической психологии Казахского государственного женского педагогического университета (Республика Казахстан.г. Алматы)

36) **Швец Ирина Михайловна** – доктор педагогических наук, профессор, профессор каф. Биофизики Института биологии и биомедицины ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный университет»

3. Утвердить состав секретариата в лице:

- 1) Бычков Артём Александрович
- 2) Гуляева Светлана Юрьевна
- 3) Ибраев Альберт Артурович
- 4) Косарев Михаил Юрьевич
- 5) Косарева Капиталина Алексеевна

Директор
МЦНС «Наука и Просвещение»
к.э.н. Гуляев Г.Ю.



БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 632.212+635.9+625.77(476)

ГАЛЛООБРАЗУЮЩИЕ ЧЛЕНИСТОНОГИЕ ГОРОДСКИХ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ Г. ЕЛАБУГИ

ЛЕОНТЬЕВА ИРИНА АЛЕКСАНДРОВНА

ФГБОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет

ЯКОВЛЕВА ИРИНА АЛЕКСЕЕВНА

Студент

ФГБОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет

Аннотация: В статье приведены исследования галлообразующих членистоногих городских зеленых насаждений г. Елабуги РТ. Обнаруженные фитофаги, их отношения с растениями-хозяевами, описание повреждений дают список, который включает в себя 24 вида членистоногих, образующих галлы на растениях.

Ключевые слова: галлообразователи, насекомые, клещи, растения, повреждения, зеленые насаждения, Елабуга.

GALL ARTHROPODSURBANGREEN PLANTS ELABUGA

Leontjeva Irina Aleksandrovna

Yakovleva Irina Alekseevna

Abstract: The article presents the studies of arthropods gall-making urban green stands of the Republic of Tatarstan Elabuga. Discovered phytophages, their relationship with hosts-plants, lesions description given list, which includes 24 species of arthropods that form galls on plants.

Keywords: gall producers, insects, Acari, plants, damage, green stands, Elabuga.

Одной из основных составляющих городской среды являются зеленые насаждения, представляющие собой совокупность древесно-кустарниковых и травянистых растений, произрастающих на определенной территории. В структуру зеленых насаждений любого современного города входят различные виды парков, скверы, насаждения жилых микрорайонов и т.д. В улучшении экологического состояния городов особое место занимает озеленение улиц, которое активно влияет на архитектурный облик города и обеспечивает в летнее время необходимый теневой режим [1, с. 71].

Зеленые насаждения, составляя важную часть современного градостроительства, очень тесно связаны с различными видами беспозвоночных животных, в частности с членистоногими (Arthropoda), которые либо питаются растениями, либо находят для себя своеобразную среду обитания. Взаимодействия растений и животных крайне разнообразны. Особую группу среди членистоногих составляют насекомые и клещи, способные инициировать у растений формирование таких новообразований как галлы.

Научные исследования по выявлению фауны галлообразующих членистоногих проводились в 2016 г. на территории г. Елабуги и Елабужского района Республики Татарстан (РТ). Было обследовано несколько участков: городской парк «Александровский сад», территория жилой застройки г. Елабуги

(нижняя и верхняя часть города), несколько кварталов лесного массива «Танаевский лес», расположенного к западу на расстоянии около 1 км от города. Регистрировались галлообразующие членистоногие по повреждениям в нижней части кроны деревьев, на кустарниках и травах. После чего поврежденные растения собирались и закладывались в гербарий. Все найденные галлы собирались, вскрывались и проверялись на наличие в них членистоногих. Мелкие насекомые (тли, клещи, галлицы и их личинки) фиксировались в спирте, а крупные (пилильщики, жуки) раскладывались на ватные матрасики. Для идентификации галлообразователей по повреждениям растений и имагинальным стадиям использовались соответствующие определители [2; 3; 4; 5; 6; 7].

По Среднему Поволжью и водящему в его состав Елабужскому району научных исследований по выявлению биологического разнообразия галлообразующих членистоногих зеленых насаждений проводилось очень мало. Известны, например, работы по фауне отдельных представителей галлообразующих насекомых, в частности мух-пестрокрылок (Diptera: Tephritidae), галлиц (Diptera: Cecidomyiidae) и др. [8; 9; 10].

Целью научной работы было изучение таксономического и видового разнообразия галлообразующих членистоногих в городских зеленых насаждениях в условиях г. Елабуги Елабужского района РТ.

Галлы формируются на всех без исключения вегетативных органах различных видов растений (листьях, стеблях, почках, корнях, соцветиях, плодах и др.), а процессы тератогенеза (образования уродств) являются следствием разнообразных нарушений их роста и развития, а также снижение жизнеспособности. Галл для галлообразующих членистоногих выполняет разнообразные функции: на определенном этапе развития он является своеобразным местообитанием, источником пищи, а также убежищем от врагов и неблагоприятных природных условий. Для растения образование галлов – своеобразная защитная реакция, в результате которой вредитель становится изолированным от неповрежденной и здоровой части растения, а значит, не может больше распространять свое пагубное влияние [3, с. 3]. Галлы имеют и отрицательное значение: они ослабляют растение и могут привести в конечном итоге к его гибели.

Галлы бывают разной формы, размеров и цвета; одно- и многокамерными с мягкими или твердыми стенками; закрытыми и раскрытыми; круглыми, лепешковидными, грушевидными; в виде войлочков и бородавок, рожков, бугорков, столбиков, шариков, спиралей или вздутий; по цвету галлы бывают красноватыми, желтоватыми или зелеными (рис. 1).

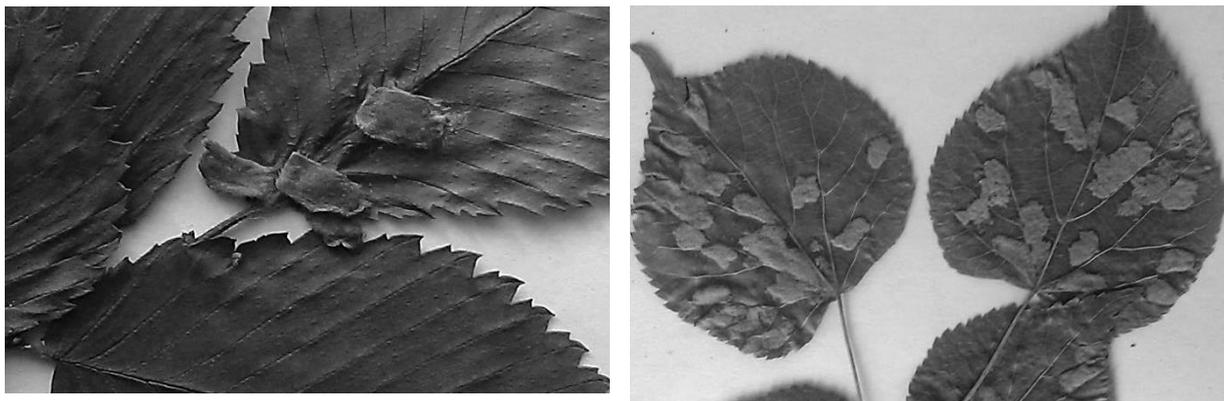


Рис. 1. Галлы тли вязово-осоковой на листьях вяза шершавого (слева) и галлы клещикалипового войлочного на листьях липы сердцевидной (справа)

В результате проведенного анализа фауны галлообразующих членистоногих зеленых насаждений г. Елабуги и Елабужского района было зарегистрировано 24 вида галлообразователей, относящихся к двум классам (Arachnida и Insecta), трофозоологически связанных с растениями разных жизненных форм (табл. 1).

Таблица 1

Таксономический состав, распространенность и характеристика повреждений, наносимых галлообразующими членистоногими зелеными насаждениями г. Елабуги

№	Вредитель	Растения-хозяева	Характер иницируемых повреждений	Данные по распространенности и значению
Класс Насекомые (Insecta) Отряд Перепончатокрылые (Hymenoptera) Семейство Пилильщики настоящие (Tenthredinidae)				
1	Пилильщик ивовый красногалловый толстостенный (<i>Pontania proxima</i> Serv.)	<i>Salix fragilis</i> L.	обнаружены повреждения на листьях; красные однокамерные, толстостенные галлы удлинненно-овальной формы, выступающие с обеих сторон листовой пластинки	распространен повсеместно, где произрастают растения-хозяева; обычный вид; вредитель ив
2	Пилильщик ивовый побеговый (<i>Euura amerinae</i> L.)	<i>S. fragilis</i> L.	обнаружены повреждения; крупные деревянистые галлы на тонких ветвях	малочислен; встречается в местах произрастания растения-хозяина
3	Пилильщик паутинный (<i>Blennocampa phyllocolpa</i> Viitasaari & Vikberg)	<i>Rosa majalis</i> Herrm.	обнаружены повреждения; листья свернуты в трубку, внутри которой личинка; листья сохнут и отмирают	многочисленный вид; встречается повсеместно
Отряд Грудехоботные (Sternorrhyncha) Подотряд Листоблошки (Psyllinea) Семейство Триозиды (Triozidae)				
4	Листоблошка крушинная пестрокрылая (<i>Trichochermes walkeri</i> Foer.)	<i>Rhamnus cathartica</i> L.	обнаружены повреждения; галлы закрытого типа расположены по краям листовой пластинки, образуемые завернутыми на верхнюю сторону утолщенными краями; многочисленны (на одном листе до 10-12 галлов)	малочислен; встречается локально в местах произрастания растения-хозяина
Отряд Жесткокрылые (Coleoptera) Семейство Усачи (Cerambycidae)				
5	Скрипун осиновый малый (<i>Saperda populnea</i> L.)	<i>Populus tremula</i> L., <i>Salix</i> spp.	обнаружены повреждения; личинки образует на молодых ветвях; имаго питаются листьями	малочислен; вредитель ив и тополей
Отряд Равнокрылые (Homoptera) Семейство Тли настоящие или афитиды (Aphididae)				
6	Тля листовая (красносмородинная) галловая (<i>Cryptomyzus ribis</i> L.)	<i>Ribes rubrum</i> L., <i>R. nigrum</i> L.	обнаружены личинки, имаго и повреждения; высасывают сок с нижней стороны листьев, в результате чего на верхней стороне листа ткань вздувается, выпячивается, образуются галлы желто-красного, красного или бурого цвета	распространен повсеместно; многочисленный вид

№	Вредитель	Растения-хозяева	Характер иницируемых повреждений	Данные по распространенности и значению
7	Тля вязово-осоковая (<i>Tetraneura ulmi</i> L.)	<i>Ulmus glabra</i> Huds.	обнаружены личинки, имаго и повреждения; на верхней стороне листовой пластинки расположены светло-желтые или красноватые галлы высотой более 1 см; внутри галла личинки и крылатые особи	распространен повсеместно в местах произрастания растения-хозяина; многочисленный вид
Семейство Хермесы (Adelgidae)				
8	Елово-лиственничный хермес (<i>Adelges laricis</i> Vail.)	<i>Picea abies</i> L.	обнаружены повреждения; круглые, беловато-зеленые галлы со слегка отстающими чешуйками	малочислен; вредитель ели и лиственницы
Отряд Двукрылые (Diptera) Семейство Комары-галлицы (Cecidomyiidae)				
9	Галлица ивовая краевая (<i>Dasyneura marginemtorquens</i> Winn.)	<i>S. fragilis</i> L.	обнаружены повреждения; удлинённые галлы по краям листа в виде завернутых книзу образований	встречается единично в местах произрастания ивы
10	Галлица ивовая листовая (<i>Iteomyia capreae</i> Winn.)	<i>S. caprea</i> L.	обнаружены повреждения; небольшие многочисленные однокамерные галлы в виде бородавок, выступающие с обеих сторон листа	многочисленный вид; встречается в местах произрастания растения-хозяина
11	Галлица листовая розанная (<i>Wachtliella rosarum</i> Hard.)	<i>R. majalis</i> Herrm.	обнаружены повреждения; листья на концах веточек сложены пополам вдоль центральной жилки вверх, несколько вздуты и окрашены в красно-бардовый цвет	распространен крайне редко, локально в местах произрастания шиповника
Семейство Пестрокрылки (Tephritidae)				
12	Урофора родственная (<i>Urophora affinis</i> Frauenfeld)	<i>Centaurea pseudomaculosa</i> Dobroc.	галлы многокамерные с твердыми стенками внутри соцветия	известен по данным Басова В.М. [9]; массовый вид
13	Урофора остроколючная (<i>U. cuspidata</i> (Meig.))	<i>C. scabiosa</i> L.	небольшие многокамерные галлы внутри соцветий	известен по данным Басова В.М. [9]; редкий вид
14	Урофора изящная (<i>U. stylata</i> (Fabr.))	<i>C. vulgare</i> (Savi) Ten.	грушевидные галлы в соцветиях (однокамерные или многокамерные)	известен по данным Басова В.М. [9]; обычный вид
15	<i>U. quadrifasciata</i> (Meig.)	<i>C. jacea</i> L.	небольшие галлы внутри соцветия	известен по данным Басова В.М. [9]; обычный вид
16	Урофора клейменная (<i>U. stigma</i> (L.))	<i>Achillea millefolium</i> L.	галлы с мягкими стенками внутри соцветия	известен по данным Басова В.М. [11]; малочисленный вид

№	Вредитель	Растения-хозяева	Характер иницируемых повреждений	Данные по распространённости и значению
17	Урофора чертополоховая (<i>U. cardui</i> L.)	<i>Cirsium setosum</i> (Willd.)	галлы большие многокамерные грушевидной формы на основном стебле и на боковых побегах	известен по данным Басова В.М. [9]; массовый вид
18	Урофора венечная (<i>U. coronata</i> Basov)	<i>Serratula coronata</i> L.	многокамерные галлы в соцветиях	известен по данным Басова В.М. [9]; редкий вид, встречается в местах произрастания кормового растения
Класс Паукообразные (Arachnida) Отряд Акариформные клещи (Acariformes) Семейство Галловые четырехногие клещи (Eriophyidae)				
19	Клещик бородавчатый вязовый (<i>Eriophyes ulmicola</i> Nal.)	<i>U. glabra</i> Huds.	обнаружены повреждения; на листьях многочисленные мелкие округлые сначала желтоватые, а затем красноватые галлы в виде бородавок диаметром 1-3 мм; на одном листе может развиваться по несколько галлов	отмечается локально в местах произрастания растения-хозяина; малочислен
20	Клещик войлочный липовый (<i>E. leiosoma</i> Nal.)	<i>Tilia cordata</i> Mill.	обнаружены повреждения; на верхней и нижней поверхности листа многочисленные светлые войлочные галлы	распространен повсеместно; многочисленный вид
21	Клещик рожковидный липовый (<i>E. tilievar. rudis</i> Nal.)	<i>T. cordata</i> Mill.	обнаружены повреждения; на верхней стороне листа многочисленные красновато-желтые галлы в виде рожков высотой 3-5 мм	распространен повсеместно; обычный вид
22	Клещик галловый липовый (<i>E. tiliae</i> Nal.)	<i>T. cordata</i> Mill.	обнаружены повреждения; на верхней стороне листа многочисленные рожковидные галлы светло-зеленого цвета высотой 3-5 мм	распространен повсеместно; обычный вид
23	Клещик липовый бородавчатый (<i>E. tetratrichus stenoporus</i> Nal.)	<i>T. cordata</i> Mill.	обнаружены повреждения; на верхней стороне листа несколько небольших галлов в виде волосистых бородавок желтоватого цвета	распространен повсеместно; обычный вид
24	Клещик трехлучевой ивовый галловый (<i>E. triradiatus</i> Nal.)	<i>S. caprea</i> L.	обнаружены повреждения; так называемые «ведьмины метлы», боковые побеги укорочены и утолщены, листья недоразвиты	малочислен; распространен в местах произрастания растения-хозяина

Значительную часть комплекса галлообразующих членистоногих составляют насекомые, которые представлены 18 видами (75,0 % от общего количества обнаруженных галлообразующих

членистоногих). Обнаруженные виды относились к пяти отрядам (Hymenoptera, Sternorrhyncha, Coleoptera, Homoptera, Diptera) и семи семействам (Tenthredinidae, Triozidae, Cerambicidae, Aphididae, Adelgidae, Cecidomyiidae, Tephritidae).

На первом месте по числу видов находятся двукрылые – 10 видов (55,6 % от общего количества обнаруженных насекомых), из них три вида комаров-галлиц и семь видов мух-пестрокрылок рода *Urophora*. Второе место по количеству видов занимают перепончатокрылые и равнокрылые – по 3 вида (по 16,7 % соответственно). Среди перепончатокрылых обнаруженные галлообразователи относятся к одному сем. Tenthredinidae, среди равнокрылых – к двум сем. Aphididae и Adelgidae. В остальных отрядах (жесткокрылых и грудохоботных) зафиксировано по одному галлообразователю. Это листоблошка крушинная пестрокрылая (*T. walkerii*) из сем. Triozidae и скрипун осиновый малый (*S. populnea*) из сем. Cerambicidae. Процентное соотношение галлообразующих членистоногих в районе исследования показано в табл. 2. Растительоядные клещи из отр. Acariformes сем. Eriophyidae представлены бвидами, что составило 25,0 %.

Таблица 2

Процентное соотношение галлообразующих членистоногих в районе исследования

Отряд	Семейства	Процент встречаемости
Насекомые (Insecta)		
Hymenoptera	Пилильщики настоящие (Tenthredinidae)	12,5
Sternorrhyncha	Триозиды (Trioizidae)	4,2
Coleoptera	Усачи (Cerambicidae)	4,2
Homoptera	Тли настоящие или афитиды (Aphididae)	8,4
	Хермесы (Adelgidae)	4,2
Diptera	Комары-галлицы (Cecidomyiidae)	12,5
	Пестрокрылки (Tephritidae)	29,2
Паукообразные		
Acariformes	Галловые четырехногие клещи (Eriophyidae)	25,0

Галлообразующие членистоногие в городских условиях образовывали галлы на различных видах древесно-кустарниковой и травянистой растительности. В ходе исследования нами обнаружены галлы на шести видах деревьев, трех видах кустарников и семи видов трав, относящихся к разным семействам.

На ивах ломкой и козьей обнаружено 5 видов галлообразующих членистоногих – 4 вида насекомых (*P. proxima*, *E. americana* из перепончатокрылых; *D. marginemtorquens*, *I. Carreae* из двукрылых) и 1 вид растительоядных клещей (*E. triradiatus*). Долевое участие галлообразователей ивы составляет 20,8 % от общего количества обнаруженных видов.

Комплекс галлообразователей липы сердцевидной представлен 4 видами растительоядных клещей (*E. leiosoma*, *E. tilievar. rudis*, *E. tiliae*, *E. tetratrichusstenoporus*) что составило 16,7 %. На вязе шершавом обнаружено 2 вида (из равнокрылых *T. ulmi*, из растительоядных клещей *E. ulmicola*) (8,3 %). На ели европейской зафиксирован один вид хермеса *A. laricis* (4,2 %) и на осине обыкновенной обнаружен представитель жуков *S. populnea* (4,2 %).

Из кустарников на шиповнике развиваются два вида насекомых (галлица *W. rosarum* и пилильщик *V. phyllocolpa*), на крушине – листоблошка *T. walkerii* и смородине – галлообразующая тля *C. ribis*. Долевое участие кустарниковых галлообразователей составило 16,7 %.

Комплекс галлообразователей травянистых растений представлен исключительно двукрылыми насекомыми, а именно 7 видами мух-пестрокрылок из р. *Urophora*. Их личинки развиваются на растениях сем. Asteraceae, преимущественно в соцветиях, реже в стеблях. Так в соцветиях васильков ложнопятнистого, шероховатого и лугового, серлужи венценосной, бодяка обыкновенного и тысячелистника обыкновенного обнаружены галлы шести видов тефритид (*U. affinis*, *U. coronata*, *U. cuspidata*, *U. stylata*,

U. stigma, *U. quadrifasciata*). И только один вид мухи *U. cardui* образует галлы внутри стеблей бодяка щетинистого. Долевое участие галлообразователей травянистых растений составил 29,2 %.

Более половины видов галлообразующих членистоногих (54,0 %) являются обычными для данного района исследования, 38,0 % – встречаются редко и 8,0 % – очень редко.

Своеобразие комплекса галлообразующих насекомых по отношению к растениям-хозяевам обнаруживается не только в выборе определенных кормовых растений, но и в месте локализации галла. Так, наибольшая доля видов галлообразователей (54,0 %) предпочитают развиваться на листовых пластинках растений, 25,0 % – образуют галлы в соцветиях, 13,0 % – на ветвях и незначительное количество (8,0 %) – на побегах.

Изучение таксономического и видового разнообразия галлообразующих членистоногих позволяет выявить роль данных вредителей в снижении декоративности растений и их ослабления. Следовательно, если знать какой вредитель из этой таксономической группы обитает на городских насаждениях, можно вовремя найти методы борьбы с ними и существенно снизить повреждения.

Список литературы

1. Санаев И.В. Роль зеленых насаждений в создании оптимальной городской среды // Лесной вестник, 2006. – № 6. – С. 71-76.
2. Зерова М.Д. и др. Насекомые-галлообразователи культурных и дикорастущих растений европейской части СССР: перепончатокрылые / М.Д. Зерова, Л.А. Дьякончук, В.М. Ермоленко. – К.: Наукова думка, 1988. – С. 160.
3. Зерова М.Д. и др. Насекомые-галлообразователи культурных и дикорастущих растений европейской части СССР: равнокрылые, чешуекрылые, жесткокрылые, полужесткокрылые / М.Д. Зерова, В.А. Мамонтова, В.М. Ермоленко, Л.А. Дьякончук [и др.]. – К.: Наукова думка, 1991. – 344 с.
4. Колomoец Т.П. и др. Насекомые-галлообразователи культурных и дикорастущих растений европейской части СССР. Двукрылые / Т.П. Колomoец Б.М. Мамаев, М.Д. Зерова [и др.]. – К.: Наукова думка, 1989. – 168 с.
5. Гусев В.И. Определитель повреждений деревьев и кустарников, применяемых в зеленом строительстве. – М.: Агропромиздат, 1989. – 207 с.
6. Практикум по лесной энтомологии: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / Е.Г. Мозолевская, Н.К. Белова, Г.С. Лебедева, Т.В. Шарапа; Под ред. Е.Г. Мозолевской. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 272 с.
7. Трейвас Л.Ю. Болезни и вредители хвойных растений: атлас-определитель. – М.: ЗАО «Фитон+», 2010. – 144 с.
8. Басов В.М., Толстогузова И.А. Изменчивость мух *Urophora* (Diptera: Tephritidae) в Среднем Поволжье. – Зоол. журн., 1996. – Т. 75, вып. 12. – С. 1803-1814.
9. Басов В.М. Экология мух рода *Urophora* (Diptera, Tephritidae) в условиях Среднего Поволжья и Предуралья: монография. – Елец, ЕГУ им. И.А. Бунина, 2006. – 185 с.
10. Сокол О.А. Экология насекомых-фитофагов сорных растений и влияние на них агротехнических приемов в агроценозах зерновых злаковых культур в Лесостепи Среднего Поволжья: дисс. ... канд. биол. наук. – Киннель: Самарская госуд. сельскохозяйств. академия, 2002. – 240 с.
11. Растительный и животный мир национального парка «Нижняя Кама» / Сб. науч. тр. / под ред. В.М. Басова. – УдГУ. – Ижевск, 1997. – 127 с.

© И.А. Леонтьева
© И.А. Яковлева

ГЕОЛОГО- МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 556

ИЗМЕНЕНИЕ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЮФО

ИВАНЧЕНКО М.В.студентка 3 курса
Технологический институт (филиал) ДГТУ в г. Азове**ШМАТОВА В.С.**студентка 3 курса
Технологический институт (филиал) ДГТУ в г. Азове**КОВАЛЕВС.К.**

МБОУ СОШ №3 г. Азова

Аннотация: Заиление малых гидрологических объектов несёт за собой катастрофические последствия: ухудшение качества источников пресной питьевой воды, или их полное исчезновение на некоторых локальных уровнях, а также опустынивание степной части Юга России. Свертывание работ на внутренних водах ухудшает рекреационную роль наших рек. Разработка гидрологическими снарядами и земснарядами дна устраняет застойные зоны с водоворотными течениями. Выпрямление и дноуглубление являются средствами защиты от размыва берегов рек у городов и поселков.

Ключевые слова: Гидрология, заиливание малых степных рек, эрозия почв, водообеспечение регионов.

CHANGING CLIMATIC CONDITION OF THE SOUTHERN FEDERAL DISTRICT

Ivanchenko M. V.**Shmatova V.S.****Kovalev S.K.**

Abstract: Siltation of small hydrologic features will entail catastrophic consequences: the deterioration of the quality of the sources of fresh drinking water, or their complete disappearance in some local levels and the desertification of the steppe part of the South of Russia. The curtailment of work on inland waters degrades the recreational role of our rivers. Development of hydrological shells and dredges bottom eliminates stagnant zones with windmill crooked umbrella. Straightening and dredging are the means of protection against erosion of rivers from towns and villages.

Key words: Hydrology, siltation of small steppe rivers, soil erosion, water supply regions.

Изменение природно-климатического состояния любого региона способствует изменению гидрологии данного региона. Одним из лимитирующих факторов данной проблемы является заиление малых степных рек продуктами водной и ветровой эрозии пахотных земель (рис.1).



Рис.1 Процесс заиления малой степной реки

Чем меньше река, тем больше контакт с водосбором ее русла, куда непосредственно поступают смываемые с его площади минеральные частицы, растения различных размеров и предметы техногенного характера. Эрозия почв приводит к поступлению избыточного их количества в русло малой реки, вследствие чего в нем начинается аккумуляция наносов, происходит з.м.р. Этому способствуют изменения водного режима малых рек, обусловленные распашкой земель: уменьшение меженного стока (вплоть до пересыхания рек), резкое сокращение подземного питания.

Как следствие, зарастание прирусловых отмелей тростником способствует распространению аккумуляции наносов на все фазы водного режима; начинается полное з.м.р. Малая река сначала распадается на систему бочагов, представляющих собой остатки плесовых впадин, а затем превращается в вытянутое заболоченное понижение, и пересыхает вовсе.

В сельскохозяйственных регионах сток рек прекращается или сильно сокращается вследствие создания многочисленных прудов; ниже их происходит з.м.р. Этому способствуют частые размывы земляных плотин, построенных без проектов и гидрологического обоснования. Продукты размыва аккумулируются в русле ниже по течению, усиливая з.м.р. З.м.р. существенно ухудшает водообеспеченность регионов, приводит к расширению заболоченных площадей, непригодных к использованию, снижает или ликвидирует рекреационные качества рек.

В южных регионах страны интенсивное заиление рек, часто сопровождается эвтрофированием - обогащение вод питательными элементами, вызываемое массовое развитие сине-зелёных водорослей. Основным фактором риска при использовании эвтрофированных водоемов для человека, является изменение природных условий обитания возбудителей и переносчиков некоторых заболеваний (таких как шистосоматоз, описторхоз, трипаносомоз), создание благоприятных условий для развития промежуточных форм возбудителей и переносчиков паразитарных болезней.

При нормальной работе водопроводных станций масса водорослей в очищенной воде составляет не более 0,08 мг/л. В период же интенсивного деления и развития водорослей в водоеме их масса в водопроводной воде может превышать 2 мг/л (примерно в 25 раз). Сине-зеленые водоросли обладают слабой способностью к коагуляции и в результате образуются мельчайшие, плохо оседающие хлопья.

Фитопланктон эвтрофицированных водоёмов опасен не только в период деления и активной жизнедеятельности, но также при старении и после гибели. После гибели и разрушения клеток наступает максимальная токсичность воды в водоёме. Данный факт имеет большое практическое значение с гигиенической и экологической точек зрения.

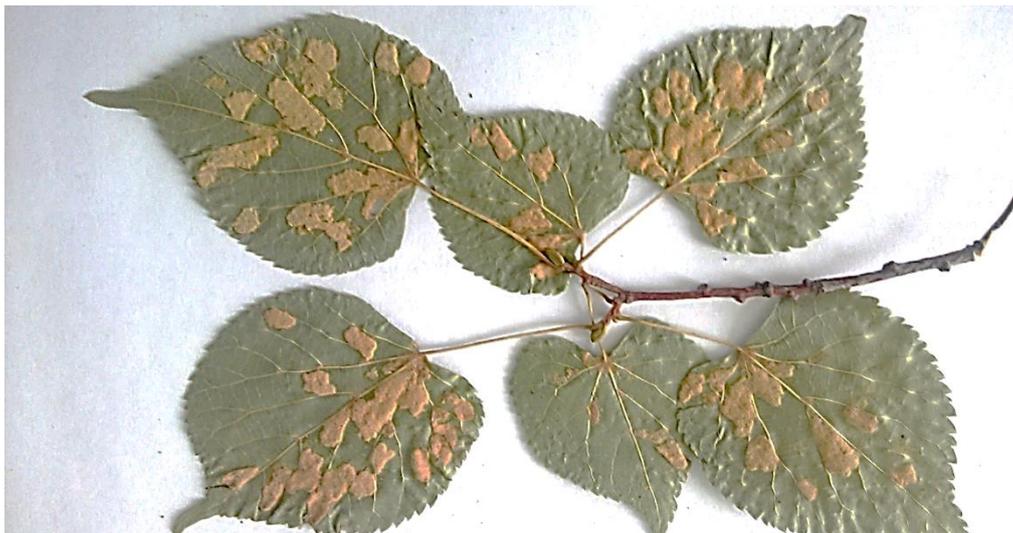


Рис. 2. Биогенное обогащение водоёма

Токсины, которые образуются вследствие летального разложения биомассы сине-зеленых водорослей, относятся к полипептидам, обладающим высокой биологической активностью. Наличие в питьевой воде даже небольшого количества токсинов этих водорослей приводит к возникновению патологических изменений в организме человека и животных.

Заиление малых степных рек, с последующим их пересыханием, также приводит к такому явлению как опустынивание. Вышеописанное изменение гидрологического режима ухудшает водное питание степной растительности, и в совокупности с перевыпасом скота приводит к сокращению и разрушению биологического потенциала земель, что приводит, в конечном счете, к пустынно-подобным условиям. Более того, опустынивание, как следствие деградации малых степных рек ещё больше усиливает последнее, приводя к замкнутому кругу.

Итоги заиления малых степных рек:

- Ухудшение качества пресной питьевой воды и уменьшение её количества;
- Эпидемиологическая опасность эвтрофированных водоёмов;
- Пагубное изменение водных магистралей и путей сообщения между населёнными пунктами;
- Подтопления населённых пунктов в период весеннего половодья;
- Ухудшение водного питания сельхоз угодий, опустынивание пахотных земель, как следствие снижение урожайности и продуктивности в С/Х;
- Опустынивание ЮФО.

На данный момент мы имеем целый перечень земснарядов с множеством типологий. Агрегаты эти различны по способу изъятия донных отложений, массогабаритным характеристикам и эксплуатационной стоимости. Но всех их объединяет один **недостаток**, нельзя использовать судно технического флота в несудоходной зоне. Малые степные реки, подвергшиеся заилению, часто характеризуются неглубоким, узким руслом, по которому порой с трудом пройдёт малое речное судно, не говоря уже об установках с водоизмещением 20 т и выше.

Земснаряды различных типов обладают рядом существенных недостатков:

- высокая стоимость: полная стоимость этих работ только для ЮФО сопоставима с годовым бюджетом страны
- непригодность для малых рек с неглубоким руслом
- значительный ущерб флоре и фауне рек
- низкая мобильность

Ярким примером такой ситуации может служить р. Грушевка, приток Тузлова. Ширина реки на повороте составляет не более 3 метров, глубина же с трудом достигает до метра в самой глубокой части (см. фото в центре фотографии стоит человек по голень в воде). О применении в такой реке земснаря-

да даже малого типа ЛС-27М1 1400 ФР, или же относительно компактной установки Watermaster и речи быть не может. К тому же, в случае в вышеописанных технологиях очистки необходимо применение либо пульпопроводов, бустерных станций и т.д., что ещё увеличивает габаритность, и, как следствие, уменьшает мобильность установки, увеличивая длительность очистки реки. Именно такие реки, речки и родники питают крупные гидрологические объекты ЮФО. Их исчезновение приводит к масштабному уменьшению дебита более крупных рек.

- Общая протяжённость гидрологической системы ЮФО составляет порядка 100 тыс. км.
- Общая потребность в очистке русел малых рек ЮФО не менее 20 тыс. км.

По данным комитета по охране окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области, в период с 2001 по 2010 годы были расчищены участки рек общей протяжённостью более 80 км речного русла. С учётом того что ежегодно, процессу заиления подвергается более 300 км русел рек.

Средняя цена изъятия со дна реки 1 м³ донных отложений, на современном рынке услуг колеблется от 150 до 400 рублей.

Таблица 1

Перечень мероприятий по восстановлению, охране и использованию водных объектов, финансируемых из областного бюджета в 2007 г.

№ п/п	Наименование мероприятий	Сумма (тыс. руб.)
1	Мероприятия по расчистке рек	41 485,0
1.1	Расчистка р. Глубокая в черте г. Миллерово Ростовской области	11 683,7
1.2	Реализация первоочередных мероприятий в бассейне р. Тузлов. Расчистка р. Грушевка в х. Яново-Грушевский Октябрьского района Ростовской области	5 113,6
1.3	Реализация первоочередных мероприятий в бассейне р. Калитва. Расчистка р. Большая в пос. Индустриальный Кашарского района Ростовской области	1 288,9
1.4	Расчистка р. Мечетка в зерноградском районе Ростовской области	23 398,8
2	Разработка проектно-сметной документации по реконструкции плотины в пос. Водострой на Соколовском водохранилище, Красносулинский район	479,4
3	Разработка проектно-сметной документации для обеспечения возможности реализации мероприятий по расчистке рек	2 671,6
3.1	Корректировка проектно-сметной документации «Восстановление и регулирование пропускной способности русла реки Кундрючья на территории Белокалитвинского и Красносулинского районов», в том числе государственная экспертиза рабочего проекта	697,9
3.2	Разработка проектно-сметной документации по расчистке русла р. Старый Дон в Константиновском районе Ростовской области	1 115,4
3.3	Разработка проектно-сметной документации по расчистке старого русла р. Дон (старицы) в районе ст. Старочеркасская	858,3
	Итого	44 636,0

Если учесть протяжённость речного русла, которое нуждается в очистке, его ширины, а также взять во внимание то, что за последние 50 лет по разным прогнозам, в малых реках скопилось от 1 до 1,5 метра илистых пород, то конечная сумма очистки выходит за пределы бюджета, предназначенного для этих целей.

Рассматривая продуктивность очистки рек за указанный период времени с учётом выделенных средств, можно сделать вывод что потребность в очистке выше, чем возможность её реализации. Лимитирующим фактором применения той или иной технологии является стоимость извлечения 1 м³ донных отложений, отсюда и катастрофически низкая скорость очистки малых степных рек ЮФО, и высокая стоимость их очистки.

Единственным верным решением в данной ситуации будет применение технологии, которая от-

личается от применяемых ныне высокой скоростью очистки, мобильностью, экологичностью и, самое важное в данной ситуации, ограниченностью бюджета, низкой стоимостью изъятия 1 м³ донных отложений.

Также, значительное внимание данной проблеме уделяется и со стороны органов власти. Это и федеральные законы, и постановления губернаторов, и целевые программы с финансированием различного уровня.

Перечень таких документов только в Ростовской области довольно широк. Вот некоторые из них:

1. Постановление Администрации РО от 09.02.2007 N 41 (ред. от 22.10.2007) "Об утверждении перечня мероприятий по восстановлению, охране и использованию водных объектов, финансируемых из областного бюджета в 2007 году"[7].

2. Постановление Администрации Ростовской области от 22.10.07 № 408 «О внесении изменений в постановление Администрации Ростовской области от 09.02.07 № 41» [8].

Перечень мероприятий по восстановлению, охране и использованию водных объектов, финансируемых из областного бюджета в 2007 г. представлен в таблице 1.

По данным сайта donnews.ru, публикация за 2012 год:

«Чтобы почистить как следует только одну р. Тузлов, нужно около 1 млрд. Это только то, что мы считаем, то есть скромно. А если брать то, что хотят жители, получится много больше.

Григорий Скрипка не стал скрывать, что на очистку русел всех малых рек области требуется до 20 млрд. рублей, но тут всё зависит от того, как считать. По некоторым оценкам, эта сумма может составлять и 40 млрд»[9].

2. Областная долгосрочная целевая программа «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование в Ростовской области на 2011 – 2015 годы»[10].

Основные задачи Программы:

- обеспечение защищенности окружающей среды в условиях дальнейшего экономического развития посредством снижения негативного воздействия на окружающую среду при осуществлении деятельности субъектами хозяйственной и иной деятельности;

- оценка состояния окружающей среды с целью принятия своевременных управленческих решений по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;

- информационное обеспечение органов государственного управления в сфере изучения, использования, воспроизводства и охраны природных ресурсов и окружающей среды;

- обеспечение охраны объектов животного и растительного мира и среды их обитания, создание условий для их расширенного воспроизводства, а также функционирования сети особо охраняемых природных территорий;

- повышение экологической культуры населения, обеспечение его объективной информацией о состоянии окружающей среды;

- организация детско-юношеского экологического движения;

- создание условий для устойчивого водоснабжения объектов экономики и населения области;

- обеспечение функционирования системы управления фондом недр Ростовской области;

- защита территории и населения Ростовской области от негативного воздействия вод;

- оздоровление экологической обстановки на водных объектах;

- охрана лесов от пожаров;

- защита лесов;

- воспроизводство лесов и лесоразведение, отвод и таксация лесосек;

- выполнение мероприятий по агролесомелиорации.

3. Областная долгосрочная целевая программа «Пилотный проект по развитию аквакультуры, рыболовства и рыбопереработки в Ростовской области на период 2012 – 2016 годов»[11].

Основная цель Программы: обеспечение устойчивого развития рыбохозяйственной отрасли региона для удовлетворения спроса населения на рыбную продукцию.

Основные задачи Программы : восстановление и развитие производственно-технической базы рыбопромысловых предприятий, предприятий аквакультуры и рыбопереработки; развитие новых направлений аквакультуры; улучшение условий естественного воспроизводства водных биологических ресурсов

4. Областная долгосрочная целевая программа «Развитие водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод Ростовской области» на 2012 – 2017 годы. Источник:

Основная цель Программы:

- обеспечение населения Ростовской обл. питьевой водой, соответствующей требованиям безопасности и безвредности, установленным санитарно-эпидемиологическими правилами;
- рациональное использование водных объектов; охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности

5. Решение о продолжении расчистки реки Темерник. «Губернатор Ростовской обл. Василий Голубев принял решение о выделении 10 млн. руб. на разработку проектно-сметной документации по расчистке реки Темерник»[12].

Комплекс для очистки малых степных рек от заиления Waterline.

Сущность технического предложения состоит в использовании серийно изготавливаемых скреперных установок типа ЛС-2С для углубки дниц относительно небольших по размерам рек и ручьев. Использование стационарных скреперных установок для расчистки дниц водоемов практикуется достаточно давно. Отличие предлагаемой технологии состоит в том, что скреперная установка может непрерывно перемещаться вдоль берега реки с одновременной выемкой донного грунта, что сопряжено с решением вопроса обеспечения поперечной устойчивости скреперного ковша.

Имеются технические решения (Ню-Хау), позволяющее управлять положением ковша при осуществлении им движения в двух взаимно перпендикулярных направлениях: поперек реки и вдоль реки. В таком случае обеспечится управляемость процесса выемки донного грунта, а простота и универсальность установки, её приспособляемость к любым конкретным береговым очертаниям позволят рассчитывать на эффективность применения в целях углубки дниц, расчистки и реставрации русел. В случае создания предлагаемой технологии во много раз сократятся расходы на поддержание малых степных рек в природном состоянии, что гарантирует сохранение гидрологического режима огромного региона юга России, а вместе с ним и его продуктивной способности.

Степень готовности: НИОКР

Принцип действия: Ковшу лебёдки придается возвратно-поступательное движение (холостой ход отсутствует за счёт уникальной системы пространственного управления ковшом), он вычерпывает грунт со дна водоёма и транспортирует его к берегам (рис. 2). Платформы осуществляют непрерывное движение вдоль берега со скоростью от 100 до 400м/сут.

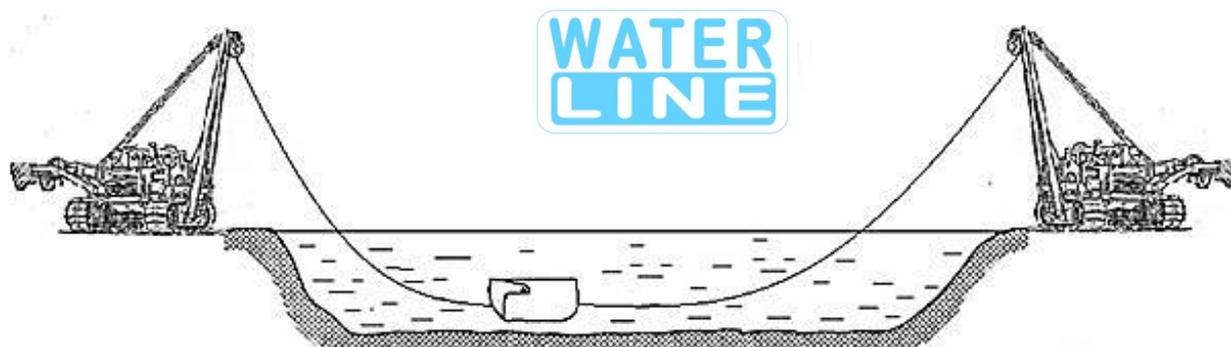


Рис. 2 Принцип действия

Состав комплекса:

- Подвижная платформа (Кран трубоукладчик типа ТО-1224Г, ТР-12-01-01, ТР20.22.01; ходовая часть трактора типа ДТ 75 итд)

- Скреперная лебёдка
- Ковш (скрепер) особой конструкции
- Пространственная система управления ковшом

Плюсы Water Line:

- Комплекс разрабатывался специально для очистки малых степных рек, с учётом особенностей топографии местности;
- Применение комплекса не зависит от глубины малой реки, а ширина реки лимитируется лишь вместимостью скреперной лебёдки (существует так же вариант использования понтона в качестве одной из платформ);
- Стоимость извлечения 1 м³ донных отложений до 20 рублей, что позволяет снизить стоимость очистки рек ЮФО в 25 раз.
- Повышенная мобильность, ввиду применения подвижных платформ на гусеничном ходу и слабого давления на грунт, что особенно важно на берегах рек.
- Возможность преодолевать береговые и водные преграды за счёт использования пространственной системы управления ковшом.
- Механическая очистка рек – полное отсутствие гидравлических узлов в части комплекса которая непосредственно взаимодействует с илом. Как следствие компактность установки.

При отработке одного из россыпных месторождений Средне-колымского региона встретилась ситуация, при которой продуктивный пласт (пласт, содержащий полезное ископаемое) пересекал ручей шириной 12-15м с дебитом 10-15 куб. м/с. Протяженность зоны пересечения составляла 130 м, объем горной массы, подлежащей извлечению в зоне пересечения, - 5.200 куб. м. Плотность горной массы - III категории. (плотные грунты). Горная масса представлена смесью илов, глины, песка, дресвы, гальки (в т.ч. валунами поперечным размером до 180мм). Поскольку строительство руслоотводной канавы было сопряжено с определенными трудностями (сложность рельефа местности), было принято решение о выемке горной массы в подрусовой зоне с помощью скреперной установки на базе скреперной лебедки ЛС100-2С с мощностью привода 100квт, по вышеуказанной схеме.

Как видно из вышеуказанного примера реализации данной схемы, комплекс эффективно извлекает горную массу III категории. На практике извлечение донных отложений малых степных рек, не требует таких мощностей, как при работе с горной массой, как следствие удешевление конечной стоимости комплекса, без убытка в производительности.

После очистки малой степной реки от заиления, комплексом WaterLine, из донных отложений по обоим берегам рек формируются защитные валы. Ил по своей природе является отличной плодородной средой, в результате чего корни деревьев и кустарников, высаженных на этих валах, укрепляют береговую линия, замедляя процесс водной эрозии, а кроны их препятствуют попаданию продуктов эрозии в русло реки. Валы на берегу реки, так же носят характер защитных дамб в период весеннего половодья и ливневых паводков, тем самым увеличивается пропускная способность в любое время года.

- Улучшение качества пресной питьевой воды и увеличение её количества. Уменьшение затрат на ремонт очистных сооружений, повреждённых биогенными составляющими эвтрофированного водоёма.
- Эпидемиологическая безопасность очищенных водоёмов;
- Открытие водных магистралей и путей сообщения между населёнными пунктами;
- Защита от подтоплений населённых пунктов в период весеннего половодья; Сохранение средств бюджета, выделяемых в помощь пострадавшим от природных катаклизмов, связанных с ливневыми паводками.
- Улучшение водного питания сельхоз угодий, предотвращение опустынивание пахотных земель, как следствие повышение урожайности и продуктивности в С/Х;
- Сохранение биоразнообразия гидрологических объектов и степной зоны ЮФО;
- Восстановление природно-климатического состояния ЮФО.

Список литературы

1. Агроэкология / В.А. Черников, Р.М. Алексахин, А.В. Голубев и др.; Под В.А. Черникова, А.И. Чекереса. – изд. М.: Колос, 2000.
2. Жизнь в окружающей среде. Миллер Тайлер. Перевод Алексеевой Б.А. под редакцией Г.А. Ягодина. Москва: Прогресс. Пангея, 1993
3. Закономерности гидробиологического режима водоемов разного типа М.: Научный Мир, 2004
Балушкина Е.В., Голубков С.М.
4. Количественная гидроэкология: методы системной идентификации. – Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003. Шитиков В.К., Розенберг Г.С., Зинченко Т.Д.
5. Организм и среда: факториальная экология: Учебное пособие / Мар. гос. ун-т. Йошкар-Ола, 2005. Воскресенская О.Л., Скочилова Е.А., Копылова Т.И., Алябышева Е.А., Сарбаева Е.В.
6. Экология эрозионно-русловых систем России / М.Ю. Белоцерковский, К.М. Беркович, О.В. Виноградова, Н.Г. Добровольская, Л.В. Злотина, Е.Ф. Зорина, Н.Н. Иванова, З.П. Кирюхина, С.Н. Ковалев, Л.Ф. Литвин, А.Ю. Сидорчук, Р.С. Чалов, А.В. Чернов; Под ред. Р.С. Чалова. – М.: Географический ф-т МГУ, 2002.
7. donland.ru/Default.aspx?pageid=84028
8. donland.ru/Default.aspx?pageid=85318
9. http://www.donnews.ru/Na-ochistku-tek-v-Rostovskoy-oblasti-nado-do--milliardov-rublej_6886
10. donland.ru/Default.aspx?pageid=92103
11. donland.ru/Default.aspx?pageid=101203
12. donland.ru/Donland/Pages/View.aspx?itemid=46094&mid=83793&pageid=92218
13. Изменения экологического равновесия в водоемах/ Иванченко М.В., Шматова В.С., Ковалев С.К. – Пенза, «Наука и просвещение», 2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 621.039.577:536.21

КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ UO_2 ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТИ И НОРМАЛЬНОЙ СТЕХИОМЕТРИИ

КУЗЬМИН АРИАН ВАЛЕРЬЕВИЧк.т.н., доцент
ФГАОУ ВО НИ ТПУ**ЮРКОВ МИХАИЛ МАРТЬЯНОВИЧ**студент
ФГАОУВОНИТПУ

Аннотация: диоксид урана (UO_2) является основным топливом современных ядерных энергетических реакторов. В данной статье рассмотрены основные результаты методологического исследования теплопроводности диоксида урана. Представлена оценка эффективности предложенных аппроксимаций в сравнении с формулой Финка-Рончи при теоретическом значении плотности UO_2 . Согласно этой методике проведен анализ экспериментальных зависимостей теплопроводности, полученных отечественными авторами.

Ключевые слова: коэффициент теплопроводности, диоксид урана, температурная зависимость, теоретическая плотность, стехиометрия, анализ

THERMAL CONDUCTIVITY COEFFICIENT UO_2 OF THEORETICAL DENSITY AND REGULAR STOICHIOMETRY

**Kuzmin Arian Valerievich,
Yurkov Mikhail Martianovich**

Abstract: Uranium dioxide (UO_2) is the main fuel of modern nuclear energetic reactors. The main methodological research results of the thermal conductivity of uranium dioxide were considered. The assessment of efficiency of the proposed approximations compared to Fink-Ronchi formula at the theoretical value of UO_2 density is proposed. According to this methodology the analysis of the experimental dependences of the thermal conductivity obtained by domestic authors was conducted.

Key words: coefficient of thermal conductivity, uranium dioxide, temperature dependence, theoretical density, stoichiometry, analysis

Диоксид урана по настоящее время является основным топливом ядерных энергетических реакторов, благодаря своей химической стабильности и радиационной стойкости. Самые первые доступные справочные данные по теплофизическим характеристикам UO_2 были представлены в конце 60-х годов в работе [1, с. 121].

Опыт эксплуатации и дальнейшие исследования оксидного топлива в последующий период 1968-1998 г. г. показали заметные отличия в зависимости коэффициента теплопроводности от температуры $\lambda(T)$ как от технологии изготовления топлива, так и от последующего влияния его значения в течение работы реактора продуктов деления, изменения пористости и стехиометрического состава топлива [2, с. 36], [3, с. 3], [4, с. 263].

Важными методическими особенностями этого этапа исследования теплофизических свойств UO_2 , на наш взгляд являются:

- введение понятия теоретической плотности UO_2 ;
- развернутое представление о механизме переноса тепла на модели теплопроводности кристаллического образца $\lambda(T)$ в виде суммы фоновой или решеточной проводимости $\lambda_{\text{ф}}$, фотонной или радиационной $\lambda_{\text{р}}$ и электронной, включая амбиполярную проводимость, $\lambda_{\text{е}}$;
- получение первой рекомендуемой формулы Хардинга-Мартина [5, с.223] для расчета теплопроводности UO_2 теоретической плотности при температурах 773–3120K, которая включала две основные составляющие механизма теплопроводности (рис.1);
- использование интегральной теплопроводности для расчета перепадов температур в топливной таблетке.

В целом на этом этапе исследований была отмечена недостаточность экспериментальных данных по теплопроводности UO_2 при высоких температурах, обусловленная большим количеством влияющих факторов и сложностью проведения экспериментов.

На графике зависимости коэффициента теплопроводности UO_2 от температуры (рис.1), показаны диапазоны изменения температур таблеток топлива в кассетах средней и максимальной мощности реактора ВВЭР-1000 [6, с. 168], подчеркивают роль каждой из составляющих механизма переноса тепла.

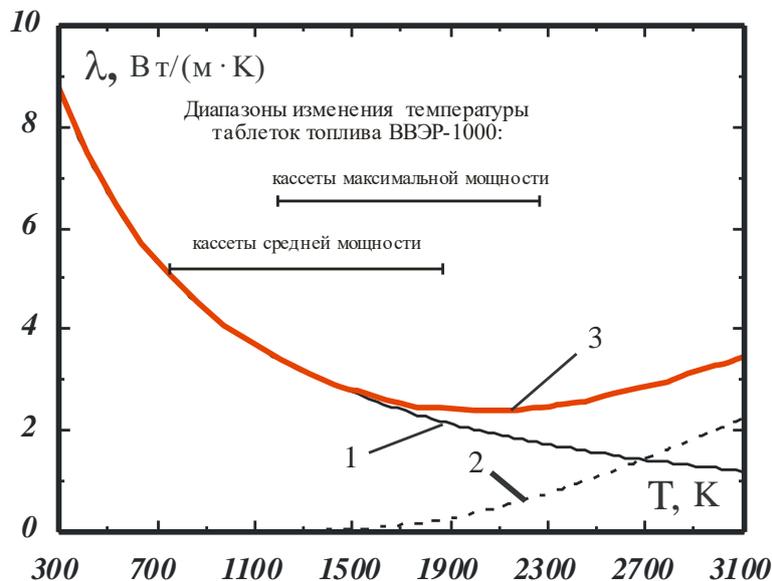


Рис.1. Теплопроводность UO_2 :

- 1 – фонная составляющая теплопроводности;
2 – электронная составляющая; 3 – полная теплопроводность

В последующий период 1999-2008 гг. в результате обобщения более обширных экспериментальных данных Рончи (Ronchi) [7, с. 20] предложил новую зависимость для амбиполярной составляющей. Несколько позже Финк (Fink), обобщая результаты других исследователей, нашёл модифицированное выражение для фоновой составляющей и, используя для амбиполярной составляющей выражение Рончи, получил расчетную формулу коэффициента теплопроводности UO_2 [8, с. 89], [9, с. 40], погрешность которой до границы в 2000 K +10 %, а свыше равна +20 %. В нижеприведенную формулу Финка-Рончи введён коэффициент 1,158 для пересчета значений коэффициента теплопроводности образцов UO_2 с 95 на 100% теоретическую плотность [10, с. 253]:

$$\lambda = 1,158 \cdot \left(\frac{100}{7,5408 + 17,692 \cdot \tau + 3,6142 \cdot \tau^2} + \frac{6400}{\tau^{5/2}} \exp\left(\frac{-16,35}{\tau}\right) \right), \quad (1)$$

где $\tau = (T/1000)K$.

Введение теоретической плотности UO_2 позволяет более четко отследить эффективность пред-

лагаемых аппроксимаций для расчета коэффициента теплопроводности UO_2 теоретической плотности – λ_0 . Проведем сравнение отечественных известных расчетных зависимостей, полученных в разные годы, с формулой Финка-Рончи.

Экспериментальная работа [11, с. 59] подтвердила теоретическую зависимость по расчету коэффициента теплопроводности UO_2 , вошедшую в справочник [12, с. 172]:

$$\lambda_0 = 1,158 \cdot 10^2 \cdot \left(\frac{1}{3,77 + 0,0258 \cdot T} + 1,1 \cdot 10^{-6} \cdot T + 1,01 \cdot 10^{-13} \cdot T^3 \cdot \exp(7,2 \cdot 10^{-4} \cdot T) \right). \quad (2)$$

Там же в [12, с. 172] представлена эмпирическая формула:

$$\lambda_0 = 1,158 \cdot (11,5 - 1,14 \cdot 10^{-2} \cdot T + 4,4 \cdot 10^{-6} T^2 - 5 \cdot 10^{-10} \cdot T^3). \quad (3)$$

В работе [13, с. 21] исследовалось влияние отклонения от стехиометрического состава UO_{2+x} на теплопроводность. В результате в интервале температур 300-2000К получена следующая зависимость, приведенная к теоретической плотности двуокиси урана:

$$\lambda_0(x, T) = 1,158 \cdot 10^2 \cdot (4,5 + 43 \cdot x^{1/2} + 0,0219 \cdot T - 0,033 \cdot x \cdot T)^{-1}. \quad (4)$$

Нижеприведенная аппроксимационная формула [14, с. 165] приведена без оговоренных условий применения

$$\lambda = \frac{5500}{560 + T} + 0,942 \cdot 10^{-10} \cdot T^3. \quad (5)$$

Сопоставление формул (2)–(5), полученных до 2003 года и приведенных к теоретической плотности UO_2 , с зависимостью Финка-Рончи представлено на рис. 2 и показывает заметные отличия.

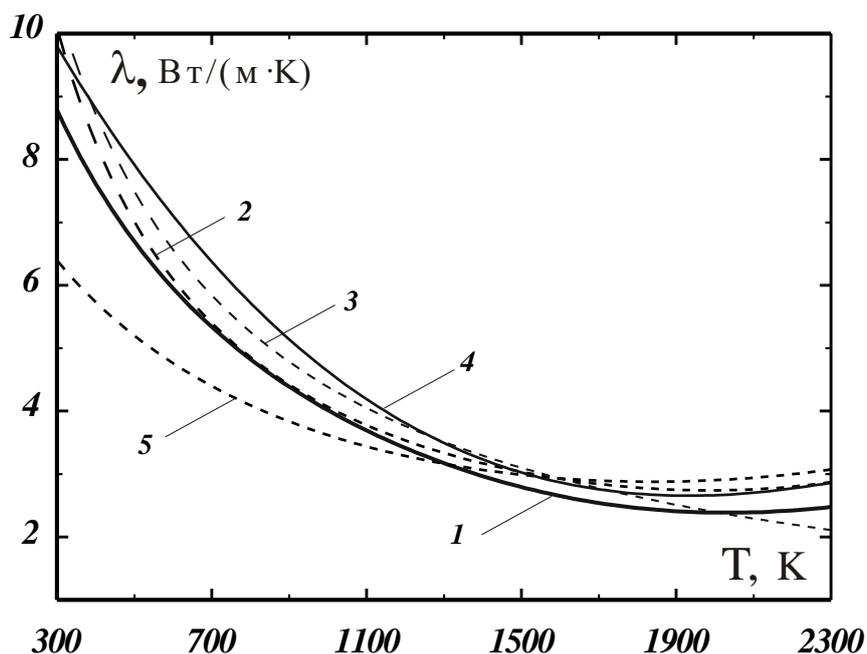


Рис. 2. Сравнение аппроксимаций по теплопроводности UO_2 :

1 – формула (1) Финка-Рончи; 2 – формула (2); 3 – формула (3); 4 – эмпирическая зависимость (4); 5 – формула (5)

В последующих справочных и учебных изданиях после 2003 года отмечается переход к базовой формуле (1). В работе [15, с. 507] представлена эмпирическая зависимость

$$\lambda_{ст} = \frac{4820}{351 + T} + 2,434 \cdot 10^{-14} \cdot T^4, \quad (6)$$

в которой, хотя и не оговорены начальные условия её применения, легко можно предугадать заметное отличие от формулы Финка-Рончи, приведенной к теоретической плотности $UO_2(1)$ (рис.3, кривая 2). В

пособии [16, с. 211] зависимость (1) становится основной и в дальнейшем [17, с. 88] на её основе базируется расчетная формула, учитывающая среднее выгорание топлива B , МВт·сут/кгU:

$$\lambda(B, T) = 1,158 \cdot \left\{ \left[\begin{aligned} &(0,1148 + 3,0864 \cdot 10^{-3} \cdot B) + \\ &2,475 \cdot 10^{-4} \cdot (1 - 2,94 \cdot 10^{-3} \cdot B) \cdot (T - 273,15) \end{aligned} \right]^{-1} + \right. \\ \left. + 0,0132 \cdot \exp(1,88 \cdot 10^{-3} \cdot (T - 273,15)) \right\}. \quad (7)$$

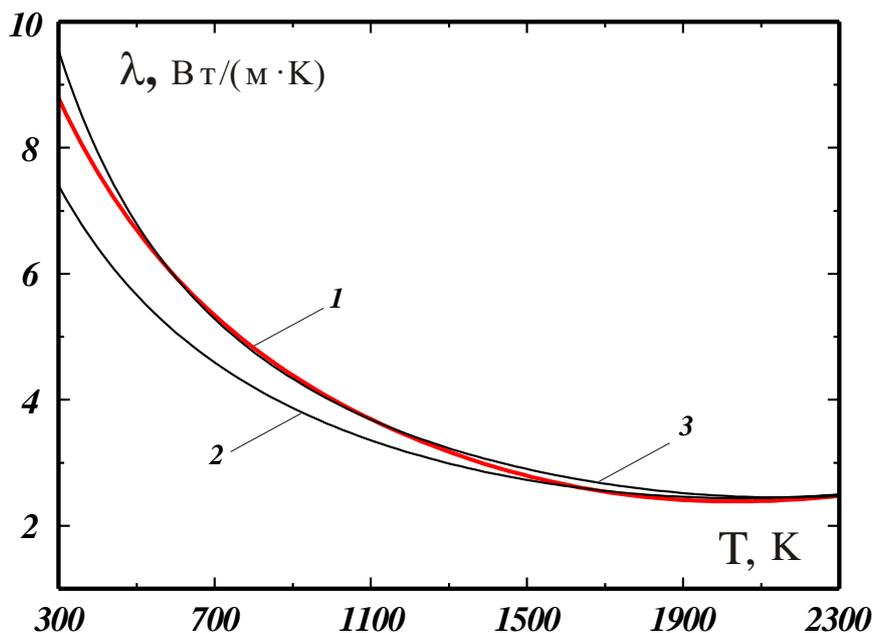


Рис.3. Сопоставление расчетных формул по теплопроводности UO_2 :
1 – формула (1) Финка-Рончи [8, 16]; 2 – формула (6), [15]; 3 – формула (7) [17]

Таким образом, анализ сравнения экспериментальных зависимостей коэффициента теплопроводности UO_2 разных авторов и формулы Финка-Рончи при теоретической плотности топлива позволил:

- выявить заметные отличия в оценке вклада отдельных механизмов переноса тепла с ростом температуры топлива;
- определить на данный период базовую границу изменения теплопроводности диоксида урана, дающую возможность более четко выделить влияние пористости, нестехиометрии и выгорания.

Список литературы

1. Чиркин В.С. Теплофизические свойства материалов ядерной техники: Справочник. – М.: Атомиздат, 1968. – 484 с.
2. Thermophysical Properties of Materials for Water Cooled Reactors: Report IAEA-TECDOC-949. – Vienna: IAEA, 1997.
3. Кириллов П.Л. Теплопроводность диоксида урана // Атомная техника за рубежом, 1998. №6. С. 3–11.
4. Сняткин Е.Ю., Кузьмин А.В. Теплофизические свойства твердого диоксида урана в рабочем диапазоне температур современных ВВЭР // Современная техника и технологии: сборник трудов XVII международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Томск, 18-22 апреля 2011 г. в 3 т. / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – 2011. – Т. 3. – [С. 263-264].

5. Harding J.H., Martin D.G. A Recommendation for the Thermal Conductivity of UO_2 // Journal of Nuclear Materials. – 1989. – Vol. 166. – P. 223-226.
6. ВВЭР-1000: физические основы эксплуатации, ядерное топливо, безопасность / А.М. Афров, С.А. Андрущечко, В.Ф. Украинцев и др. – М.: Университетская книга, Логос, 2006. – 488 с.
7. Thermal Conductivity and Thermal Diffusivity of Solid UO_2 - <http://www.insc.anl.gov/matprop/uo2/thcsuo2.pdf> (30 PP.).
8. Thermophysical Properties Database of Materials for Light Water Reactors and Heavy Water Reactors: Final Report of a Coordinated Research Project 1999-2005; IAEA-TECDOC-1496. – Vienna: IAEA, 2006.
9. Кириллов П.Л., Терентьева М.И., Денискина Н.Б. Теплофизические свойства материалов ядерной техники: Учебное справочное пособие для студентов специальностей: 14.03.05 – Ядерные реакторы и энергетические установки, 14.04.04. – Атомные электрические станции и установки / Под общ.ред. проф. П.Л. Кириллова; 2-е изд. перераб. и доп. – М.: ИздАт, 2007. – 200 с.
10. Физическое материаловедение: Учебник для вузов. / Под общей ред. Б.А. Калина. – Том 6, часть 2. Ядерные топливные материалы / Ю.Г. Годин, А.В. Тенишев, В.В. Новиков. – М.: МИФИ, 2008. – 604 с.
11. Теплопроводность двуоксида урана / В.И. Колядин, Э.П. Ильин, А.Г. Харламов, В.В. Яковлев // Атомная энергия, 1974. Т. 36. Вып.1. С. 59–60.
12. Кириллов П.Л., Юрьев Ю.С., Бобков В.П. Справочник по теплогидравлическим расчетам (ядерные реакторы, теплообменники, парогенераторы) / Под общ.ред. П.Л. Кириллова. – 2-е изд. перераб. и доп. – М.: Энергоатомиздат, 1990. – 360 с.: ил.
13. Андрианов А.Н., Баранов В.Г., Годин Ю.Г., Круглое В.Б., Тенишев А.В. Теплофизические свойства оксидного ядерного топлива. В кн. сб. трудов Научная сессия МИФИ-2003, М.: 2003, т. 9, стр. 21-28.
14. Дементьев Б.А. Ядерные энергетические реакторы: Учебник для вузов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Энергоатомиздат, 1990. – 352 с.: ил.
15. Теплообмен в ядерных энергетических установках: Учебное пособие для вузов. – 3-е изд., перераб. и доп. / Б.С. Петухов, Л.Г. Генин, С.А. Ковалев, С.Л. Соловьев. – М.: Издательство МЭИ, 2003. – 548 с., ил.
16. Кириллов П.Л., Богословская Г.П. Тепломассообмен в ядерных энергетических установках: Учебное пособие для вузов; 2-е изд., перераб. – М.: ИздАТ, 2008. – 256 с.
17. Справочник по теплогидравлическим расчетам в ядерной энергетике. Том 2. Ядерные реакторы, теплообменники, парогенераторы / Под общей редакцией д. т.н. профессора П.Л. Кириллова / Кириллов П.Л., Жуков А.В., Логинов Н.И., Махин В.М., Пиоро И.Л., Юрьев Ю.С. – М.: ИздАт, 2013. – 688 с.

УДК 624.132.3.002.5:621.879

ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ГИБКИХ ЛЕНТОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ НАМЕРЗАНИЯ ГРУНТА К МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ПОВЕРХНОСТЯМ РАБОЧИХ ОРГАНОВ ЗЕМЛЕРОЙНЫХ МАШИН

БАЛАХОНОВ Н.А.,

аспирант,

ДРЮПИН П.Ю.,

магистрант,

СУХОНЕВИЧ Д.А.,

студент

ФГБОУ ВО "Братский государственный университет"

Аннотация: В данной статье описаны экспериментальные исследования теплового воздействия на адгезию грунтов к рабочим органам землеройных машин при работе в холодный период года. Рассмотрен гибкий нагревательный элемент ЭНГЛ-1 24В с напряжением питания 24 В, как возможный вариант для применения непосредственно на ковше экскаватора. Представлены результаты экспериментальных исследований, определены рациональные параметры оборудования.

Ключевые слова: Гибкий нагревательный элемент, адгезия, связный грунт, трение, производительность, землеройные машины, напряжение сдвига.

USE ELECTRIC FLEX RIBBON ELEMENTS FOR COMBATING SOIL FREEZING TO THE METAL SURFACE WORKING BODIES DIGGER

Balahonov N.A.,**Drupin P.Yu.,****Suhonevich D.A.**

Abstract: This article describes the experimental study of the thermal effects on the adhesion of soil to the working bodies of earth-moving machines at temperatures below freezing. Considered a flexible heating element ENGL-1 24V supply voltage from 24 V as an option for use directly on the bucket of the excavator. The results of experimental studies identified rational parameters of the equipment.

Key words: The flexible heating element, adhesion, cohesive soil, friction performance, earthmoving machines, shear stress.

Введение. При разработке влажных связных грунтов происходит интенсивное налипание грунта к поверхностям рабочих органов землеройных машин. Например, при работе в теплый период уже че-

рез 45 мин работы вместимость налипшего грунта снижает объем ковша экскаватора на 10...11%. При работе при отрицательных температурах процесс намерзания грунта более интенсивен и зависит от температуры, а объем налипшего грунта сокращает вместимость ковша на 25...30 %. Грунт особенно интенсивно налипает на переднюю и боковые стенки ковша, особенно в местах их перехода. Это явление вызывает осложнение условий наполнения ковша, увеличивает сопротивление копания, продлевает время разгрузки ковша, уменьшает полезную вместимость ковша. Все это приводит к снижению производительности землеройных машин [1].

Применяемые на практике методы борьбы с налипанием и намерзанием (адгезией) трудоёмки и малоэффективны, отрицательно сказываются на работоспособности рабочего оборудования землеройных машин [2-9]. Известно, что одним их эффективных методов снижения адгезии грунтов является тепловой [10-28].

Постановка задачи. Цель данной статьи - исследование возможности применения теплового воздействия для снижения адгезии грунтов к рабочим органам землеройных машин с помощью гибких ленточных электрических нагревателей (ЭНГЛ).

Метод решения задачи. Для поставленных задач экспериментальных исследований были использованы методы многофакторного планирования, что позволяет получить максимально полезную информацию об исследуемых процессах при минимальном количестве опытов. Это особенно важно, когда моделирование отдельных процессов (например, температурного режима) представляет определенные трудности. Недостаточная изученность исследуемых процессов вызвала необходимость использования аппарата математической теории планирования эксперимента для получения математических моделей процессов. В экспериментах на стенде сдвигового типа [29-31] в качестве функции отклика (параметра оптимизации) на воздействие факторов, определяющих поведение изучаемой системы, выбрано сопротивление сдвигу. Проведен эксперимент для определения оптимальной мощности оборудования термического воздействия ЭНГЛ-1 24В.

Эффект оценивался по температуре нагрева поверхности контакта грунта с имитатором рабочего органа при температуре окружающей среды от -30°C до 20°C . Для эксперимента был использован грунт, дисперсность которого $D=0,05\text{мм}$, влажность 17,5%. Площадь соприкосновения породы с имитатором составляла $0,123\text{ м}^2$, давление прижатия $p=30\text{кПа}$, время контакта $t=20\text{мин}$.

Для проведения активного эксперимента с целью получения математической модели вида (1), в соответствии с рекомендациями [15,24] и особенностями данных экспериментальных исследований выбираем план для двухфакторной модели 3^2 и общим числом точек $N = 9$. Уровни и интервалы варьирования факторов определены на основе анализа априорной информации и представлены в табл. 1. Матрица планирования экспериментальных исследований в кодированном виде и полученные результаты представлены в табл. 2.

Для исключения влияния систематических ошибок, опыты проводились в случайном порядке, т. е. экспериментальные исследования были рандомизированы.

Таблица 1

Уровни факторов и интервалы варьирования

Факторы	Уровни факторов			Интервалы варьирования
	-1	0	1	
X_1 – температура окружающей среды T , $^{\circ}\text{C}$	-30	-5	20	25
X_2 – мощность ЭНГЛ N , Вт/м^2	250	625	1000	375

Двухфакторное уравнение (алгебраический полином 2-й степени), включающее линейные члены, члены взаимодействия факторов и квадратичные члены:

$$T_{\text{нов}} = b_0 + b_1x_1 + b_2x_2 + b_3x_1^2 + b_4x_2^2 + b_5x_1x_2 \quad (1)$$

Таблица 2

Матрица и результаты планирования эксперимента

№ опыта	X ₁ (T)		X ₂ (N)			Функции отклика	
	код	°C	код	м	Вт	Вт/м ²	T, °C
1	-	-30	-	0,6	30,7	250	11
2	+	-5	-	0,6	30,7	250	30
3	0	20	-	0,6	30,7	250	67
4	-	-30	+	2,5	123	1000	47
5	+	-5	+	2,5	123	1000	65
6	0	20	+	2,5	123	1000	87
7	-	-30	0	1,5	77	625	20
8	+	-5	0	1,5	77	625	38
9	0	20	0	1,5	77	625	75

В качестве источника тепла в экспериментах использовались электронагреватели ЭНГЛ-1 24В (рис. 1). ЭНГЛ-1 - Элемент нагревательный гибкий ленточный - электрическая нагревательная лента для защиты от замораживания. ЭНГЛ-1 - плетеная лента из стеклонити, в основе которой восемь нагревательных жил из нихрома. Снаружи нагреватели покрыты водонепроницаемой оболочкой из кремнийорганической резины. Изоляция из кремнийорганической резины особенно подходит для случаев применения, где необходима высокая гибкость ленты.



Рис.1. Электронагреватель ЭНГЛ-1 24В.

Технические характеристики электронагревателя ЭНГЛ-1-24В:

- Максимальная температура на поверхности ленты -180°С
- Минимальная температура монтажа - 50°С
- Минимальный радиус изгиба 10 мм
- Ширина активной части 24мм
- Толщина активной части 3,3мм
- Электропитание 24 В
- Удельная мощность 50 Вт/м

Обработка результатов экспериментальных исследований на ЭВМ по программе MODEL позволила получить регрессионную модель, определяющую количественный и качественный характер изменения функции отклика от исследуемых факторов при реализации матрицы эксперимента (табл. 2):

- в кодированном виде:

$$T_{пов}(x_1, x_2) = 71,7 + 9,2 \cdot x_1 + 15,16 \cdot x_2 - 41,16 \cdot x_1^2 + 6,8 \cdot x_2^2 - 0,25 \cdot x_1 \cdot x_2 \quad (2)$$

- в натуральном виде:

$$T_{пов}(T_{o.ср}, N) = 65,6 + 0,3 \cdot T + 0,02 \cdot N - 0,066 \cdot T^2 + 5 \cdot 10^{-5} \cdot N^2 - 3 \cdot 10^{-5} \cdot T \cdot N \quad (3)$$

Анализ полученных результатов. На рис. 2 представлены зависимости температуры нагрева поверхности контакта от температуры окружающей среды. При построении первой кривой () фактор N был фиксирован на уровне -1. Вторая кривая () получена путем фиксирования фактора N на нулевом уровне. Третья кривая () N уровень 1. Из графика видно, что при температуре окружающей среды ниже -30°C , удельная мощность электронагревателя необходима более 1000 Вт/м^2 .

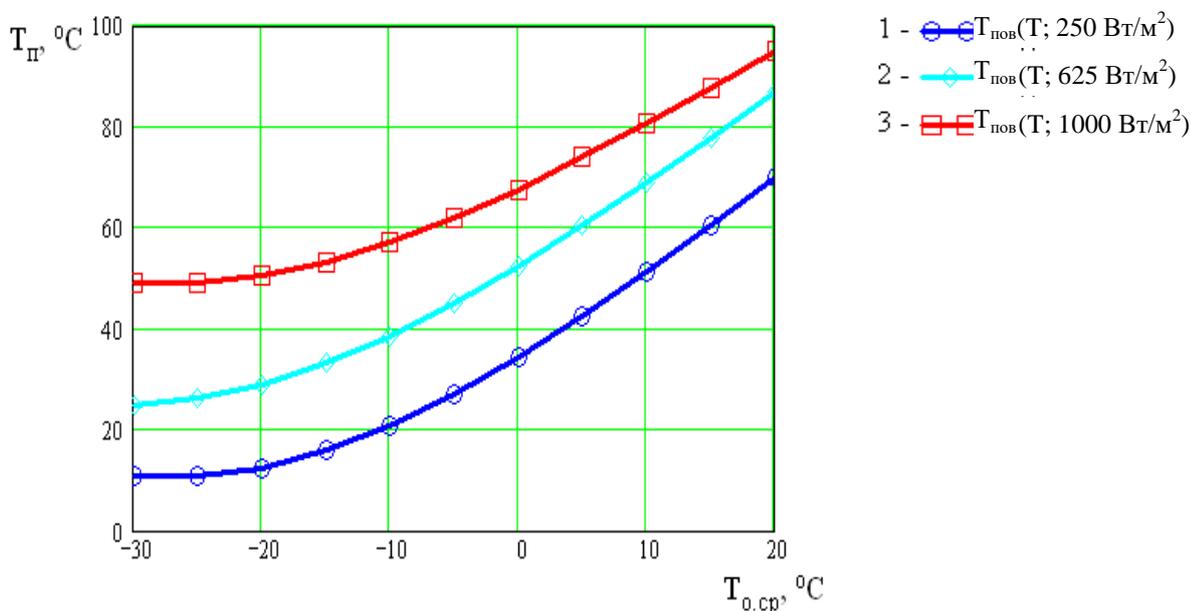


Рис.2. Зависимости температуры нагрева поверхности контакта от температуры окружающей среды

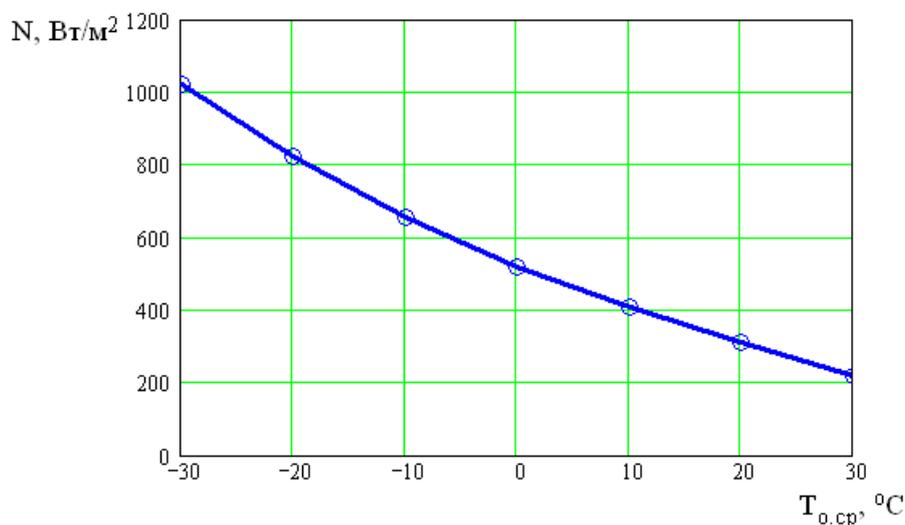


Рис.3. Зависимость оптимальной удельной мощности электронагревателя ЭНГЛ-1 24В от температуры окружающей среды

На рис.3 представлена зависимость оптимальной удельной мощности электронагревателя ЭНГЛ-1 24В от температуры окружающей среды.

Регрессионная модель, определяющая зависимость оптимальной удельной мощности от температуры окружающей среды:

$$N(T) = -13,3 \cdot T + 620 \quad (4)$$

Выводы. Термическое воздействие при температуре поверхности контакта более 50 °С позволяет значительно уменьшить адгезию пород к рабочим органам землеройных машин, снизить силу трения при входе грунта в ковш, а также обеспечить полную разгрузку ковшей. Экспериментально определена удельная оптимальная мощность источника термического воздействия ЭНГЛ-1 24В в зависимости от температуры окружающей среды.

Список литературы

1. Зеньков С.А., Батуро А.А., Булаев К.В. Теоретические предпосылки повышения производительности экскаваторов при устранении адгезии грунта к ковшу // Механики XXI века. 2006. № 5. С. 79-81.
2. Зеньков С.А., Батуро А.А., Булаев К.В., Диппель Р.А. Анализ структуры рабочего органа ковшового типа с устройством внешнего интенсифицирующего воздействия для снижения адгезии грунта // Механики XXI века. 2005. № 4. С. 49-52.
3. Rajaram G., Erbach D.C. Effect of wetting and drying on soil physical properties. // Journal of Teramechanics 36 (1999) P. 39-49.
4. Заднепровский Р.П. Рабочие органы землеройных и мелиоративных машин и оборудования для разработки грунтов и материалов повышенной влажности. – М.: Машиностроение, 1992. 176 с.
5. Зеньков С.А., Елохин А.В., Курмашев Е.В. К вопросу о применении ремонтно-восстановительных составов для снижения адгезии грунтов к рабочим органам СДМ // Механики XXI века. 2009. № 8. С. 159-161.
6. Зеньков С.А., Балахонов Н.А., Чубыкин А.С., Кожевников А.С. Влияние жидкостного промежуточного слоя на адгезию грунта к металлическим поверхностям рабочих органов землеройных машин // Механики XXI века. 2014. № 13. С. 152-156.
7. Зеньков С.А., Плеханов Г.Н., Балахонов Н.А., Чубыкин А.С. Оборудование для определения влияния жидкостного промежуточного слоя на адгезию грунта к металлическим поверхностям рабочих органов землеройных машин // Вестник Таджикского технического университета. 2014. Т. 2. № 26. С. 28-32.
8. Зеньков С.А., Балахонов Н.А., Чубыкин А.С., Кожевников А.С. Анализ применения жидкостного промежуточного слоя для снижения адгезии грунта к металлическим поверхностям рабочих органов землеройных машин // Труды Братского государственного университета. Серия: Естественные и инженерные науки. 2014. Т. 1. С. 189-195.
9. Зеньков С.А., Жидовкин В.В., Нечаев А.Н. Снижение адгезии грунтов с помощью ремонтно-восстановительных составов // Труды Братского государственного университета. Серия: Естественные и инженерные науки. 2010. Т. 2. С. 127-131.
10. Зеньков С.А., Курмашев Е.В., Елохин А.В., Дэлэг Д. Перспективы применения гибких нагревательных ленточных элементов для снижения адгезии грунта к рабочим органам ковшового типа // Механики XXI века. 2009. № 8. С. 164-167.
11. Зеньков С.А., Елохин А.В., Курмашев Е.В. Обзор способов снижения адгезии грунтов к рабочим органам машин путем создания промежуточного слоя // Труды Братского государственного университета. Серия: Естественные и инженерные науки. 2009. Т. 2. С. 102-107.
12. Зеньков С.А., Игнатьев К.А., Филонов А.С. Эффективность гибких нагревательных элементов для борьбы с адгезией грунтов к землеройным машинам // Труды Братского государственного университета. Серия: Естественные и инженерные науки. 2013. Т. 1. С. 134-137.
13. Зеньков С.А., Игнатьев К.А., Филонов А.С., Банщиков М.С. Исследование влияния теплового воздействия на адгезию грунтов к рабочим органам землеройных машин // Механики XXI века. 2013. № 12. С. 228-232.
14. Зеньков С.А., Кожевников А.С., Кутимский Г.М. Использование электронагревательных гиб-

ких ленточных элементов для борьбы с намерзанием грунта к металлическим поверхностям рабочих органов землеройных машин // Механики XXI века. 2014. № 13. С. 156-160.

15. Зеньков С.А., Диппель Р.А., Булаев К.В., Батуро А.А. Планирование эксперимента по исследованию влияния параметров теплового воздействия на сопротивление сдвигу грунта // Механики XXI века. 2005. № 4. С. 52-56.

16. Зенков С.А., Ереско С.П. Моделирование процесса копания грунта вибрирующим ковшовым рабочим органом при отрицательной температуре // Горное оборудование и электромеханика. 2008. № 12. С. 44-49.

17. Зеньков С.А. Методика расчета оборудования с акустическим воздействием для снижения адгезии грунтов к ковшам экскаваторов // Вестник Иркутского государственного технического университета. 2006. № 2-1 (26). С. 67-72.

18. Зеньков С.А., Курмашев Е.В. Определение параметров вибрационного оборудования к ковшам экскаваторов для снижения адгезии грунтов // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. 2009. № 89-2. С. 90-94.

19. Зеньков С.А., Игнатьев К.А., Филонов А.С. Применение пьезокерамических трансдюсеров для снижения адгезии при разработке связных грунтов // Вестник Таджикского технического университета. 2013. № 4 (24). С. 17-22.

20. Зеньков С.А., Игнатьев К.А., Филонов А.С., Балахонов Н.А. Устранение налипания грунта на рабочие органы землеройных машин с использованием пьезокерамических излучателей // Модернизация и научные исследования в транспортном комплексе. 2013. Т. 1. С. 64-72.

21. Зеньков С.А., Батуро А.А. Комбинированное устройство снижения адгезии грунта к ковшу экскаватора // Механики XXI века. 2007. № 6. С. 76-78.

22. Зеньков С.А., Козик А.С., Буйлов О.А. Снижение адгезии грунтов к рабочим органам землеройных машин при помощи высокочастотного воздействия // Труды Братского государственного университета. Серия: Естественные и инженерные науки. 2011. Т. 2. С. 88-92.

23. Зеньков С.А., Козик А.С., Буйлов О.А., Зеньков А.С. Устранение адгезии грунтов к рабочим органам землеройных машин при помощи ультразвукового воздействия // Механики XXI века. 2011. № 10. С. 146-148.

24. Зеньков С.А., Игнатьев К.А., Филонов А.С. Планирование эксперимента по применению пьезокерамических излучателей для борьбы с адгезией грунтов к рабочим органам землеройных машин // Механики XXI века. 2012. № 11. С. 399-402.

25. Зеньков С.А., Товмасын Э.С. Математическая модель для определения параметров оборудования высокочастотного действия при проектировании ковшей экскаваторов // Современные проблемы теории машин. 2014. № 2. С. 41-44.

26. Зеньков С.А., Кожевников А.С., Баев А.О., Дрюпин П.Ю. Определение мест установки электронагревательных гибких ленточных элементов для борьбы с намерзанием грунта к металлическим поверхностям рабочих органов землеройных машин // Труды Братского государственного университета. Серия: Естественные и инженерные науки. 2014. Т. 1. С. 195-202.

27. Зеньков С.А., Балахонов Н.А., Игнатьев К.А. Пьезокерамические излучатели на ковшах экскаваторов для борьбы с налипанием грунтов // Аспирант. 2015. № 3 (8). С. 26-30.

28. Зеньков С.А., Курмашев Е.В. Определение производительности экскаваторов при снижении адгезии грунтов // Вестник Иркутского регионального отделения Академии наук высшей школы РФ. 2010. № 2. С. 191.

29. Зеньков С.А., Курмашев Е.В., Мунц В.В. Стенд для исследования влияния комбинированного воздействия на адгезию грунтов к землеройным машинам // Механики XXI века. 2007. № 6. С. 15-18.

30. Зеньков С.А., Кобзов Д.Ю., Курмашев Е.В. Стенд сдвиговой // патент на изобретение RU 2460989 28.09.2010

31. Зеньков С.А., Булаев К.В., Батуро А.А., Диппель Р.А. Стенд для исследования влияния интенсифицирующего воздействия на прочность смерзания грунта с металлической поверхностью рабочего органа // Механики XXI века. 2005. № 4. С. 44-49.

УДК 621.372(06)

ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМАХ ГЕОЛОКАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ПРУДИЙ АЛЕКСЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ,старший преподаватель
ШИ (ф) ЮРГПУ (НПИ) им. М.И. Платова,**ИСАЕВ ИВАН РОМАНОВИЧ**студент
ШИ (ф) ЮРГПУ (НПИ) им. М.И. Платова

Аннотация: в статье рассмотрены основные принципы получения и обработки информации в системе геолокационного управления. Определена основная структура цикла управления системой. Представлена идея отсеивания посторонних сигналов и помех.

Ключевые слова: информация, сигнал, система, помеха, система управления, структура.

PROCESSING OF THE INFORMATION IN LOCATION MANAGEMENT SYSTEM

**Prudiy Aleksey Vasilievich
Isaev Ivan Romanovich**

Abstract:the article describes the basic principles of obtaining and processing information in the system of geo-governance. The main loop structure of the control system. The idea of filtering extraneous signals and interference.

Keywords:Information, signal, system, interference, control system, structure.

Современный мир – это мир высоких технологий и цифрового прогресса. Все больше внимания уделяется развитию компьютерных технологий. Не стала исключением и система «Умный дом», позволяющая с легкостью управлять всеми электронными устройствами дома. Система геолокационного управления газовым оборудованием является частной подсистемой этой системы[1]. Для более точной работы геолокационной системы управления нужно уделить особое внимание точности управления данной системы. Некоторые просчеты могут привести к различным видам проблем (не вовремя заработал обогрев квартиры из-за неправильно считанной или полученной информации), которые доставят неудобство людям. Во избежание появления таких ошибок система управления должна быть интеллектуальной и самообучаемой, то есть подстраиваться под человека.

Благодаря постоянным потокам информационных сигналов (от управляющей системы к задающему устройству и наоборот), система осуществляет контроль над исполнительным механизмом (сервоприводом), т.е. управляет или бывает управляема. Информация стала средством не только производства, но и управления.

Своевременная и оперативная информация может стабилизировать систему геолокационного управления, а также способствовать адаптированию и восстановлению работы при появлении сбоев в работе или нарушений структуры подсистем. Информация обладает также определенной избыточностью: чем больше сообщений о системе, тем полнее и точнее она управляется, однако не стоит забывать и о помехах.

Пример. При передаче сообщений часто применяют способ двукратной (избыточной) последовательной передачи каждого символа (что позволяет избавляться от помех, «шумов» при передаче и осуществлять, например, контроль четности сигналов, по результатам которого выявляется количество сбоев). Пусть в результате сбоя при передаче приемником принято было слово вида «прраосснтоо». Определим, какое осмысленное (имеющее семантический смысл) слово русского языка передавалось передатчиком. Легко заметить, что «претендентами на слово» являются слова «праспо», «проспо», «рроспо», «рррсто», «прасто», «рррсто», «просто» и «рраспо». Из всех этих слов осмысленным является только слово "просто".

Суть задачи управления системой – это отделение ценной информации от «шумов» (бесполезного, иногда даже вредного для системы возмущения информации) и выделение наиболее сильного сигнала.

Рассмотрим представленную идею на примере работы системы геолокационного управления[2]. Задающий сигнал о местонахождении мобильного устройства мгновенно отслеживается спутниками GPS (рис.1). На данный момент спутники навигационной системы GPS обеспечивают покрытие всей поверхности Земли, что свидетельствует о том, что проблем с качеством сигнала возникнуть не должно. Если мобильное устройство зафиксировано в заданной области, отправляется GSM-сигнал по сети Интернет со смартфона на управляющее устройство, находящееся в частном доме. При отправке данного сигнала могут возникнуть помехи, из-за отсутствия подключения к сети Интернет или проблем с оператором мобильной сети. Решением будет являться подбор оптимального мобильного оператора, сигнал сети которого будет наиболее сильным. Заключительным этапом является обработка поступившей информации на управляющее устройство котла и определение угла поворота сервопривода.

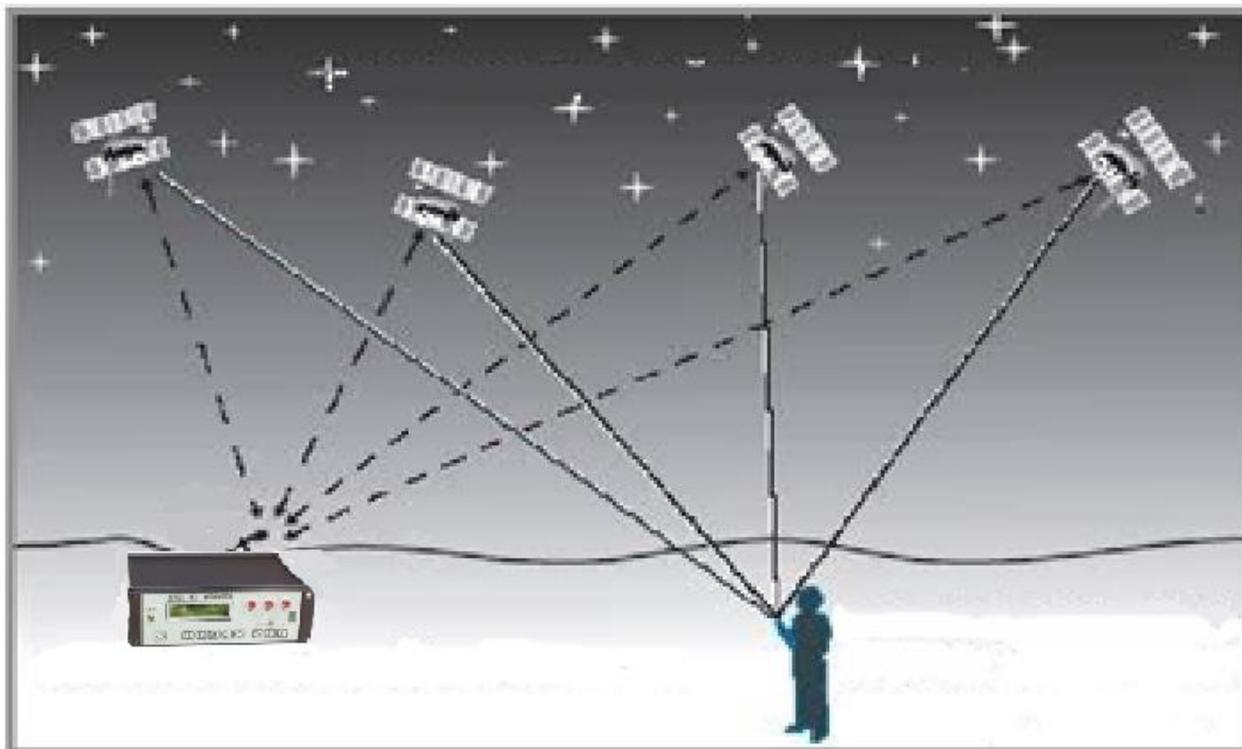


Рис.1. Отслеживание мобильного устройства

Управление в системе – внутренняя функция системы, осуществляемая независимо от того, каким образом, какими элементами системы она должна выполняться.

Управление системой – выполнение внешних функций управления, обеспечивающих необходимые условия функционирования системы (рис.2).



Рис. 2. Общая схема управления системой

Управление системой (в системе) используется для различных целей:

- увеличение скорости передачи информации;
- увеличение объема передаваемой информации;
- уменьшение времени обработки информации;
- увеличение (модификации) связей системы[3].

В целом информация (сигнал) используется для двух основных целей: сохранение стабильного функционирования системы и перевода системы в заданное целевое состояние. Система придерживается стандартного *цикла управления*, состоящего из:

- сбора информации о системе;
- обработки и анализ информации;
- получения информации о траектории;
- выявления управляющих параметров;
- определения ресурсов для управления;
- управления траекторией системы[3].

Пример. Как только человек возвращается домой, его путь отслеживается геолокационной системой, она и определяет его маршрут «Домой». Структура посылает входную информацию на систему управления отоплением, при этом сигналы отсеиваются от возможных «шумов», осуществляется контроль входной информации на достоверность, и только затем система отопления принимает решение об уточнении корректировки температуры в квартире.

Таким образом, в статье представлен основной способ управления и передачи информации (сигнала), необходимой для работы системы геолокационного управления газовым оборудованием. Рассмотрены случаи возникновения возможных помех при передаче сигнала и способы их решения.

Список литературы

1. Прудий А.В., Иванов А.В., Орлов Д.А., Золотов И.В. Разработка системы автоматического регулирования температуры в частных домовладениях с применением дистанционного управления. – Перспективы развития Восточного Донбасса: материалы VI Международной и 64-й всероссийской науч.-практ. конф., апрель 2015, г. Шахты/ Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М.И. Платова. – Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2015 – С.128-135.

2. Прудий А.В., Петров С. И., Исаев И.Р. Разработка алгоритма управления системой автоматического регулирования температуры. – Перспектива-2016: материалы Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. В IV-х т. – Нальчик: Каб.-Балк. ун-т, 2016.-Т.I. – С. 376-379.

3. Курс лекций «Система и управление». <http://www.intuit.ru/studies/courses/83/83/lecture/20480>

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК685.341.14

ХУДОЖЕСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ИСПОЛНЕНИЯ ТРАДИЦИОННОЙ ОБУВИ

ГОМОЗОВА СВЕТЛАНА АЛЕКСАНДРОВНА

ГАПОУ ЧАО «Чукотский многопрофильный колледж»

РАХТУВЬЕ ТАМАРА ПЕТРОВНА

Студентка

РУЛЬТЕЙНЕУ КСЕНИЯ АЛЕКСАНДРОВНА

Студентка

ГАПОУ ЧАО «Чукотский многопрофильный колледж»

Аннотация: в данной работе описывается практическое исполнение (пошив) детских торбас в традициях Чукотки в виде художественно-технологического процесса исполнения традиционной обуви на включающий в себя поиски и исполнение художественного решения торбас, композиционный анализ орнамента, выполнение эскиза проекта и технологию исполнения пошива торбас.

Ключевые слова: торбас, морж, лахтак, меховая мозаика, эскиз

THE ARTISTIC-TECHNOLOGICAL PROCESS OF THE TRADITIONAL SHOES MANUFACTURING

Gomozova Svetlana Alexandrovna,

Rajtavee Tamara Petrovna,

Rultyneu, Ksenia Aleksandrovna

Abstract: this paper describes the practical implementation of (trade) baby torbas in the tradition of Chukotka in the form of the artistic-technological process of the traditional shoes manufacturing including the search and execution of the artistic solution of torbas, composite analysis of ornament, the implementation of the project design and the execution technology of tailoring torbas.

Keywords: torbas, walrus, bearded seal, fur mosaic, sketch

Традиционная одежда среди городского населения в настоящее время не востребована. При этом детская обувь из камуса или шкуры нерпы пользуется большим спросом. В городе Анадырь налаженного выпуска детской обуви из местного материала нет. Вопрос приобретения обуви для прогулок актуален для молодых семей, у которых есть маленькие дети. Обоснованием проведения научных исследований послужило необходимость изучения алгоритма технологических операций изготовления изделий художественно оформленных в традициях народов Чукотки.

Цель исследования: практическое исполнение (пошив) детских торбас в традициях Чукотки. Объект исследования: традиционная обувь оленеводов и морских охотников Чукотки. Предмет исследования: конструктивно-технологические особенности пошива детских торбас.

На первом этапе исследований (теоретико-поисковом) - собран и проанализирован информационный материал по традиционной обуви; изучены характерные конструктивные особенности торбас и выявлены стилевые особенности художественного решения декора торбас.

На втором этапе - опытно-поисковом - проведены экспериментальные работы по моделированию и конструированию торбас и чижей; сделаны эскизы декора торбас с последующим выполнением орнамента в материале; выполнены технологические приемы по сшиванию деталей чижей и торбас;

На третьем этапе – итоговом- проведен анализ работ студентов, анализ результатов опытно-поисковой работы, выполнена статистическая обработка данных, полученных в ходе опытно-поисковой работы, составлена инструкционная технологическая карта поэтапного процесса выполнения чижей, детских торбас с фотоиллюстрациями;

Новизна исследований заключается в творческой переработке традиционных орнаментальных мотивов декора обуви, в использовании нового кроя носовой части торбас для возможности расширения голенища и повышения удобства ношения.

Разновидности традиционной обуви: возникновение обуви связано с необходимостью приспособиться людей к окружающей действительности, естественной потребностью защитить своё тело и ноги от неблагоприятных воздействий среды - холода, влаги, острых камней. Обувь несет в себе информацию о принадлежности человека к определённому этносу и к окружающей среде [1, с.15,25]. По крою и форме подошв торбаса чукчей и эскимосов бывают двух типов: поршневидная, когда подошва подгибается в виде поршня из шкуры моржа или лахтака мехом внутрь, и обыкновенная башмаковидная, когда подошва выкраивается по стопе ноги. Торбаса с поршневидной подошвой увеличивают возможность предохранять ноги от сырости в процессе трудовых будней. Нередко головки обуви шили из тюленьей шкуры, обработанной для непромокаемости жиром морских животных. В лахтачьей-поршневидной подошве делают проколы для стока воды, попадающей внутрь. Обувь чукчей и эскимосов различалась по сезонам, форме, покрою, материалу и украшениям. В зависимости от сезона года торбаса по высоте голенища делятся на короткие и высокие [2, с.23].

Мужская зимняя обувь в основном короткая, немного выше щиколоток, и шьется из камуса оленя различных оттенков, мехом наружу. Непосредственно на ноги надеваются чулки из шкур оленят осеннего забоя, ворс которого не превышает 1,5 см. меха оленя, ворсом внутрь. Летнюю обувь оленеводам-мужчинам шили из толстой дымленины, а мужчинам приморских чукчей и эскимосов — из тюленьих шкур мехом внутрь, ровдуги или кожи нерпы. В лахтачьей-поршневидной подошве делали проколы для стока воды, попадающей внутрь [1, с.48]. Для осенней обуви шли торбаса из летнего камуса или из плотной ровдуги с носочной частью из тюленьей шкуры, обработанной для непромокаемости жиром морских животных. Подошву поршневидного типа делали из шкуры моржа или лахтака, мехом внутрь. В летние дни носили торбаса из тонкого летнего камуса с головками из дымленины и подошвой из лахтака. Летние мужские торбаса были короткими и выполнялись полностью из ровдуги, дымленины. Носятся без меховых чулков.

Женская обувь отличается по крою от мужской. Она длиннее, шире в голенище и доходит до колен. Внутрь надеваются меховые чулки такой же длины. Обувь и чулки убирали под штанины комбинезона и стягивали сверху веревкой. Детская обувь (детей с шестилетнего возраста) была подобна мужской и женской. Шили ее из тех же материалов что и взрослым.

Собственные исследования. Поиски конструкции торбас и апробирование макетов. Проведя анализ литературы об обуви оленеводов и морских охотников был продуман весь поэтапный процесс исполнения детских торбас из нерпы. Идея была выполнить нарядные торбаса с широким декорированным голенищем, которые можно надеть поверх зимних брюк, для детей до 5-6 лет.

На опытно-поисковом этапе сначала шли экспериментальные поиски конструкции торбас. Брали несколько вариантов. Один вариант был чукотский традиционный, второй – вариант с изменением кроя голенища и носка (рис. 1, 2), третий вариант выполнен по крою современных угги.

Все варианты делались с учетом 17 размера. Выполнены несколько вариантов конструкций с пробными пошивами макетов из ткани. Сделан вывод, что увеличение размера голенища в ширину требует определенных изменений выкройки носика чижей. В результате данного поискового этапа был выбран самый оптимальный вариант кроя торбас, который лег в окончательный вариант конструкции торбас – результат экспериментально-поисковой работы (рис. 3).

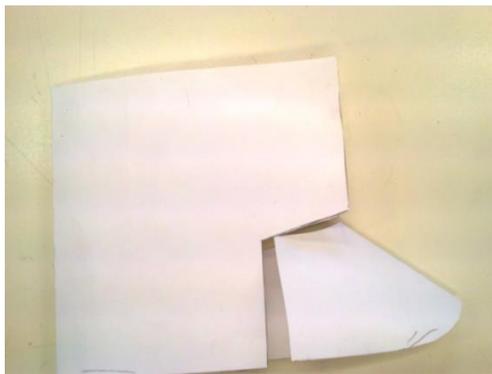


Рис. 1. Чукотский традиционный вариант торбас



Рис. 2. Вариант с изменением края голенища и носка

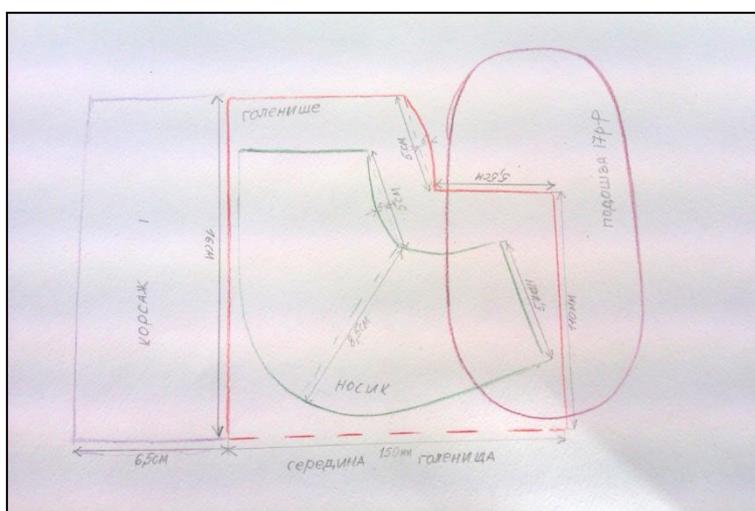


Рис. 3. Конструкция торбас

Поиски и исполнение художественного решения торбас. Для этого выполнялись поиски и исполнение художественного решения торбас, которые заключались в соблюдении требований к орнаменту корсажа. Декор задумывался контрастным, ярким, выполненный в традиционной комплексной технике.

Традиционные орнаменты по виду делятся на геометрические и растительные, зооморфные. Самый распространенный геометрический орнамент выполнялся в основном на зимних и летних торбасах из камуса оленя в технике меховой мозаики, который по функции не терял хорошие теплозащитные свойства изделия. Меховая мозаика для зимней одежды распространена в арктической зоне жителей тундры.

В южной зоне Чукотки орнаментика одежды и торбас была более разнообразная по технике ис-

полнения. В орнамент включались уже продержки, аппликации, вышивка подшейным волосом.

Композиционный анализ орнамента. Композиция орнамента строится в соответствии с формой основы. Основой для орнамента служит полоса шириной 5,5см, и все элементы располагаются вдоль основы. Элементами являются геометрические фигуры: треугольники, прямоугольники, выполненные в технике продержка, аппликации, вышивки мулине, подшейным волосом, бисером. Цветовая гамма холодная, контрастная. Цвет декора построен в таком порядке: первый ряд- бежевый, второй ряд- синий, третий-красно-охристо- белая гамма. Таким образом колорит яркий, многоцветный, создающий ощущение радости, что соответствует требованиям к детской обуви.

Выполнение эскиза проекта торбас. После продумывания орнамента надо было представить общий план торбас в контрольном эскизе. Эскиз начинается с компоновки, где прежде всего определяется формат листа. Каждая постановка требует своего формата. Композиционное построение начинается с нахождения величины изображения по отношению к данному формату. Контурные детали проекта не должны подступать слишком близко к границам листа. Работать надо по принципу «от общего к частному». Наметить надо короткими засечками высоту и ширину силуэта всей группы деталей проекта. Легкими линиями определяются основные направления всей массы и намечаются линии горизонта. Затем находится место композиционного центра и каждого предмета. Особое внимание уделяется определению пропорциональным отношениям деталей, их подчиненности друг другу [3, с. 25, 44].

Деталь орнамента выполняется более крупным планом как бы «под увеличительным стеклом». Здесь важно показать технологию выполнения декора, фактуру материала, натуральный цвет. Достаточно показать раппорт орнамента, а остальную часть орнамента представляется общим планом

Эскиз проекта выполнен в гуашевой технике. Прописка фона выполнялась акварельной заливкой крупными кисточками №10, №12. Оттенки разной светлоты получаются разбавлением краски различным количеством воды: чем больше воды на кисти, тем прозрачнее мазок и светлее цвет. Основой для акварели служит бумага. Выполняется фон эскиза методом многослойной живописи, приемом по сухому. Для работы заливками планшет с листом располагается под наклоном 15-20° к горизонтальной плоскости, чтобы не было подтеков. При работе заливками воды в краске больше.

Орнаментальные детали прописываются более крупным планом, в гуашевой технике, чтобы лучше понимать материальность и технику исполнения. Торбаса на эскизе представлены в общем, живописном плане и в конструктивном. Таким образом, эскиз проекта торбас дает общее представление художественного и технологического исполнения изделия.

Технология исполнения пошива торбас. После того как продуман художественный, конструктивный план изделия, выполняется пошив изделия. Начинают с выполнения орнамента корсажей торбас.

Орнамент выполняется с выполнения продержек, затем кроя полосовых и фигурных деталей аппликации, сшивания их к основе, после чего идет их обшивка мулине или подшейным волосом. Детали орнамента из подшейного волоса обязательно обшиваются бисером для обеспечения красоты, блеска и износоустойчивости. Бисер будет прикрывать хрупкий белоснежный подшейный волос. Таким образом, обеспечивается оптимальный вариант последовательности и качества выполнения орнамента на корсажи торбас. Было выполнены фрагменты вариантов корсажей (рис. 4). Сначала выполняется крой деталей изделия по шаблонам.

При выкройке торбас необходимо располагать шаблоны деталей изделия на шкуре нерпы сначала с меховой стороны, чтобы видеть окрас, рисунок, фактуру и направление меха «сверху-вниз». Затем шаблон выкладывается на намеченной точке только со стороны кожи и обводится мелком. Крой необходимо выполнять на «весу», чтобы не срезать лезвием ворс меха. Только детали торбас из камуса оленя (шкура ног оленя) вырезают, плотно прижимая ворсом к кроильной доске, чтобы обеспечить ровные края среза деталей для плотного их соединения при сшивании.

Порядок сшивания деталей тоже нужно выполнять в определенной последовательности. Сначала сшиваются детали голенища, затем носочной части к голенищу. Прежде чем соединять детали, отмечаются контрольными марочками места соединения верха и подошвы. Линия сочленения верхней части с подошвой должна быть больше на 1,5-2,5см. Крепят верх к подошве, припосаживая верхнюю

деталь в носочной части и немного в пяточной части подошвы. Шов прокладывают от пятки к носкам в обе стороны стачивать детали верха обуви с подошвой необходимо особо прочными нитками. Корсаж пришивается к краю торбас оплеточным или кромочным швом[4, с. 48].

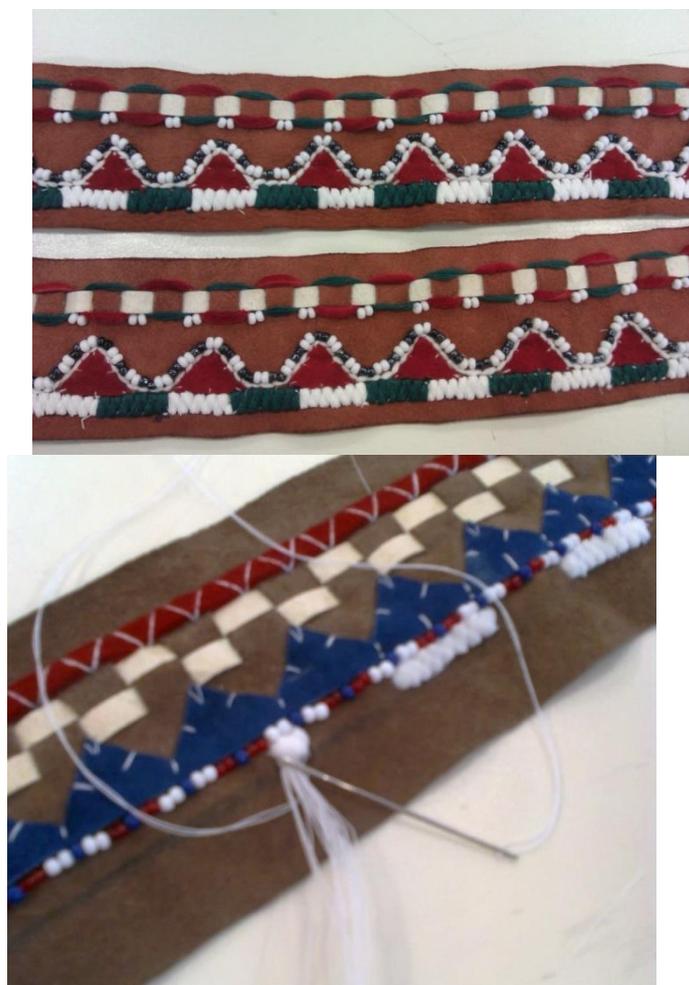


Рис. 4. Варианты орнаментированных корсажей на торбаса

Внутри торбас выполнены такого же кроя чижы как подкладочные чулки. Все детали кроя меньше на 7-10мм, чтобы чижы могли свободно влезть в торбаса. Между подошвой торбас и чижамы необходимо подкладывать прокладку из пористого материала. Оленеводы обычно кладут сложенную сухую траву, для обеспечения воздушной теплоизоляционной прослойки.

Итогом данного этапа процесса изготовления торбас было освоение технологических операций поэтапно с соблюдением стандартов пошива изделия из меха и качества исполнения в соответствии с задуманной композицией (рис.5).



Рис. 5. Варианты готовых изделий

На основании проведенных исследований можно сделать следующие выводы:

- пошив востребованной детской нарядной обуви из шкур нерпы вполне доступен для художниц – мастериц Чукотки, что будет способствовать решению актуальной проблемы отсутствия на рынке сбыта данной продукции;
- в процессе работы над детскими торбасами как утилитарным объектом необходимо было осмысление обуви как произведения прикладного искусства;
- усвоены и осмыслены традиционные и художественные особенности пошива и декора обуви Чукотки;
- получены практические навыки конструирования, кроя, пошива торбас из шкуры нерпы;
- составлен алгоритм технологических операций при изготовлении изделий, художественно оформленных в традициях народов Чукотки.

Список литературы

1. Андреева Л.В. Художественная обработка меха и кожи у народностей Крайнего Севера – Востока. – Магадан, «Магаданское книжное издательство», – 1990. – 87 с.
2. Митлянская Т.Б. Сельскому учителю о народных художественных ремёслах Сибири и Дальнего Востока. М., – 1983. – 112 с.
3. Росленко И. Учебный курс. Скорняжное дело. Ростов – н/Д., – 1999. – 58 с.
4. Пушкина В.З. Кожа. Практическое руководство. М., 2004. – 75 с.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 338.43

ОСНОВНЫЕ ФОРМЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

НИЯЗОВА РЕГИНА РАДИОНОВНА

Студент

ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

Научный руководитель: Храмцов Александр Борисович

к.и.н., доцент

ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

Аннотация: В статье рассмотрены основные формы государственной поддержки отечественных товаропроизводителей. Установлено, что механизм поддержки формируется и реализуется в России на всех уровнях управления: федеральном, региональном (субъекты Федерации) и муниципальном. Определено, что государственная поддержка осуществляется посредством трех основных форм – прямой, косвенной и опосредованной. Многогранность форм поддержки привела к складыванию сегодня многоканальной системы поддержки товаропроизводителей. Очевидно, что в сложившихся условиях приоритетным направлением поддержки государства должно стать развитие сельских территорий, их социально-трудовая сфера.

Ключевые слова: государственная поддержка, товаропроизводители, производство, потребление, субсидии, сельское хозяйство.

MAIN FORMS OF THE STATE SUPPORT OF PRODUCERS

Niyazova Regina Radionovna

Abstract: In article the main forms of the state support of domestic producers are considered. It is established that the mechanism of support is created and implemented in Russia at all levels of management: federal, regional (territorial subjects of the federation) and municipal. It is determined that the state support is performed by means of three main forms – direct, indirect and mediated. Versatility of forms of support led to folding of multichannel system of support of producers today. It is obvious that at this conjuncture development of the rural territories, their social and labor sphere shall become the priority direction of support of the state.

Keywords: state support, producers, production, consumption, subsidies, agricultural industry.

Государственная поддержка товаропроизводителей представляет собой комплекс как прямых, так и косвенных форм воздействия государства посредством административных, экономических и прочих методов на создание условий для повышения эффективности развития товаропроизводителей, а также «формирование эквивалентного межотраслевого обмена в системе производства» [1, с. 210].

По мнению ряда авторов, организационно-экономическое устройство государственного регулирования сельхозтоваропроизводителей – это неотъемлемая часть системы регулирования экономики страны. Традиционно в любом обществе, в любом общественно-политическом и социально-экономическом устройстве агропромышленный комплекс в той или иной степени регулировался государством. Механизмы и методы государственного воздействия на экономику претерпевали изменения «по мере развития производственных отношений, науки, уровня общественного сознания и культуры» [2, с. 79].

На современном этапе товарное производство – это некое сообщество обособленных товаропроизводителей, действующих на рынке. Подобная обособленность товаропроизводителя состоит в том, что он как собственник – самостоятелен в решении своих хозяйственных вопросов, принимает решения на свой страх и риск. Обособленный товаропроизводитель самостоятельно принимает решения о том что, когда, где и в каких объемах производить, с кем взаимодействовать, вести обмен и на каких условиях. Хозяйственная деятельность товаропроизводителей осуществляется на общих условиях конкурентной борьбы и рыночной конъюнктуры, с учетом их субъективных интересов [3, с. 162]. Товарное хозяйство представляет собой форму, в которой материальные блага и услуги производятся обособленными товаропроизводителями, когда специализация каждого сосредотачивается на выработке какого-либо одного продукта, одной услуги. В этой связи удовлетворение общественных потребностей происходит посредством купли-продажи товаров (услуг) на рынке [4].

Механизм государственной поддержки товаропроизводителей имеет ряд специфических характеристик, существенно отличающих его от других факторов. Первое – этот механизм поддержки создается и обеспечивается в России на всех уровнях управления: федеральном, региональном (субъекты Федерации) и муниципальном; второе – реализация осуществляется также на 3-х уровнях: может быть федеральная государственная поддержка, региональная поддержка и муниципальная поддержка.

Такая многоуровневая система государственной поддержки подразумевает их одновременное взаимодействие (проникновение). Поскольку сбои в реализации государственной поддержки на одном уровне могут привести к дополнительным импульсам колеблющего характера у товаропроизводителей. Скажем, льготное налогообложение производителей в сельском хозяйстве (косвенная форма) на федеральном уровне может получить усиление также льготами на региональном уровне.

Среди стержневых характеристик механизма государственной поддержки (форма – открытая, тип – организационно-экономический) выделяются:

- иерархичность,
- системность и комплексность построения,
- многообразность и многокомпонентность,
- трансформационность и адаптивность,
- взаимосвязность и взаимозависимость его элементов,
- целенаправленность (адресность) и эффективность,
- стабильность действия,
- научность и динамичность,
- восприимчивость к инновациям,

Указанные свойства и принципы механизма государственной поддержки взаимосвязаны, а в общем они определяют единые требования к созданию и реализации подобных механизмов.

Механизм государственной поддержки имеет определенные классификационные признаки, что позволяет провести его классификацию по различным основаниям:

- по природе возникновения (могут быть сформированы спонтанно или целенаправленно правительством, так и созданы под влиянием теневых структур);
- по технике функционирования элементов механизма (функционируют без сбоев, с редкими сбоями, с частыми сбоями);
- по структуре основных блоков (трехблочные, четырехблочные, многоблочные) и др.

Интересно, что ряд исследователей сводят государственную поддержку лишь выплаты из соответствующего бюджета, рассматривая ее как комплекс прямых выплат товаропроизводителям, скажем в сфере сельского хозяйства. В действительности государственная поддержка как организационно-экономический механизм включает различные методы (инструменты): финансово-экономические, организационно-управленческие, технико-технологические, социальные, мотивационные, экологические и правовые методы, взаимодействующие «мультифакторно», создавая благоприятные организационно-экономические условия для деятельности российских товаропроизводителей.

Гармонично организованный и обеспеченный механизм государственной поддержки способен оказать сопротивление экстремальным и дестабилизирующим воздействиям внешних экономических и политических факторов, международных, рыночных и других факторов конкуренции [5, с. 12].

Говоря об экстремальном воздействии разнообразных факторов, рассмотрим организацию государственной поддержки товаропроизводителей в чрезвычайных ситуациях. Комплексная государственная политика предусматривает защиту от чрезвычайных ситуаций как природного, так и техногенного характера. Федеральный закон определяет такие ситуации как «аварийно-спасательные и другие неотложные работы..., направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь» [6].

Действующее законодательство РФ устанавливает порядок, виды, размеры и условия обеспечения материальной помощью, а также компенсации за утраченное вследствие стихийных бедствий имущество.

Например, в Амурской области в 2013 году в результате обширного наводнения и высокой влажности сельскому хозяйству был причинен существенный ущерб. Прямые потери этой отрасли оценивались в 3 млрд. 779 млн. рублей, а косвенный ущерб – 9 млрд. 680 млн. рублей. Согласно данным министерства сельского хозяйства, в Амурской области погибли до 1700 животных сельскохозяйственного назначения. Ликвидацией последствий данного наводнения руководило федеральное правительство. Указ Президента РФ (№ 693) определял комплекс мероприятий государственной поддержки для пострадавших от стихийного бедствия. Для товаропроизводителей была обеспечена перевозка железнодорожным транспортом в пострадавшие районы кормов для животных, а также предоставление из федерального бюджета субсидий субъектам Федерации для возмещения сельхозпроизводителям затрат на уплату процентов по кредитам и лизинговым платежам и другие виды поддержки [7, с. 72].

Эффективность механизма государственной поддержки обуславливают следующие принципы:

- своевременный и упреждающий характер предоставления поддержки;
- достаточный объем выделенных бюджетных средств;
- приоритетный характер распределения бюджетных ассигнований;
- адресный и доступный характер государственной поддержки;
- прозрачный, гласный и гибкий процесс предоставления поддержки;
- учет региональных особенностей;
- целевое использование и контроль за своевременностью предоставления поддержки.

Механизм государственной поддержки осуществляется посредством 3-х основных форм – прямой, косвенной и опосредованной. Прямая форма предполагает бюджетные выплаты непосредственно товаропроизводителям; Косвенная форма подразумевает, что средства бюджетов направлены на стимулирование сельхозпроизводства; Опосредованная форма реализуется посредством организационно-экономических мер, которые напрямую могут быть не связаны с аграрным сектором экономики, но иметь мультипликационный эффект.

Многогранность форм государственной поддержки привела к складыванию сегодня многоканальной системы поддержки товаропроизводителей. На федеральном уровне выделяется форма прямой бюджетной поддержки, а именно:

- субсидирование краткосрочного и инвестиционного кредитования предприятий агропромышленного комплекса;
- субсидии на сельскохозяйственное производство и материально-технические ресурсы;
- субсидии на компенсацию части затрат товаропроизводителей на страхование урожая сельскохозяйственных культур;
- субсидии на затраты капитального характера и др.

Косвенная поддержка общенационального уровня направлена на:

- регулирование производственного рынка посредством проведения закупочных и товарных интервенций с зерном;

- реализацию закупок сельскохозяйственных товаров и продуктов для государственных (муниципальных) нужд;
- защиту экономических интересов товаропроизводителей при осуществлении внешнеэкономической деятельности в сфере АПК;
- другие виды поддержки.

Опосредованная поддержка федерального уровня включает меры по созданию благоприятных организационно-экономических условий функционирования товаропроизводителей сельского хозяйства:

- реструктуризация задолженности сельскохозяйственных производителей по платежам в бюджет всех уровней, государственные внебюджетные фонды, поставщикам энергетических и других материально-технических ресурсов;
- создание специального налогового режима;
- поддержка развития аграрной науки;
- пополнение за счет бюджетных средств уставного капитала;
- реализация федеральных целевых программ и национальных проектов.

Государственная поддержка подразделяется в зависимости от способа воздействия на субъект хозяйствования. Прямая форма воздействия включает бюджетное финансирование, средства которого прямо влияют на финансовые результаты товаропроизводителей и предполагают адресное расходование средств на поддержку сельского хозяйства. Поэтому под прямой формой поддержки понимается бюджетная поддержка производителей продукции сельхозназначения, напрямую (непосредственно) воздействующая на их финансовую деятельность (речь идет, в основном, о субсидировании производства сельхозпродукции и сырья).

Косвенная поддержка государственной поддержки предполагает косвенное воздействие на результаты финансово-хозяйственной деятельности товаропроизводителей сельского хозяйства, а именно: посредством реализации лизинговых схем, посредством системы страхования урожая, введение единого сельскохозяйственного налога и др. Если сравнивать с прямой формой, то здесь государственное регулирование происходит не непосредственно, а косвенными методами. Опосредованная форма поддержки подразумевает реализацию целевых программ, к примеру, реализацию приоритетных национальных проектов, таких как: «Здоровье», «Образование», «Доступная среда», «Доступное и комфортное жилье гражданам России» и др.

Из форм государственной поддержки сегодня менее изученной является форма опосредованной поддержки. У этой формы поддержки есть возможность реализоваться посредством регулирования цен и тарифов, внешнеторгового регулирования экспорта и импорта сельскохозяйственных товаров, сырья, продовольствия, установления разного рода льгот, запретов и ограничений в интересах производителей сельского хозяйства.

Приоритеты государственной поддержки зависят избранной стратегии развития аграрного сектора российской экономики. Сегодня в условиях многофункциональности сельского хозяйства в регионах России приоритет отдается развитию сельских территорий, их социально-трудовой сфере.

На территории России деятельность осуществляют более 400 тыс. сельхозпроизводителей-получателей бюджетных средств. Наибольшую их долю составляют производители Приволжского федерального округа – 38%, наименьшую – Дальневосточного – лишь 2%. По количеству единиц получателей господдержки лидируют личные подсобные хозяйства – 83%; доля других сельскохозяйственных предприятий – только 5%. Однако объем государственной поддержки распределяется так, что сельскохозяйственным предприятиям достается большая часть господдержки – более 70% от всего объема, а доля личных подсобных хозяйств составляет лишь 3% от всего объема [5, с. 17].

Анализ нормативно-правовых актов в области государственной поддержки сельского хозяйства позволяет сформулировать базовые принципы государственной поддержки товаропроизводителей, от соблюдения которых и зависит эффективность ее реализации:

- множественность источников финансирования и распределения финансовой поддержки по уровням (федеральный, региональный, муниципальный): при разработке целевых программ государ-

ственной поддержки в качестве источников средств указываются федеральный и региональный бюджеты, а также внебюджетные источники;

– устойчивость развития: поддержка со стороны государства должна быть сбалансированной, охватывать экономическую и социальную, и экологическую сферы. Несоблюдение этого принципа может привести к сокращению объемов основных производимых видов продукции сельского хозяйства;

– доступность и адресность поддержки товаропроизводителей: в правилах предоставления субсидий должны подробно описываться критерии для претендентов на тот или иной вид поддержки, алгоритм предоставления документов, порядок и технология их рассмотрения;

– доступность информации о мероприятиях государственной поддержки, в том числе на сайтах Министерства промышленности и торговли РФ, Министерства сельского хозяйства РФ и сайтах органов государственной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления;

– согласованность: взаимодействие органов государственной власти, органов местного самоуправления и союзов (ассоциаций) товаропроизводителей в формировании и реализации государственной поддержки товаропроизводителей должно быть отлаженным и скоординированным. Нельзя допускать распыления средств, дублирования функций и выделения бюджетных средств для достижения одних и тех же целей по разным каналам [1, с. 211].

Таким образом, очевидно, что государственная поддержка товаропроизводителей в своих основных формах (прямая, косвенная, опосредованная) является базовым механизмом для создания условий для развития аграрного сектора экономики, что подтверждается ходом развития экономики за последние годы. А в условиях сложной социально-экономической ситуации в стране грамотная реализация государственной поддержки приобретает ключевое значение.

Список литературы

1. Сираева Р.Р., Волков С.В. Теоретические аспекты государственной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2014. – № 3. – С. 210-211.

2. Чепик О.В. Некоторые экономические аспекты государственного регулирования и поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей // Вестник Ростовского государственного экономического университета (РИНХ). – 2011. – № 3. – С. 79-87.

3. Баликов В.З. Общая экономическая теория: учебник. – М.: Изд-во «Омега-Л», Новосибирск: Сибирское соглашение, 2008. – 732 с.

4. Козырев В.М. Основы современной экономики: учебник. – М.: «Финансы и статистика», 2007. – 528 с.

5. Михайлюк О.Н. Формы и приоритеты государственной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей: Автореф. дисс. на соис. уч. ст. д-р. экон. наук. – Екатеринбург, 2009. – 47 с.

6. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5295/

7. Кушнарев Е.Н. Государственная поддержка сельскохозяйственных товаропроизводителей Амурской области в чрезвычайной ситуации // Дальневосточный аграрный вестник. – 2014. – №1 (29). – С. 72-75.

УДК 339.92

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТАМОЖЕННОГО ДЕЛА В УСЛОВИЯХ МЕЖДУНАРОДНОЙ РЕИНТЕГРАЦИИ

БИБИКОВ АЛЕКСАНДР ГЕННАДЬЕВИЧ**ДЕГТЯРЕВ ПАВЕЛ НИКОЛАЕВИЧ**

студенты 5 курса

ШУКЛИНА ЗИНАИДА НИКОЛАЕВНА

д.э.н., профессор

Брянский государственный университет им. ак. И.Г. Петровского

Аннотация: В статье анализируются особенности интеграции в мировой экономике, акцентируется состав интеграционных структур, приводится определение реинтеграции, намечаются изменения в управленческих подходах, стратегических ориентирах, обосновываются пути совершенствования организационной таможенной деятельности в рамках ЕАЭС с учетом партнерского взаимодействия бизнеса и выходе на международный уровень.

Ключевые слова: интеграция, международная реинтеграция, стратегии, таможенное дело

PERSPECTIVES OF CUSTOMS IN THE INTERNATIONAL REINTEGRATION

Bibikov Aleksandr Gennad'yevich**Degtyarev Pavel Nikolayevich****Shuklina Zinaida Nikolayevna**

Abstract: The article analyzes the characteristics of integration in the world economy, emphasizes structure of the integration structures, provides a definition of reintegration, outlined changes in management approaches, strategic guidelines shall be justified by way of improving the organizational customs activities within the EAEC based partnership of business and entering the international level.

Keywords: integration, international reintegration strategies, customs

Турбулентность мировых политико-экономических связей ставит перед всеми странами и структурами адаптационные задачи по повышению собственной независимости, конкурентной активности и выгодным договорным отношениям. Федеральная таможенная служба, являясь федеральным органом исполнительной власти, осуществляет в соответствии с законодательством Российской Федерации функции по контролю и надзору в области таможенного дела, функции агента валютного контроля и специальные функции по борьбе с контрабандой, иными преступлениями и административными правонарушениями. С 15 января 2016 года указом Президента Российской Федерации Федеральная таможенная служба передана в подчинение Министерству финансов Российской Федерации. Таможенные органы играют стратегическую роль в экономическом развитии страны, используя администрирование политики внешней торговли, фискальные меры и законы, регулирующие торговые отношения.

Глобализация и интеграция являются генеральными направлениями развития современной мировой экономики. Международную экономическую интеграцию можно характеризовать как перспективную ступень развития мировой экономики, качественно новый и сложный этап интернационализации хозяйственных связей. Следует понимать, что мирохозяйственные связи предполагают сближение и контакты, обеспечивающие совместное решение глобальных экономических задач. В современной ситуации экономическая интеграция предстает в виде процесса экономического взаимодействия стран по сближению хозяйственных механизмов, принимающий форму межгосударственных соглашений и согласованно регулируемый межгосударственными органами.

К 2017 году в мире функционирует несколько десятков международных экономических объединений интеграционного типа (табл. 1).

Таблица 1

Название и состав интеграционных объединений в мире

Регион	Название объединения	Количество стран-участников
Западная Европа	Европейский союз (ЕС)	28
Восточная Европа	Содружество независимых государств (СНГ)	11
Северная Америка	Североамериканская ассоциация свободной торговли (НАФТА)	3
Азиатско-тихоокеанский регион	Ассоциация Азиатско-тихоокеанского экономического сотрудничества (АТЭС)	21
Азия	Ассоциация государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН)	10
Латинская Америка	Южный общий рынок (МЕРКОСУР)	6
Африка	Экономическое сообщество государств Западной Африки (ЭКОВАС) и Таможенный и экономический союз Центральной Африки (ЮДЕАК)	11

Накопленный опыт международной экономической интеграции позволяет выделять критерии оценки, недостатки и проблемы, направления дальнейшего развития. Всего на планете в различных формах функционируют 26 региональных интеграционных объединений в виде пяти классических форм: пять экономических и валютных союзов; четыре общих рынка; шесть таможенных союзов и одиннадцать зон свободной торговли. Разноуровневая и разнотемповая интеграция свидетельствует о том, что каждая страна самостоятельно определяет направления интеграции или участвует в отдельных интеграционных мероприятиях в определенном объеме.[3]

В реинтеграции нужно выделить предпосылки возобновления отношений, перевода их на новый уровень, сближения, взаимоприспособления и сращивания национальных хозяйственных систем, обладающих способностью саморегулирования и саморазвития на основе новых ситуационных согласований межгосударственной экономики и политики.

Важнейшим результатом сотрудничества стран СНГ в области экономической интеграции является формирование Евразийского экономического сообщества (ЕврАзЭС), которому недавно исполнилось 10 лет. Это наиболее удачное и реально работающее интеграционное объединение на постсоветском пространстве: в октябре 2000 года в Астане президентами Белоруссии, Казахстана, Киргизии, России и Таджикистана был подписан Договор об учреждении Евразийского экономического сообщества (ЕврАзЭС), которое рассматривалось как основа для экономической интеграции постсоветских республик, формирования Таможенного Союза и Единого экономического пространства. Президент Казахстана Н. Назарбаев предложил не останавливаться на достигнутом, двигаясь в направлении формирования Евразийского союза с единым пространством в сфере экономики, финансового и таможенного регулирования, внешней политики и обороны, культуры и гуманитарной сферы. В межгосудар-

ственной торговле Россия является для стран СНГ основным источником импорта. Торговля между государствами – участниками СНГ (без РФ) сокращается. Такая асимметрия в географической структуре торговых потоков и зависимость от одного рынка в рамках СНГ делает страны региона уязвимыми по отношению к экономической ситуации, складывающейся в России. [1]

Однако важно понимать, что в мировой экономике невозможно ограничиваться связями только с одними странами, игнорируя другие. К основным проблемам реинтеграции можно отнести разный уровень и степень выраженности рыночных отношений, динамику и зрелость процесса, чрезмерную ориентацию на развитие государственных связей, при постоянно проявляющихся опасениях в политическом вмешательстве, ложно понимаемый суверенитет, незащищенность инвестиций и собственности, множественность барьеров для перемещения товаров и капиталов, неравные условия конкуренции. отсутствие четкого механизма включения в процесс и распределения эффективности от интеграции. Несогласованность действий, оценок, уровней и направлений интеграции ведет к формированию множественности организационных форм, отсутствию отношений и действенного механизма согласования экономических, политических, социальных и ресурсных факторов, катализирующих интеграционный процесс. [3]

Таможенные органы в ЕАЭС по-новому взаимодействуют с бизнесом и государствами союза, руководствуясь новыми законами. Евразийский экономический союз — это международное интеграционное экономическое объединение, договор о создании которого на базе Таможенного союза ЕврАзЭС подписан 29 мая 2014 год, вступил в силу с 1 января 2015 года. В состав союза входят Россия, Казахстан, Белоруссия, Армения, Киргизия. ЕАЭС создан для укрепления экономики стран-участниц и «сближения друг с другом», для модернизации и повышения конкурентоспособности стран на мировом рынке. В перспективе имеется возможность вступления Таджикистана в интегрированную организацию.[1] Интеграция стран в евразийском пространстве связана с локальными противоречиями, имеющими национальные, исторические, религиозные корни. Так, Азербайджан и Армения находятся в историческом противоречии по Нагорному Карабаху, Грузия не вступает в альянсы с признающими независимость Осетии, Таджикистан устремлен к альянсу с ООН, вступление Узбекистана в ВТО препятствует его взаимодействию с Таможенным союзом и ЕАЭС.

Евразийский союз уже сейчас является пятой экономикой планеты, опережая Германию, а через 15 лет приблизится к четвертой по ВВП стране мира - Японии. Цели и задачи договора о Евразийском экономическом союзе направлены на повышение благосостояния и качества жизни граждан Казахстана, России и Беларуси, предусматривают свободу движения товаров, услуг, капитала и рабочей силы, проведение скоординированной экономической политики. Перспективный интеграционный эффект в виде прироста совокупного ВВП к 2030 году оценивается в размере около 900 млрд. долларов. Кардинально торговая политика ЕАЭС не поменяется: останутся единые таможенное регулирование и тариф, не изменятся и нормативы распределения доходов от ввозных пошлин: 87,97% получит Россия, 7,33% – Казахстан, 4,7% – Беларусь.

С 2015 года общий рынок охватил около 25 секторов. После создания единого рынка лицензии и разрешения на ведение предпринимательской деятельности будут признаваться всеми странами ЕАЭС. Сравнение с Европейским союзом позволяет выявить различную степень интеграции, так как торговые соглашения заключаются именно с Европейским союзом. При этом Россия является единственной в ЕАЭС, являющейся членом ВТО, поэтому в ВТО объединенно участвовать не получится.[2]

Результативность деятельности таможенной службы Российской Федерации по ее основным направлениям развития определяет необходимость внесения изменений управленческие подходы и совершенствование организационной деятельности. Одновременно с взиманием таможенных платежей таможенными органами в соответствии с таможенным законодательством Таможенного союза и законодательством Российской Федерации о таможенном деле в 2014 году предоставлены льготы по уплате таможенных платежей на сумму 536,5 млрд. руб. Наибольшую долю таких льгот составляют льготы, предоставленные в отношении товаров, перемещаемых в рамках реализации соглашений о разделе продукции. В 2015 году предоставлены тарифные преференции на сумму 53

млрд. руб., что в 1,5 раза меньше, чем в 2013 году (78 млрд. руб.) По результатам проверки сведений о стране происхождения товаров принято 5 806 решений об отказе в предоставлении (восстановлении) тарифных преференций на сумму 258,7 млн. руб. [4]

В течение минувшего года продолжалась работа ФТС России по исполнению указов Президента Российской Федерации, принятых 7 мая 2012 года, планов мероприятий («дорожных карт») «Совершенствование таможенного администрирования» (распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 июня 2012 г. № 1125-р) и «Поддержка доступа на рынки зарубежных стран и поддержка экспорта» (распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 июня 2012 г. № 1128-р), мероприятий Стратегии развития таможенных органов Российской Федерации до 2020 года (распоряжение Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2012 г. № 2575-р) и Плана деятельности ФТС России на период 2013 – 2018 годов. Одним из основных показателей успешной работы таможенных органов является сокращение сроков совершения таможенных операций. Критические комментарии в адрес Таможенного союза сводятся к плохой проработке условий торговли и сертификации товаров, навязанных Россией Белоруссии и Казахстану условий ВТО, хотя они не являются членами этой организации[1], а также в «несправедливом», по мнению некоторых экспертов, распределении доходов и поступлений между участниками[2].

Для определения направлений функционирования таможенной службы разработана Стратегия развития таможенной службы Российской Федерации до 2020 года, обозначившая ключевые условия и приоритеты совершенствования таможенной службы на долгосрочную перспективу во взаимосвязи с основными целями и задачами. Базовый стратегический ориентир таможенной службы Российской Федерации связан с обеспечением экономической безопасности в сфере внешнеэкономической деятельности Российской Федерации и содействие внешней торговле.[5]

К основным направлениям развития таможенной службы РФ относятся: таможенное регулирование; осуществление фискальной функции; правоохранительная деятельность; предоставление государственных услуг и осуществление контрольно-надзорных функций; содействие интеграционным процессам и международному сотрудничеству. Для того, чтобы эти направления были реализованы, требуется совершенствование следующих вспомогательных позиций и структур: таможенной инфраструктуры; информационного и кадрового потенциала, антикоррупционной деятельности; социальной сферы.[2]

Валовой внутренний продукт в Евразийском экономическом союзе по итогам 2013 года составил 2,4 трлн. долларов США или 3,7% в структуре мирового ВВП. Промышленное производство в ЕАЭС составляет 1,5 трлн долларов США или 3,7% в структуре мирового промышленного производства. Оборот внешней торговли в ЕАЭС достигает 932,9 млрд долларов США или 2,2% от мировой доли. [2] В 2015 году ВВП этого рынка превысил 4,5 триллиона долларов. Однако в 2016 году совокупный ВВП стран Евразийского экономического союза (ЕАЭС) в сократился на 0,3%, инфляция в декабре составила 6%, при этом уменьшение ВВП отмечено только в Беларуси и РФ. Все остальные государства показали экономический рост. Например, промышленное производство в Армении выросло на 6,9%. [7]

Таблица 2

Индекс процветания стран-ЕАЭС, 2015г.

Ме сто	страна	экономика	бизнес	управле ние	образо вание	здоровье	безопас ность	Личная свобода	Соц. капитал
53	Беларусь	93	54	117	26	38	51	104	21
55	Казахстан	44	60	106	54	58	63	91	35
68	Россия	57	46	113	37	44	96	124	67
95	Армения	129	68	88	49	87	56	123	124

В перспективе возможно увеличение благосостояния народов стран ЕАЭС благодаря снижению цен на продукты и увеличению занятости населения в экспансирующихся производствах импортно- и экспортно- ориентированных фирм; повышение окупаемости новых технологий и товаров благодаря увеличенному объёму рынка; увеличение объёма ВВП стран-участниц ЕАЭС минимум на 25%. [2] В 2016 году на конференции «Цифровая повестка в Евразийском экономическом союзе», которая прошла в рамках ежегодного форума «Открытые инновации», согласован проект стратегии формирования и развития цифрового пространства ЕАЭС в перспективе до 2025 года. Проект стратегии содержит цели, стратегические ориентиры, потенциальные экономические эффекты цифровой трансформации ЕАЭС. Эксперты считают, что вклад цифровой экономики стран Союза в прирост ВВП должен составить 20% в год. На такой же объем должна вырасти эффективность экономических процессов за счет цифровой трансформации инфраструктур и систем управления. [3]

Стратегическими ориентирами формирования и развития цифрового пространства ЕАЭС являются системная цифровая трансформация экономики стран Союза; повышение бесшовности экономических процессов и сервисной среды в результате их перевода в цифровую форму; создание и запуск совместных цифровых инструментов для экспансии на глобальные рынки (цифровых активов); уменьшение комплекса экономических рисков; качественный рост числа рабочих мест в цифровой экономике; значительный рост цифровой включенности населения.

Итак, развитие мирового хозяйства требует усиления процессов глобализации и доминирования интернационализации, международная экономическая интеграция является процессом объединения и взаимной поддержки стран, что не исключает конкуренцию и борьбу за ресурсы и лучшие рынки сбыта. ЕАЭС- международное объединение, олицетворяющее собой восточное противостояние западным монолитам. полномочия определены в уставе и подразумевают обеспечение условий для успешного интегрирования стран в единые экономические реалии. Среди основных решаемых вопросов выделяются меры определения макроэкономической, энергетической, валютной, миграционной политики; решение вопросов тарифного регулирования и естественных монополий, субсидирования и внешней торговли.

Список литературы

1. Афонин П.Н., Филиппенко С.В., Яргина Н.Ю. Международное таможенное сотрудничество.- СПб.: Интермедия, 2014.-171с.
2. Басарева К.В., Чемодуров В.В., Тихомиров М.Е., Минакова И.В., Ков М.: Интермедия арда В.В. Таможенные процедуры в Таможенном союзе ЕврАзЭС.-СПб.: Интермедия, 2014.-242с.
3. Вагин В.Д. Таможенные органы и их роль в обеспечении экономической безопасности в сфере ВЭД.- СПб.: Интермедия, 2016.-256с.
4. Валовая Т. Формирование новой архитектуры мировой экономики: ЕАЭС и АСЕАН// Международная жизнь, 2016, №5, С. 19-25
5. Шуклина З.Н. Управление экономической безопасностью предприятия в условиях нестабильных международных отношений// Экономика и предпринимательство, 2016, №1, ч.1,с. 554-561
6. Шуклина З.Н. Формирование стратегий оптимального рыночного поведения фирмы в условиях санкций / Международная научно-практическая конференция «Новая наука: опыт, традиции, инновации», Международный центр инновационных исследований «OMEGA SCIENCE», Уфа, 2016, Ч.1, С.197-204
7. В 2016 году совокупный ВВП стран ЕАЭС сократился на 0,3% URL: http://www.ratel.kz/kaz/v_2016_godu_sovokupnyj_vvp_stran_eaes_sokratilsja_na_03

© Бибииков А.Г., 2017
© Дегтярев П.Н., 2017
© Шуклина З.Н., 2017

УДК 330

ДОРЕВОЛЮЦИОННЫЙ ОПЫТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГОСУДАРСТВА И БИЗНЕСА

ШЕТКИНА ДАРЬЯ СЕРГЕЕВНА

Магистрант

Учреждение образования «Белорусский национальный технический университет»

Аннотация: в статье анализируется исторический опыт взаимодействия государства и бизнеса в дореволюционный период, выявляются особенности и социально экономические эффекты от применения концессионной формы хозяйствования. Рассмотрено становление законодательного регулирования концессионных соглашений и важность нормативно-правового регулирования.

Ключевые слова: концессия, концессионер, взаимодействие государства и бизнеса, инфраструктура.

PRE-REVOLUTIONARY EXPERIENCE OF INTERACTION BETWEEN GOVERNMENT AND BUSINESS

Shetkina Darya Sergeevna

Abstract: the article analyzes the historical experience of interaction between government and business in the pre-revolutionary period; identifies features and socio-economic effects of implementation of the concession form of industrial organization. Emergence and importance of the concession agreements' legal regulation is considered in this article.

Key words: concession, concessionaire, interaction between government and business, infrastructure.

Развитие концессий в области инфраструктуры, на территории современной Беларуси, имеет весьма длительную историю, и накоплен значительный опыт дореволюционных концессий, особенно в сфере строительства и эксплуатации железных дорог. Железнодорожная концессия, в дореволюционной Беларуси, представляла собой правовой инструмент, с помощью которого регулировались отношения государства и частного предпринимателя. Через концессию железнодорожному обществу разрешалось сооружение железнодорожной линии и давалось право на сбор дохода с неё.

Наиболее типичным, согласно исследованию Солдатенкова В. Ю., был механизм концессии, через создание акционерного общества, учредители которого, с целью обеспечения надлежащего устройства дороги, должны были представить в государственный банк залог, состоящий из государственных процентных бумаг или гарантированных правительством акций и облигаций. Возвращение залога акционерному обществу производилось по мере производства работ. Таким образом, «создавалась организация с определенной организационно-правовой структурой, причем заранее предусматривались механизмы формирования уставного капитала с учетом фиксированного процента залога от денежного эквивалента стоимости невыполненных работ» [1]. Предпринимательские риски передавались акционерному обществу, которое в свою очередь, обязывалось на свой риск построить железную дорогу, и обеспечить ее подвижным составом и другими принадлежностями для эксплуатации. В условиях концессии могли быть оговорены различные условия, например:

1) лимитирование изготовления зарубежом необходимой продукции для сооружения объекта концессии, таким образом, поддерживался отечественный производитель, организовывались новые производства в сопутствующих отраслях, и росла занятость населения;

2) обустройство вдоль всей линии электромагнитного телеграфа, необходимого для организации безопасной перевозки людей и грузов, таким образом, осуществлялось развитие инновационных отраслей того времени.

Правительство в любое время имело право выкупить железную дорогу по истечении срока строительства железнодорожной линии, либо приобрести бесплатно по окончании срока концессии, когда акционерный капитал Общества будет погашен, уплатив лишь акционерному обществу стоимость имущества, такого как: паровозы, вагоны, инструменты, мебель и т.д., прибавленного к первоначальному составу имущества. Таким образом, заранее, в договоре концессии был предусмотрен механизм трансформации объекта концессии в собственность государства.

«Во избежание вредного соперничества строительства никакой новой железной дороги по данному маршруту не разрешалось в течение определенного количества лет со дня утверждения концессии»[1]. Таким образом, регулировались конкурентные отношения для уменьшения предпринимательских рисков для концессионера.

Первый уникальный проект на территории современной Беларуси, с участием английского капитала, - Динабург-Витебская железная дорога. Под реализацию этого проекта был издан отдельный закон и правительство, в частности, гарантировало «5%-ую прибыльность на весь акционерный капитал и обязалось выплачивать дивиденды вне зависимости от экономических показателей общества до 1951 года» [2]. Под руководством английского обер-инженера Вильямса первый 160-километровый участок Динабург (современный Даугавпилс) – Полоцк был сдан в мае 1866 года. А в октябре того же года открылась 95-километровая трасса от Полоцка до Витебска. «Дорога строилась на деньги английских банкиров Фрюлинга и Гешёна. Работы по проектированию выполнили английские инженеры, однако, не совсем удачно. Станцию «Витебск» спроектировали таким образом, что при дальнейшем продолжении железной дороги на Орёл она стала заездной. То есть, каждому поезду из Риги нужно было заехать на станцию, поменять направление следования, и только потом ехать в сторону Орла»[3]. Огромные платежи, которые шли на дивиденды и на субсидии для дирекции, и недостаточность полученных средств от эксплуатации дороги, заставили царское правительство ускорить сроки ее выкупа у англичан. Это случилось в 1894 году. Цена получилась очень высокая и к казне отошли также большие долги общества.

В Витебске через некоторое время Динабург-Витебская железная дорога получила свое продолжение во внутренние губернии Российской империи. Первые предложения по строительству железной дороги между Орлом и Витебском начали поступать в 1863 году. Планировалось, что дорогу будет строить английская компания «Мюртин Пито», но этому проекту не суждено было реализоваться из-за банкротства компании, и таким образом, концессия перешла Орловскому губернскому земству. П. И. Губонин, который ещё до новости о банкротстве, приобрел участок леса для заготовки шпал с целью продажи их англичанам для строительства железнодорожной линии, заинтересовался проектом. «В марте 1867 года Александр II утвердил положения Комитета о концессии на земскую Орловско-Витебскую железную дорогу, обязав Орловское земство в течение трех месяцев создать общество по строительству дороги от Орла до Витебска, главным подрядчиком которой стал Губонин и его компаньоны из Министерства путей сообщения: инженер-генерал-майор А. Б. Казаков и инженер-подполковник Т. Л. Садовский. За год дорога была построена и принесла подрядчикам 19 млн. руб. прибыли. Затраты на строительство – 40 845 065 рублей 78 копеек»[4]. Государство опять выступило гарантом строителям по возвратности средств, и так как чистый доход акционерного общества был недостаточным, то осуществлялись ежегодные приплаты из казны по гарантиям. Общая сумма таких приплат, числившаяся долгом за обществом казне, составляла к 1893 году 37 145 658 рублей. Из-за задолженностей общества, его акционеры не были заинтересованы в результатах эксплуатации дороги. Такое ненормальное положение хозяйства общества побудило правительство войти в соглашение с обществом о досрочном выкупе дороги.

В качестве главной проблемы развития частных железнодорожных компаний на территории дореволюционной Беларуси можно выделить несогласованность экономических интересов государства, общества и владельцев частных компаний. Строительство ряда частных железных дорог было осуществлено предпринимателями без учета экономических интересов общества: построенные дороги не отвечали требуемому уровню пропускной и провозной способности.

Кроме того, государство брало на себя гарантии на выплату определенного процентного ежегодного дохода на выпускаемые железнодорожным обществом облигации, и таким образом брало на себя обязательство компенсировать вероятные убытки акционерной компании. Государственные обязатель-

ства, с одной стороны, позволяли в кратчайшие сроки привлечь к покупке облигаций заинтересованных лиц, так как существовала уверенность в гарантированных прибылях, с другой стороны, без четко налаженного механизма нормативно –правовых основ концессионирования порождало финансовый произвол акционерных компаний. А. Голубев говорит о том, что акционерные общества получали концессию на строительство железной дороги, аргументируя привлечением зарубежного капитала для производства работ. «Создав акционерное общество, его владельцы обращались в министерство финансов с заявками на выпуск облигаций и получение кредита на непосредственное строительство линии железной дороги. В качестве обеспечения кредита в государственное казначейство предоставлялись те же облигации общества. Акционерный капитал обществ, как правило, был незначительным и едва достигал 10% от общего капитала компании, облигационный же капитал составлял 90%»[5]. Далее все средства облигационного капитала направлялись на возведение железнодорожной линии. Правление акционерного общества проводило котировку акций на бирже «и принимало активное участие в биржевой игре, зачастую искусственно завышая стоимость акций компании. После получения государственного кредита цена на акции общества взлетала в несколько раз, и ряд акционеров, преимущественно зарубежных, продавали свои акции, как правило, другим совладельцам компании. Тем самым зарубежные инвестиции выводились из общества. Далее часть государственного кредита направлялась на возведение линии, а часть уходила на так называемые обязательные или непредвиденные расходы»[5].

Вместе с тем, в результате проведения железнодорожных путей был дан толчок развитию всей экономики. Развитие железнодорожного транспорта способствовало специализации регионов, росту мобильности населения, развитию внутреннего и внешнего рынка.

Другим направлением концессий в последней четверти XIX и в начале XX вв. является – коммунальное значение, в частности водопроводное хозяйство, которое заводи и содержали в основном городские власти. Только в Витебске и в Гродно, инициативу нести людям воду взяли на себя частные предприниматели.

Михаил Алтухов, получил от мэрии Гродно, концессию на гродненский водопровод сроком на 50 лет – до мая 1926 года и начал строительство в 1877 году специально созданным Гродненским обществом водоснабжения. М. Алтухов своими проектами сумел заинтересовать известных петербургских финансистов, которые выделили ему первоначальные денежные ресурсы и стали его партнерами на долгие годы, – Хесина, Варшавского, Гингера и других. «Эти представители крупного финансового капитала имели интерес в Беларуси через своих родственников. Леон Варшавский был сыном известного железнодорожного предпринимателя Абрама Варшавского, построившего в 1871 году на территории белорусских губерний Московско-Брестскую железную дорогу. Один из братьев Гингера являлся акционером Минского коммерческого банка. Петербургский купец Алтухов и его партнеры, вложив в закупку насосов, труб и прочих материалов, в строительные работы свыше полумиллиона рублей, открыли гродненский водопровод. Предприятие постоянно росло, как росли и дивиденды его акционеров. В 1897 году они составили 2,5% на акцию, в 1903-м – уже 7%. Акции общества были введены в котировку на С.-Петербургской фондовой бирже»[6]. Кроме того, Михаил Алтухов успешно организовал водоснабжение Двинска и Белостока – двух городов, которые административно до революции относились к белорусским губерниям. Это был успешный проект взаимовыгодного сотрудничества бизнеса и власти, который с одной стороны способствовал появлению современного водоснабжения для жителей Гродно с холодной и горячей водой, с другой Михаил Алтухов, сумел получить неплохие барыши от местных городских властей, которые за отказ от прав выплатили ему приличные деньги.

Члены Витебской городской управы еще в 1870 году издали "Дело об устройстве в г. Витебске водопровода и газового освещения". Но только в 1892 году городская Комиссия заключила договор с инженером, действительным статским советником Александром Викентьевичем Глинским, дворянином Феликсом Алексеевичем Цехановецким, подполковником Викентием Александровичем Глинским.

«Предприниматели обязались "за свой счет и риск", то есть исключительно под свою ответственность, вести строительство "водопровода со всеми... сооружениями для снабжения г. Витебска водою из р. Двины". Город же, в свою очередь, предоставлял им земельный участок. Кроме этого, Цехановецкие и Глинские получали исключительное право на владение водопроводом в течение 60 лет, то есть

по 1 января 1955 года» [7]. По разработкам инженера Вейганда и городского архитектора Т.В. Кибардина в январе 1895 года водопровод начал работать. Практически одновременно в городе была образована и новая организация концессионеров "Товарищество витебских водопроводов". Со временем, установленная за воду плата не только покрыла первоначальные расходы, но и позволила увеличить длину водопровода и установить пожарные краны. Введение водопровода преобразило и внешний вид города. В Губернском сквере и при здании Городской Думы заработали фонтаны.

С каждым годом содержание водопровода требовало все больших и больших затрат и у товарищества с водопроводами, в отличие от Алтухова, дело не заладилось. Их предприятие не приносило доходов, хотя в него было вложено около миллиона рублей. Для решения проблемы с финансированием всю распорядительную и коммерческую часть передали Мовше Залмановичу Гинзбургу (псковскому купцу 1-й гильдии) и Мейеру Файбишевичу Давидсону (смоленскому купцу 1-й гильдии), а Товарищество брало на себя только техническую часть работы. Водопровод активно развивался, в 1910 году было подключено 1600 домов. 12 января 1918 года Городская Дума и городская управа были упразднены, а водопровод в июне 1918 года национализирован и перешел в ведение отдела городского хозяйства. С этого времени частное предприятие "Товарищество витебских водопроводов" перестало существовать.

Таким образом, исторический опыт свидетельствует, что концессии способствовали решению народно-хозяйственных задач в дореволюционной Беларуси в условиях нехватки у государства необходимых средств и навыков предпринимательства. Одновременно он показал, что при отсутствии адекватной правовой и институциональной базы регулирования и контроля эффективность государственно-частного партнерства снижалась, возникала почва для злоупотреблений участников. Так, например, только к концу XIX века были выработаны четкие нормативы и требования к акционерным компаниям, которые нашли отражение в Уставе железнодорожного акционерного общества. Данный документ регламентировал порядок финансовой и хозяйственной деятельности, взаимодействие с государственными органами и предоставление отчетности. В настоящее время, государство осуществляет влияние во многих отраслях экономики Беларуси, но в условиях сокращения бюджетных финансовых ресурсов возможности осуществлять долгосрочные проекты существенно снижаются.

Это обстоятельство диктует поиск и внедрение новых форм сотрудничества между государством и частным бизнесом и поэтому, обращение к историческому опыту концессий особенно актуально. Только изучив противоречивый характер взаимодействия государства и бизнеса прошлых лет, и сделав соответствующие выводы, можно избежать ошибок при построении партнерских отношений сегодня.

Список литературы

1. Солдатенков В. Ю. Российский опыт применения концессионной формы хозяйствования: исторический анализ // Проблемы современной экономики. 2010. №3. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/rossiyskiy-opyt-primeneniya-kontsessionnoy-formy-hozyaystvovaniya-istoricheskiy-analiz> (дата обращения: 12.02.2017).

2. Сехович В., Сехович О Юбилей Белорусской железной дороги: как 150 лет назад в Беларусь приехал капитализм // URL: <http://n1.by/news/2012/12/26/508379.html#hcq=zgxivWp>.

3. Витебская энциклопедия/ Витебский железнодорожный узел. Витебская энциклопедия // URL: http://evitebsk.com/wiki/%D0%92%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%B1%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B6%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D0%BD%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B6%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%83%D0%B7%D0%B5%D0%BB.

4. Энциклопедия. История и культура России. Жизнь замечательных людей. Созидатель русской промышленности П.И. Губонин // URL: http://www.liveinternet.ru/users/alexandr_rubtsov/post367818510.

5. Голубев А. Концессионный расцвет российский чугунки // Отечественные записки, 2013 N3 (54). URL: <http://magazines.russ.ru/oz/2013/3/31g.html>.

6. Сехович В. Гродненскому водопроводу -130 лет // <http://s13.ru/archives/417>.

7. Витебская энциклопедия. История витебского водопровода // URL: <http://www.evitebsk.com/>.

УДК 331.56

БЕЗРАБОТИЦА МОЛОДЕЖИ В Г. НОВОСИБИРСКЕ

МИРОШНИЧЕНКО А.А.Студент 1 курса Факультета Базовой подготовки
Новосибирский Государственный Университет Экономики и Управления

Аннотация: В статье показан уровень безработицы молодежи, г.Новосибирска. Рассмотрены численность молодых безработных по половому признаку. Дан анализ безработицы среди выпускников различных ВУЗов. Рассмотрена материальная сторона решения проблемы безработицы среди молодежи в г.Новосибирске.

Ключевые слова: безработица молодежи г.Новосибирска, уровень безработицы, методы борьбы с безработицей.

UNEMPLOYMENT OF YOUTH IN NOVOSIBIRSK.

Miroshnichenko A. A.

Abstract: the article shows the youth unemployment rate, Novosibirsk. Considered the number of young unemployed by gender. The analysis of unemployment among graduates from different Universities. Considered the material aspect of solving the problem of unemployment among the youth in Novosibirsk.

Key words: youth unemployment in the city of Novosibirsk, unemployment, unemployment

Улучшение уровня жизни населения в экономической литературе часто выступает как приоритет экономического развития. Однако цель эта является труднодоступной [1]. К социально-экономическим индикаторам, которые характеризуют уровень жизни населения, относят такой показатель, как безработица. На рынке труда труднее приходится молодежи, которая не может реально оценить свою значимость, зачастую завышая ее.

Молодежь — это поколение людей, проходящих стадию взросления, т.е. становления личности, усвоения знаний, социальных ценностей и норм, необходимых для того, чтобы состояться как полноценный и полноправный член общества. Безработица молодежи – одна из острейших социально-экономических проблем современности. Безработица является типичным социально-экономическим явлением для рыночной формы производственной деятельности, которая выражается в том, что часть экономически активного населения по независящим от нее причинам не имеет работы и заработка.

Так сложилось, что за последний год у молодого поколения России добавилось проблем с трудоустройством и получением первого профессионального опыта. До 1 января в России было чуть более 250 000 безработных в возрасте от 15 до 25 лет. Но за следующие полгода на биржах труда зарегистрировалось около 1 млн. представителей этого поколения. А по данным Роструда за 2015 г., 30, 6% всех российских безработных – это молодые люди в возрасте от 14 до 25 лет [2].

В г. Новосибирске на протяжении 10 лет был умеренный уровень безработицы среди молодежи. Основные всплески были в 2006 и 2012 году, т.к. раз на эти годы выпали два экономических кризиса, а за каждым кризисом следует череда сокращений, под которую и попадали молодые, еще не получившие опыта, специалисты [3].

Уровень безработицы молодежи с каждым годом увеличивается, так как устанавливаются все более жесткие меры, условия, стандарты, касаемо приема на работу. Но бывают, так называемые экономические спады или депрессии (2000 г), которые вынуждают работодателей снижать потребности в

рабочей силе, в частности это касается молодежи, что тоже очень сильно влияет на их трудовую деятельность.

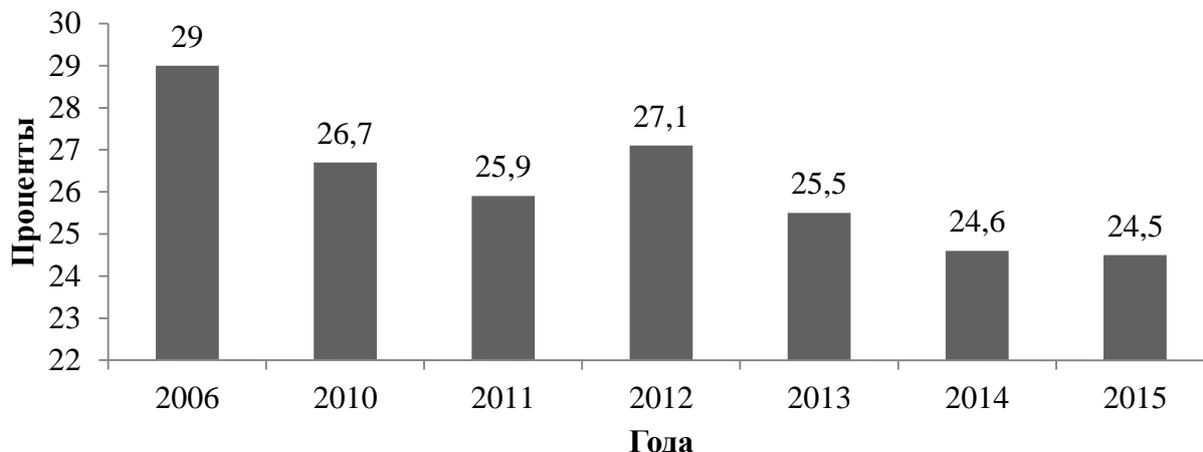


Рис.1. Уровень безработицы молодежи в Новосибирске в период с 2006 – 2015 [3]

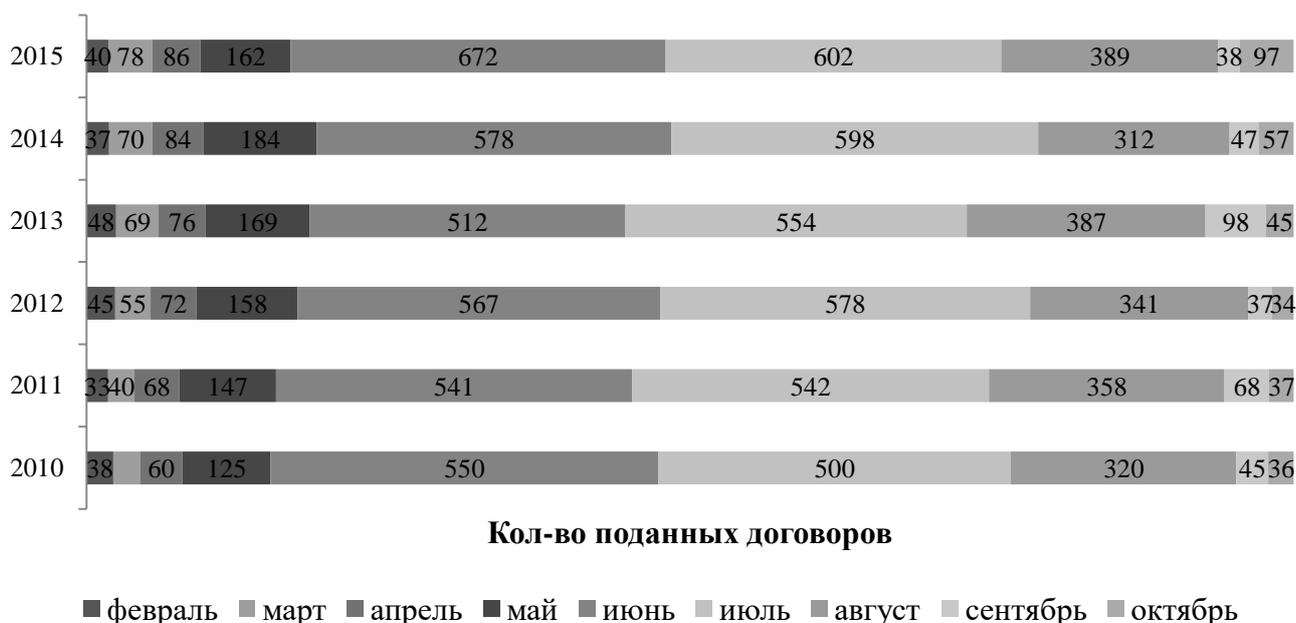


Рис.2. Основные показатели занятости молодежи за 9 месяцев 2010 -2015 в Новосибирске [5]

В период с 2010 года по настоящее время имеется достаточно устойчивая тенденция занятости молодежи в возрасте 14-18 лет особенно это видно в летний период (июнь-август). В первую очередь это обусловлено желанием детей получить хоть какой-то опыт работы до вступления во взрослую жизнь, а также побыть хоть чуточку независимым от родителей. Но так как они пока еще не имеют должного образования, поэтому перебиваются временными рабочими местами.

Основными проблемами безработицы молодежи являются большое количество молодых людей, вступающих на рынок труда каждый год, которые не получили должного образования.

Так по данным графика (рис.3) показатели безработицы молодежи со средним образованием 2005-2013 г.г. находились на относительно одинаковом уровне. Что является сравнительной стабильностью, несмотря на огромное количество безработного молодого населения. Но в последние два года картина разительно изменилась. Так как экономическое и политическое положение страны непосредственно связывается с уровнем и качеством развития образования [4], государство стало проводить разнообразные социальные программы помощи молодым людям в поиске постоянного места работы [5].

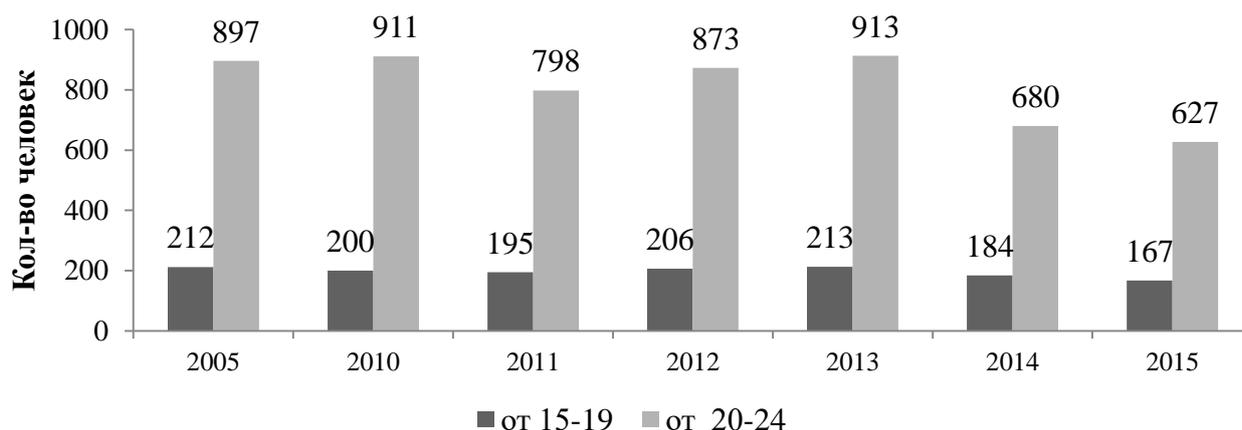


Рис.3. Численность безработной молодежи в Новосибирске по уровню среднего образования [5]

Еще одной проблемой безработицы молодежи, и не только молодежи, является половая дискриминация. В последние 10 лет на молодежном рынке труда организовалась весьма непростая обстановка с женской занятостью: обычно среди выпускников учебных заведений, в особенности институтов, девушки составляют существенную часть, при этом работодатели дают очевидное преимущество при приеме на работу представителям сильного пола. Трудность состоит в том, что при приеме на работу работодатели предпочитают взять на работу скорее представителей сильного пола, нежели девушек.

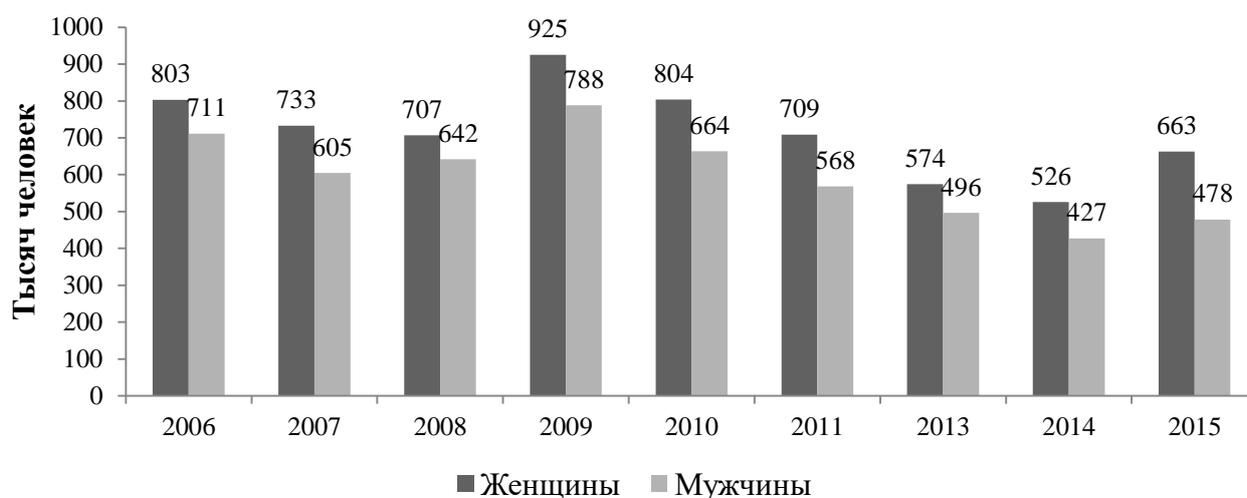


Рис.4. Численность безработных в Новосибирске по половому признаку среди молодежи за 2006-2015 [6]

Так по данным графика, приведенного выше, в период с 2006-2015 г.г. можно заметить стабильное отношение безработных женщин к безработным мужчинам. Так с 2006-2010 г.г. разница между мужской и женской безработицей равна 100 тысяч человек, а после 2010 г и по сегодняшний день этот коэффициент примерно равен 200. Т.к. женщины имеют ограниченные физические возможности, а также их психическое состояние разительно отличается от представителей мужского пола.

Конкуренция за работу среди тех, кто в начале карьеры, выше, чем среди зрелых специалистов. На одну вакансию для молодых приходится 10 резюме, тогда как в целом по рынку этот показатель составляет 6,8.

Как же тогда быть, где же найти тот самый выход из этой проблемы? Лучше всего складывается карьера у тех, кто начинает работать на 3-4-м курсе, Это как раз излечивает от завышенных ожиданий. Ведь если вуз позволяет, у человека появляется шанс попробовать себя в нескольких местах и профессиях параллельно с учебой, когда еще нет острой необходимости зарабатывать деньги.

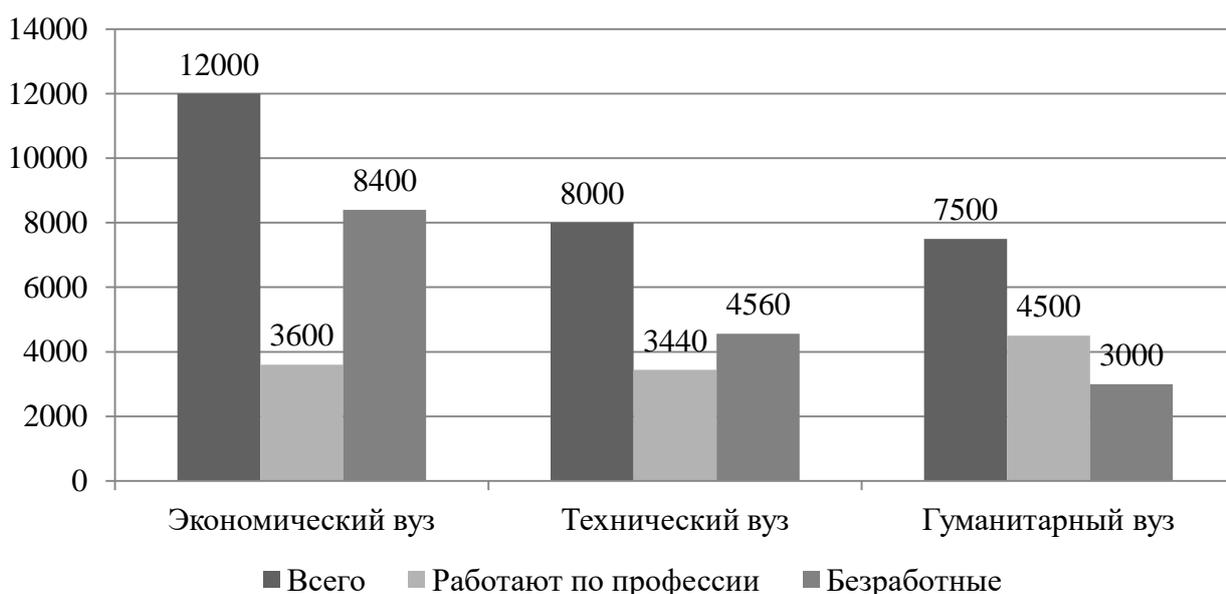


Рис.5. Безработица среди выпускников разных вузов Новосибирска за 2015 [7].

Анализ динамики уровня безработицы выпускников вузов представлен на рис.5. Очевидно, что большинство учащихся, выпустившихся в 2015г, являются безработными. Особенно это видно среди выпускников экономического вуза. Более 80% молодых специалистов не пошли работать по своей специальности, но все же чуть лучше выглядит картина с двумя другими высшими учебными заведениями. Более подробно рассмотрим картину каждого направления обучения в динамике.

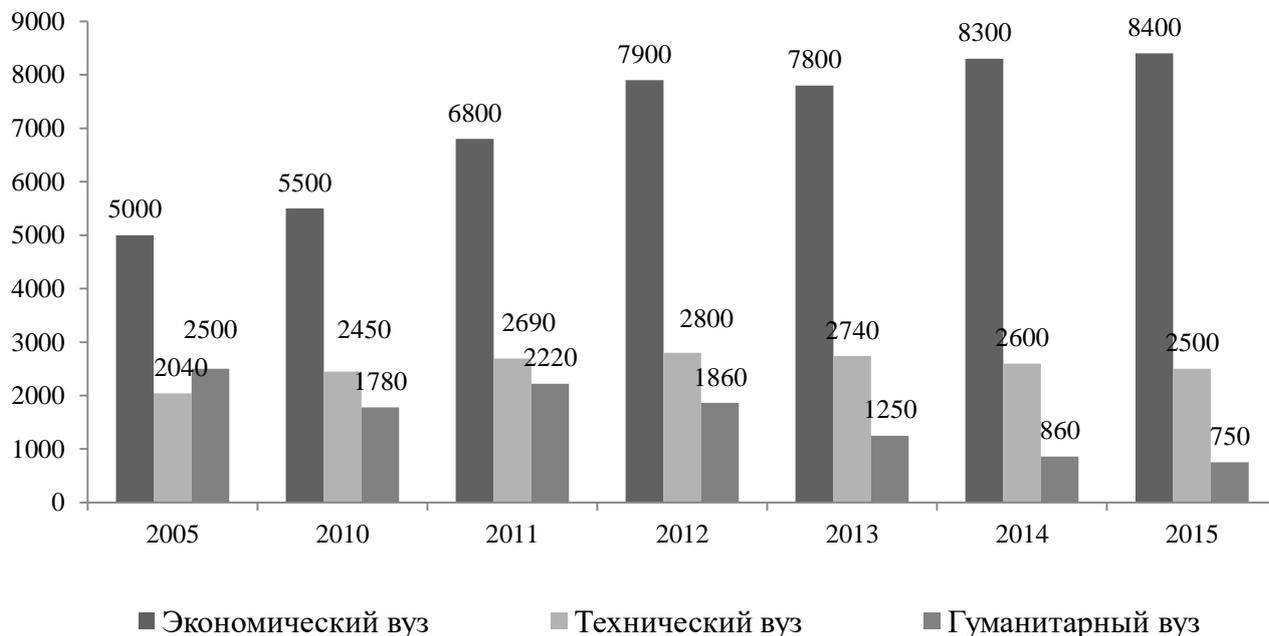


Рис.6. Кол-во безработных выпускников по годам [7]

Исходя из рис.6, можно сделать вывод, что количество безработных выпускников экономического ВУЗа увеличивается за счёт их невостребованности на рынке труда. Из-за огромного количества номинальных экономистов в данной области толковым специалистам пробиться в верха весьма проблематично. А также во время кризиса, больше других обычно страдают экономисты.

Что касается технического вуза, то там дела обстоят намного лучше. В последнее время профессии технической направленности становятся более популярными на рынке труда. Все больше и

больше молодых людей стремятся получить профессии IT-специалистов, инженеров, программистов.

Анализируя график, можно сделать вывод, что количество безработных, выпущенных специалистов технических вузов, с каждым годом становится все меньше независимо от того, что количество студентов технических университетов растет в геометрической прогрессии. Так, например, в 2005 году количество выпускников было около 2500, а специалистов, которые пошли работать по профессии, было всего 750. Но уже в 2014-2015гг этот показатель стал координально отличаться от предыдущих годов. На 10 тыс. выпускников, только 2500 являются по статистическим данным безработными.

Выпускники гуманитарного вуза – по профессии врача, педагога, психолога становятся все популярнее год от года. Количество молодых специалистов увеличивается, но проблем с трудоустройством они не имеют, так как государство заинтересованно в их появлении.

По данным, представленным на рис.6, можно сделать вывод, что количество безработных специалистов данной отрасли с каждым годом становится все меньше. Их значимость для страны, народа, ставится совершенно на другой уровень по сравнению даже с 2005 г., когда на 4000 выпускников работали по профессии только чуть больше половины из них. А заработная плата была намного ниже сегодняшней средней зарплаты обычного школьного учителя. Но сегодня профессии гуманитарных вузов имеют огромное значение в развитие социальной жизни страны. Стране важны высококвалифицированные специалисты: врачи, учителя, преподаватели в университетах, переводчики.

Решение проблемы безработицы среди молодежи является важной частью политики занятости государства. Существующая ситуация в сфере занятости населения требует модернизации стратегии и тактики общей политики занятости. Она должна стать активной не только в отношении самих безработных, но и в отношении рынка труда, не сопровождать негативные процессы, а влиять, предусматривая меры опережающего характера. Другими словами она должна решать наиболее актуальных проблемы, такие как развитие малого предпринимательства на разных уровнях управления; ориентация на оживление производства; становление эффективного рынка труда, предполагающее повышение цены труда по мере роста национальной экономики.

Для решения проблемы безработицы молодежи правительства вкладывают средства в значительные программы занятости, которые дополняют общие сокращения бедности и политики в области занятости. С каждым годом, начиная с 1990г, количество денег, которое государство вкладывает в уменьшение безработицы, неумолимо растет. Так, по итогам 1990г государство вложило в разного рода программы занятости около 30 тыс.руб., а в 2010 г показатели возросли на 23 тыс.руб. Не говоря уже о 2016 г, где государство внесло значительный депозит в размере 86,7 тыс.руб.(рис.7) [8].

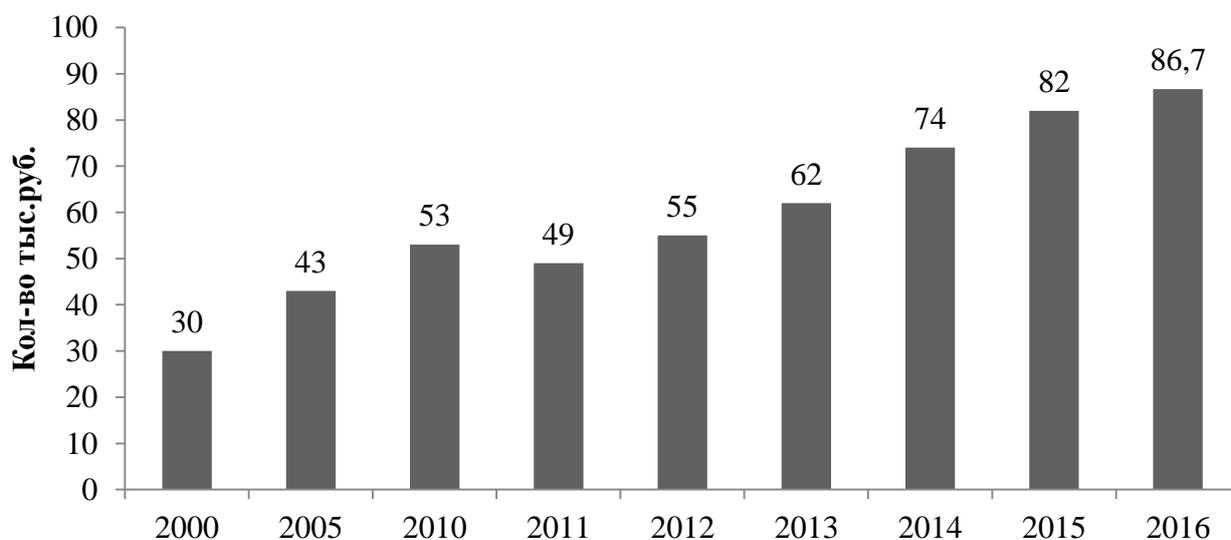


Рис.7. Кол-во денег вкладываемых государством для уменьшения безработицы в Новосибирске за 2000 – 2016 [8].

Таким образом, выпускники вуза должны не только быть ориентированы на будущую профессию, но и знать ситуацию с государственным заказом в настоящее время для повышения квалификации в нужном направлении или получения дополнительной специальности. Со стороны учебного заведения необходимо уделять большое внимание развитию целевой подготовки специалистов, обеспечению социального партнерства между системой образования и службой занятости.

Список литературы

1. Ключева И.С. Финансовая глобализация как фактор изменения качества жизни//Стратегии и инструменты управления экономикой: отраслевой и региональный аспект: материалы VI Междунар.науч.-практ.конф. – Т.1. – СПб, 2016. – С.329-334.
2. Малыхин М. Росстат: безработица среди молодежи в России. - [Электронный ресурс] URL: <http://www.vedomosti.ru> (дата обращения 21.11.2016)
3. Рабочая сила, занятость и безработица в России (по результатам выборочных обследований рабочей силы). 2016: Стат.сб./Росстат. М., 2016. – 146 с.
4. Левицкий Ю.В., Варакса А.М. Саморазвитие образования и науки как результат экономической глобализации / А.М. Варакса, Ю.В. Левицкий // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. 2014. № 11-2. – С. 105-108.
5. Занятость и безработица в Новосибирске. - [Электронный ресурс] URL: <http://www.gczn.nsk.su> (дата обращения 21.11.2016)
6. Никифорова, А.А. Рынок труда: занятость и безработица/ А.А Никифорова. - 2009. – 436 с.
7. Чупров, В.И., Зубок Ю. А. Молодежь в общественном воспроизводстве, проблемы и перспективы/ Чупров В.И. Ю.А. Зубок Ю.А. - М., 2008. – 512с.
8. Дубова, О.Б. Роль службы занятости в профессиональном самоопределении молодежи / Дубова О.Б. Рахматуллина З.Ф. Маслова И.К. // Человек и труд. - 2008 . - № 1. – 398с.

УДК 657.487

РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УЧЁТА И АНАЛИЗА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

ФЕЦКОВИЧ ИГОРЬ ВЛАДИМИРОВИЧк.э.н., доцент
ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»**ЛОСЕВА АЛЛА СЕРГЕЕВНА**к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»

Аннотация: в статье рассматриваются проблемы организации экологического учета и анализа на предприятиях агропромышленного комплекса как стратегического направления инновационного развития. Предлагается вариант расширенного перечня экологических затрат по видам природоохранной деятельности и их анализа.

Ключевые слова: экологические затраты, экологический учет, агропромышленный комплекс

DEVELOPMENT OF ENVIRONMENTAL ACCOUNTING AND ANALYSIS AT ENTERPRISES OF AGRICULTURE

Fetskovich Igor Vladimirovich
Loseva Alla Sergeevna

Abstract: the article considers the problems of the organization of environmental accounting and analysis at the enterprises of agriculture as a strategic directions of innovative development. A version of the extended list of environmental costs for environmental practices and their analysis.

Key words: environmental costs, environmental accounting, agribusiness

В условиях глобализации природоохранной проблемы на предприятиях АПК одним из важнейших направлений развития учетно-аналитических процессов выступает совершенствование учета и анализа экологических затрат. Экологические затраты на предприятиях АПК можно определить как издержки, возникающие вследствие взаимодействия с природой в процессе хозяйственной деятельности, направленные на уменьшение отрицательного воздействия на окружающую среду.

Принятие оптимальных управленческих решений в рамках природоохранной проблемы предполагает тщательный контроль экологических издержек, их оптимизация и экономия [1, с.186].

Для эффективной организации учета экологических затрат важное значение имеет их научно-обоснованная классификация. В этой связи их целесообразно классифицировать по видам природоохранной деятельности (рис 1).

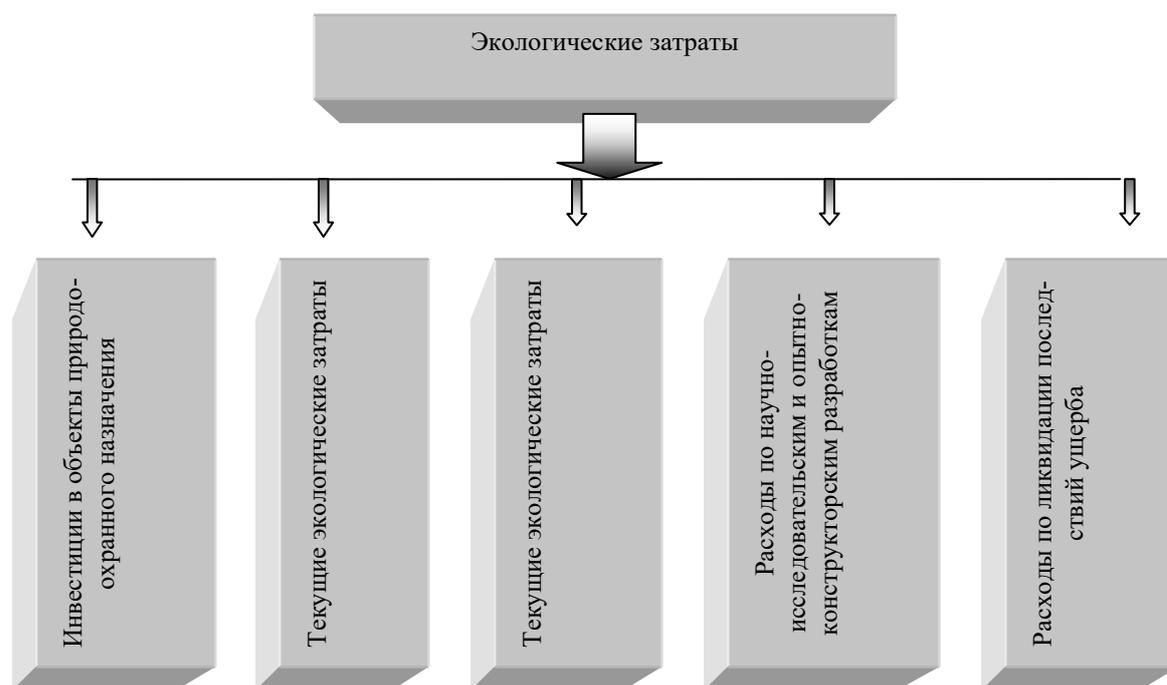


Рис. 1. Предлагаемая классификация экологических затрат по видам природоохранной деятельности

Инвестиции в объекты природоохранного назначения на предприятиях АПК должны включать в свой состав:

- вложения на содержание очистных установок и сооружений, их реконструкцию и техническое перевооружение;
- вложения в оборудование для сбора, переработки и ликвидации отходов производственной деятельности;
- вложения в разработку безотходных технологий;
- вложения в приобретение приборов для лабораторных экологических исследований.

К текущим экологическим затратам на предприятиях АПК следует относить расходы, связанные с эксплуатацией природоохранных сооружений, с осуществлением контроля за ними. К текущим экологическим затратам следует относить:

- затраты на сохранение или восстановление плодородия почвы;
- затраты на переработку отходов и побочной продукции АПК;
- затраты на очистку жидких и газообразных стоков;
- затраты на утилизацию и захоронение отходов;
- затраты на осуществления капитального ремонта объектов основных средств природоохранного назначения;
- затраты на содержание санитарно-защитной зоны;
- затраты содержание экологической службы предприятий.

Расходы по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам представляют собой часть затрат по совершенствованию производственного процесса, направленных на природоохранные мероприятия [2, с.145]. К ним необходимо относить расходы на освоение и внедрение инновационных технологий, направленных на:

- совершенствование технологии производства экологически чистой продукции АПК;
- совершенствование технологии переработки отходов и побочной продукции АПК;
- совершенствование технологии утилизации и захоронения отходов производства.

Экологические платежи включают:

- платежи за пользование природными ресурсами;
- платежи за выбросы, сбросы загрязнений;
- платежи за размещение отходов в пределах и сверхустановленных лимитов;
- платежи за услуги по экологической сертификации инновационных видов пищевой продукции;
- платежи за приобретение лицензий природоохранного характера;
- суммы страховых платежей, уплачиваемых предприятием по договорам добровольного и обязательного экологического страхования;
- платежи за разработку бизнес-планов экологической направленности по перевооружению и переоснащению производств;
- компенсационные экологические платежи.

Расходы по ликвидации последствий экологического ущерба и экологические потери предприятий АПК предусматривают стоимостное выражение величины эколого-экономического ущерба. К таким расходам следует отнести:

- потери, понесенные в результате снижения объемов реализации продукции с неудовлетворительными потребительскими свойствами экологического характера;
- потери от снижения объемов производства за счет невыхода работников по причине возникновения эколого-зависимых заболеваний;
- расходы по ликвидации ущерба экологического характера.

В результате обобщения информации должны быть сформированы внутренние отчеты, обобщающие данные об экологических затратах каждого предприятия АПК. Такие отчеты выступают системообразующим элементом в рамках экологического учета. В них обязательно должна приводиться интерпретация отклонений от целей, планов и смет. При разработке форм внутренней отчетности об экологических затратах следует учесть следующие требования:

- структура внутренних отчетов должна быть гибкой;
- информация, содержащаяся во внутренних отчетах целесообразной, понятной, объективной и точной;
- данные, содержащиеся во внутренней экологической отчетности должны быть пригодны для анализа и оперативного контроля.

В рамках учета экологических затрат по предлагаемой классификации информация о природоохранной деятельности должна раскрываться в специально разработанных формах.

Например, форма Отчета о расходах по ликвидации последствий ущерба и экологические потери приведена в табл. 1.

Таблица 1

Отчет о расходах по ликвидации последствий ущерба и потерях В ЗАО «Золотые семена»

Показатели	План., тыс. руб.	Факт., тыс. руб.	Абсол. откл. факт. от план. (+,-)
1. Расходы по ликвидации ущерба	-	250	+ 250
2. Потери от снижения объема производства	80	112	+32
3. Потери от снижения объема реализации продукции с неудовлетворительными потребительскими свойствами	40	52	+12
4. Прочие потери	20	30	+10
ИТОГО:	140	444	+304

Сформированные формы внутренней отчетности об экологических затратах должны реализовывать так называемый «принцип управления по отклонениям».

Одним из вариантов совершенствования анализа отклонений может быть расширение показателей отклонения фактических данных в сравнении не только с планом, но и с прогнозом, и с фактическими данными предыдущего отчетного периода, а также в сравнении плановых данных с прогнозными,

их сравнении с фактическими данными предыдущего периода.

Такие расчеты существенно расширяют информацию об отклонениях (табл.2).

Таблица 2

**Анализ отклонений экологических затрат во видам природоохранной деятельности
в ЗАО «Золотые семена»**

Виды природоохранной деятельности	Предыдущий период	Отчетный период			Фактический коэффициент (Кф)			Кф прогноз-ного показателя	Кф планового показателя
		Прогноз	план.	факт.	К предыдущему периоду	К прогнозу	К плану		
1. Инвестиции в объекты природоохранного назначения	1500	2500	2490	810	0,54	0,32	0,33	1,67	1,66
2. Текущие экологические затраты	225	250	260	215	0,95	0,86	0,83	1,11	1,15
3. Расходы на РИОКР	85	90	90	98	1,15	1,15	1,15	1,06	1,06
4. Экологические платежи	37	38	40	42	1,13	1,11	1,05	1,03	1,08
5. Расходы по ликвидации последствий ущерба и потери	20	10	10	16	0,8	1,6	1,6	0,5	0,5

Таким образом, предлагаемый вариант расширенного перечня экологических затрат по видам природоохранной деятельности и их анализа на предприятиях АПК в системе экологического учета позволит:

- обеспечить полной и достоверной информацией о взаимодействии предприятия с окружающей средой всех внутренних и внешних пользователей;
- принимать оптимальные управленческие и финансовые решения в рамках природоохранной деятельности;
- проводить оценку экологических затрат с целью обоснования стратегии и установления природоохранных целей и задач;
- предотвратить отрицательное воздействие организации на окружающую среду и окружающей среды на хозяйственную деятельность.

Список литературы

1. Гусева А.С., Фецкович И.В. Учетно-аналитическое обеспечение экологической политики организации/Учетно-аналитические инструменты развития инновационной экономики: Материалы международной научно-практической конференции 16-17 апреля 2009. – в 2 т. – АГТУ-Астрахань: Изд-во АГТУ, 2009. – Т.1. – 408с. – С186-189

2. Гусева А.С. Совершенствование калькулирования себестоимости экологически чистой продукции на предприятиях АПК / Образование, наука, практика: инновационный аспект: Сб. материалов международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора А.Ф. Блинохватава. – Пенза : РИО ПГСХА, 2008.

УДК 330

ДОЛГОВАЯ ЗАВИСИМОСТЬ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ТОКТОСУНОВА ЧОЛПОН ТУРСУНАЛИЕВНАкандидат экономических наук, доцент кафедры «Финансов и финансового контроля»
им.С.Сулайманбекова, КЭУ им.М.Рыскулбекова, Кыргызская Республика, г.Бишкек

Toktosunova Cholpon Tursunaliyevna

Candidate of Economic Sciences, the associate professor "Finance and financial control" of S. Sulaymanbekov, KEU of M. Ryskulbekov, the Kyrgyz Republic, Bishkek

Аннотация. За долгие годы независимости, Кыргызстан выработал плохую привычку жить в долг (который увеличивается по нарастающей из года в год), и, судя по тому, что бюджетный дефицит не сокращается, похоже, не собирается от нее отказываться. Причинами образования внешнего долга Кыргызской Республики с приобретением суверенитета послужили как ее займы после 1991 г., так и иностранные кредиты. Проблемы долговой зависимости, нарастания внешних заимствований государства, необходимость формирования механизма урегулирования долговых проблем, а также постепенные шаги по созданию эффективной системы управления долгом становятся актуальными на сегодняшний день.

Ключевые слова: Государственный долг, внешний долг, кредит, инвестиции, долговое бремя.

Summary: For many years independence, Kyrgyzstan developed a bad habit to live on credit (which increases on accruing from year to year), and, judging by that budget deficit isn't reduced, seemingly, isn't going to refuse it. Served as the reasons of formation of an external debt of the Kyrgyz Republic with acquisition of the sovereignty both its loans after 1991, and the foreign credits. Problems of debt dependence, increase of external loans of the state, need of formation of the mechanism of settlement of debt problems, and also gradual steps on creation of an effective control system of a debt become actual today.

Keywords: Public debt, external debt, credit, investments, debt burden.

Значение проблемы долговой зависимости, нарастания внешних заимствований государств и частных заемщиков, формирование многостороннего международного механизма урегулирования долговых проблем, а также постепенные шаги по созданию в Кыргызской Республике эффективной системы управления долгом определили необходимость и актуальность исследования данной работы.

Экономико-теоретические вопросы государственного долга рассматривали многие ученые-экономисты. К их числу, например, можно отнести А. Смита, Д. Рикардо, Дж. Ст. Милля, К. Маркса, А. Маршала, Дж. Кейнса и др. Государственный долг как предмет исследования для них был обусловлен наличием у государств больших долгов и необходимости выработки и реализации эффективной политики в данной области. Макроэкономические и социально-экономические последствия государственного долга и бюджетного дефицита всесторонне исследованы в рамках разных научных школ экономической теории. Предметами исследования являлось влияние государственного долга на рост экономики, темпы инфляции, номинальную и реальную процентные ставки, на финансовые рынки и т.д.

Во времена СССР данные о состоянии внешнего долга и его обслуживании относились к числу закрытых. Но с начала 1990-х гг. страна оказалась в положении международного должника из-за отсутствия собственных средств, к которым в дальнейшем прибавились обязательства по ее собственным заимствованиям. Это обусловило растущий интерес к изучению вопросов образования государственного долга и методов его урегулирования. Вопросы кризисного управления внешними долговыми

обязательствами (их урегулирования), достаточно глубоко исследованы зарубежными авторами, но отсутствуют в отечественной науке и многие вопросы текущего управления государственным долгом остаются открытыми.

Государственный долг - сравнительно новая тема для кыргызских экономистов. В советское время этот вопрос не был предметом открытой научной дискуссии и на сегодня, к сожалению, не является предметом не только научной, но и в целом общественной дискуссии. В связи с чем раскрытые вопросов государственного долга необходимо начать с развития экономической мысли о государственном долге.

В отечественной экономической науке проблема государственных сбережений не получила всестороннего изучения. Наоборот, наличие дефицитных государственных бюджетов, приводило и приводит к постоянному росту государственного долга и соответственно к необходимости теоретического осмысления и механизма управления данным процессом.

Поэтому государства, имеющие большие долги, вынуждены постоянно к ним прибегать для погашения процентов по долгу. Покрывая старые долги, государство прибегает к еще большим займам. Критическим моментом, угрожающим стабильности экономики и нормальному денежному обращению, считается ситуация, когда задолженность превышает величину годового ВВП. А в ситуации Кыргызстана, доля внешнего долга уже приближается к кризисному пороговому значению 60% к ВВП.

Первое глубокое системное исследование факторов, воздействующих на внешнюю платежеспособность суверенного заемщика провел Д.Аврамович. Его теоретическая работа во многом определила направление дальнейших эмпирических исследований проблемы внешней задолженности. Д.Аврамович пришел к выводу, что долгосрочные факторы внешней платежеспособности государства, в целом, идентичны тем, которые были рассмотрены в общей теории государственной задолженности. Они определяются соотношением внешнего долга и таких макроэкономических категорий, как динамика роста ВВП, инвестиций, инфляции. В условиях экономического роста или падения важны не абсолютные их размеры, а доля государственного долга в ВВП и соотношение реального процента и темпа экономического роста.

Текущее состояние внешней задолженности страны-заемщика является, согласно традиционному взгляду, функцией от суммы долговых платежей к оплате, чистых международных резервов и состояния текущего счета.

Альтернативная точка зрения основана на следующем предположении: чем слабее текущий счет платежного баланса, чем в большей степени страна рассчитывает на импорт, тем выше ее зависимость от импорта капитала, следовательно для такой страны сильнее стимул любой финансовой или политической ценой избежать долговых неплатежей.

Предложенная система индикаторов безусловно не полна. Например, она не позволяет адекватно оценить текущую платежеспособность стран, в которых бюджетное давление является основным фактором, определяющим способность обслуживать внешний долг.

Между тем именно этой особенностью характеризуются большинство стран с переходной экономикой: большая часть внешнего долга является либо чисто государственным долгом, либо гарантированным государством. Даже внешние займы на муниципальном или региональном уровне, не имеющие прямой государственной гарантии, рассматриваются как косвенное государственное обязательство.

Традиционная система долговых индикаторов учитывает лишь те факторы, которые имеют количественное определение. Вместе с тем не менее, важные аспекты оценки долгового сценария связаны с проблемой страновой гетерогенности, в частности, различия под действием факторов, не поддающихся количественному анализу. Именно в направлении оценки роли этих факторов шло развитие теории внешней задолженности на протяжении 80-х и 90-х годов.

Так, экономисты К.Саини и П.Бэйтс обобщили результаты эмпирических исследований странового риска до 1982 года и пришли к выводу о необходимости анализа качественных переменных.

Дж.Итон, М.Герсовиц и Дж.Стиглиц предложили в 1986 году расширить теоретические рамки странового анализа, дополнив термин кредитоспособности оценкой желая страны выполнять свои обязательства.

Р.Солберг оценивал вероятность возникновения просроченной внешней задолженности как вы-

бор долговой стратегии, основанный на оценке преимуществ и потерь от дефолта. Он выявил следующие основные виды потерь для должника:

- арест имущества, находящегося в юрисдикции кредиторов: золотовалютные резервы центрального банка, иностранные активы резидентов и внешнеторговые активы страны-должника;
- исключение или длительная отсрочка доступа к международному кредиту в будущем;
- ухудшение внешнеторговых позиций как следствие первых двух пунктов через арест внешне-торгового имущества и ограничение доступа к торговому финансированию на международных рынках капитала.

Основное преимущество для должника в случае его дефолта усматривается в экономии на неплатеже по основному долгу и процентам. Косвенные выгоды связаны с тем, что обычно дефолт суверенного заемщика наступает в условиях резкого снижения доходной части бюджета: продолжение обслуживания долга в полном объеме сопряжено в этом случае с невыполнением иных статей расходной части бюджета. Снижая внешний долговой пресс, государство тем самым хотя бы отчасти смягчает социальное напряжение в стране.

Экономисты Г.Федер, А.Берг и Дж.Сакс, Л.Кармент большее значение придавали роли социополитических факторов в развитии платежного сценария. Они пришли к выводу, что такие характеристики экономического развития, как неравенство в распределении доходов, низкий уровень дохода на душу населения, низкая доля сельского хозяйства в ВВП и слабая внешнеторговая политика являются существенными индикаторами грядущих долговых проблем.

Ллойд-Эллис объединил анализ возникновения проблемы внешней задолженности с количественной оценкой частоты реструктуризации в развивающихся странах.

Качественные различия объясняют, почему страна А не будет платить по своим долгам, когда ее резервы упадут до трех недель импорта, а бремя долговых платежей возрастет до 30 процентов экспортных доходов, в то время как страна Б при аналогичных уровнях резервов и экспортного покрытия будет продолжать платить.

Согласно исследованию, проведенному экспертами МБРР, 30 процентов вариации страновых долговых сценариев обусловлены социально-культурной спецификой данной страны, нежели действием макроэкономических переменных. Таково же и значение предшествующей долговой истории на текущее поведение страны в отношении долговых платежей. Первый раз не заплатить труднее, нежели все последующие разы. Количественная оценка фактора страновой социально-культурной специфичности пока невозможна, а значит остается и высокой погрешность в прогнозах долгового поведения стран.

Традиционная система основана на предпосылках совершенной конкуренции и эффективного рынка, где инвесторы и кредиторы оперируют в информационно прозрачном пространстве и имеют совершенное понимание происходящих процессов. На практике данные предпосылки большей частью не справедливы. Необходимую коррекцию к теории экономического равновесия в настоящее время способна предложить теория неравновесных экономических процессов.

Проблема исследования неравновесных процессов встала в последние годы одновременно в нескольких отраслях науки. Физическая ее интерпретация содержится в работах Ильи Пригожина по неравновесной термодинамике. В экономической и исторической науках неравновесные процессы были проанализированы известным американским финансистом Дж. Соросом, который сформулировал соответствующую теорию, назвав ее теорией рефлексивности.

Существенные добавления в теорию кризиса внешней платежеспособности суверенного заемщика внесла и инвестиционная практика современных рынков капиталов. Так, например, частные инвесторы оперируют преимущественно с внешней задолженностью государств, оформленной в виде долговых инструментов фондового рынка, и с целью получения дохода. Поэтому данный аспект анализа платежеспособности суверенного заемщика называется инвестиционным.

Своеобразие инвестиционного анализа заключается в том, что предметом его исследования является не абсолютная платежеспособность страны, а ее платежеспособность в сравнении с другими суверенными должниками. Соответственно система индикаторов инвестиционного анализа более стандартизована и оперирует количественными данными, характеризующими любую без исключения страну.

Многие крупные частные инвесторы и кредиторы проводят собственный анализ платежеспособности суверенных заемщиков. Вместе с тем существует и независимая экспертиза, которую обеспечивают независимые международные рейтинговые агентства, крупнейшим из которых является Standard&Poor's.

В целом, из предложенного обзора теоретических исследований факторов и индикаторов платежеспособности страны-заемщика можно сделать несколько выводов.

1. Во-первых, основной предпосылкой большинства вариантов эмпирического анализа проблемы исследования внешней задолженности суверенного заемщика заключается в том, что лишь ограниченное число финансовых, макроэкономических и социополитических индикаторов могут быть отнесены к определяющим долговой сценарий.

2. Во-вторых, большинство исследователей в оценке значимости различных индикаторов отдают предпочтение двум группам долговых коэффициентов:

➤ в первой группе - показатели запаса, характеризующие бремя долга в более длительном периоде, то есть степень зависимости национальной экономики от прошлого притока иностранного капитала (отношение неоплаченного долга к ВВП, отношение неоплаченного долга к экспорту товаров и услуг),

➤ во второй группе - показатели потока, характеризующие текущее состояние внешней задолженности и потребность в краткосрочной корректировке внешнеторговой и валютной политики в целях уравнивания платежного баланса (отношение суммы обслуживания долга к ВВП, отношение суммы обслуживания долга к экспорту товаров и услуг и отношение объема международных резервов к импорту).

3. В-третьих, исследователи менее единодушны в оценке значимости индикаторов более общего порядка, таких как инфляция и показатель завышения валютного курса: некоторые экономисты обнаруживают прямую зависимость между ними и возникновением трудностей в обслуживании внешней задолженности, остальные пренебрегают этой связью.

4. И наконец, во всех исследованиях большое значение придается анализу не только объективной платежеспособности страны-заемщика, но и его приверженности соблюдению своих долговых обязательств.

Изучив мировую практику долговой задолженности, рассмотрим состояние государственного долга в Кыргызстане.

Кыргызская Республика двадцать пятый год существует и развивается как самостоятельное и суверенное государство, осуществляя демократические преобразования и переход к рыночным отношениям. В настоящих условиях государственный долг выдвинулся в центр экономических проблем страны, что требует самого пристального внимания к этой экономической категории и проблемам с ней связанным. Очевидно, что государство может и должна брать в долг на нормальных, естественных и разумных условиях. Как правило, государственный долг возрастет на этапах активного экономического роста, имея в виду, что развивающаяся экономика, модернизируемое производство требует определенных вложений, в том числе государственных.

Причины возникновения государственного долга Кыргызской Республики. Начала истории внешнего долга Кыргызстана уходит далеко в первую половину 90-х годов. Тогда первые 100 миллионов долларов составили основу долговой корзины молодого, суверенного Кыргызстана. Это последовало вслед за тем, как самостоятельная республика, после распада Советского Союза, раз и навсегда лишилась возможности получать дотации из Центра. С того самого момента началась история нашего внешнего государственного долга.

На этапе с 1995-1998 год, когда Кыргызская Республика переживала острый экономический кризис, в период болезненного процесса перехода на рыночные условия хозяйствования, вопрос стоял о выживании экономики. Иностранцы займы были направлены, в основном, для того, чтобы поддержать критический уровень импорта и покрыть дефицит бюджета. В связи с внешними шоками стал быстро накапливаться внешний долг. В результате чего долг вырос от 36% к ВВП в 1998 году, и до более чем 132% в 2003. В конце 2004 года коэффициент долга к ВВП был равен 125%, в то время как коэф-

фициент долга к экспорту – 211,5%. В этот же период обслуживание долга к доходам бюджета достигло 27,9%, ставя под угрозу способность Кыргызской Республики в полной мере обслуживать свои обязательства. К примеру, доля финансирования дефицита бюджета из внешних источников за период 1995-2003 гг. значительно возросла, составив в 2003 году 100 % по сравнению с 1995, когда эта доля составляла 32 %.

Государственный долг Кыргызстана увеличился с начала 2016 года на \$275,3 млн (+7.2%) и превысил \$4 млрд 80.4 млн сомов. Госдолг страны на 92.2% состоит из государственного внешнего долга. Зарубежным странам и международным структурам КР должна \$3 млрд 762.76 млн.[1]. Государственный внутренний долг (доля в структуре госдолга – 7.8%) равен \$317.67 млн или 21.58 млрд сомов. Эти средства Минфин должен коммерческим банкам Кыргызстана и Социальному фонду, у которых занимал деньги через выпуск государственных ценных бумаг. Государственный внешний долг Кыргызстана на конец июля 2016 года составил 3 млрд 762,67 млн долларов США. В национальной валюте это 255 млрд сомов, что в два раза больше доходов республиканского бюджета КР (рис.1).



Рис. 1. Внешний долг Кыргызской Республики

Как показывает рис.1, внешний долг Кыргызстана по двусторонним нелюбным кредитам упал с 250 млн долларов США в 2011 году до 9 млн долларов в 2016-м. При этом долги по льготным двусторонним кредитам на тот же период увеличились в два раза – с 1 млрд долларов США до 2,2 млрд. Крупнейшим двусторонним льготным кредитором с 2012 года стал Экспортно-импортный банк Китая. Если в 2011 году Кыргызстан должен был ему всего 272 млн долларов США, то в 2016-м эта сумма пятикратно увеличилась до 1 млрд 443,8 млн долларов США. Долги перед Россией остаются примерно на том же уровне, опустившись с 300 млн до 270 млн долларов США. А вот долги перед Японским банком сократились с 357 млн долларов США (2011) до 265 млн.(рис.2). [1].



Рис. 2. Динамика льготных кредитов, полученных КР

Долги по льготным многосторонним кредитам практически не сдвинулись с места – если в 2011 году они составляли 1 млрд 503,9 млн, то в 2016-м они составили 1 млрд 505,48 млн. долларов США – разница в 1,5 млн.

Кыргызстан из года в год становится теоретически суверенным, но фактически больше приобретает статус «экономического раба», все больше и больше погружаясь в «болото» долгов. Причиной столь плачевного социально-экономического состояния стала не только слабость государственного менеджмента и зависимость от иностранных «благодетелей», но и ряд других как экономических, так и политических факторов.

Но, несмотря на все вышесказанное, без вливания иностранных донорских инвестиций, страна пока не может развиваться самостоятельно, а иностранные доноры в лице крупных финансовых международных организаций такая ситуация очень даже устраивает: чем больше берем кредиты, тем больше от них зависим. А берем мы очень много, и расплачиваться не только сегодняшнему поколению.

В целом, за период с 1992 по 2015 годы были подписаны 282 кредитных и грантовых соглашения с международными финансовыми институтами (МФИ) и странами-донорами. Наиболее крупными многосторонними донорами Кыргызской Республики являются: АБР, ВБ, ИБР, ЕБРР и двусторонние страны доноры такие как: Япония, Германия, Китай и другие.

На данном этапе экономика Кыргызской Республики переживает не лучшие времена, сохраняются проблемы с государственным бюджетом и внешним долгом. Для Кыргызской Республики внешние заимствования являются важнейшим источником финансирования инвестиционных программ, дефицита бюджета и платежного баланса. В то же время не следует забывать опыт развивающихся стран: долговой кризис препятствует экономическому развитию, обостряя социальное положение населения. Хотя львиная доля внешних заимствований предоставлена международными организациями и отдельными государствами на льготных условиях, тем не менее внешний долг республики достиг достаточно высоких размеров, поставив под сомнение устойчивость внешнеэкономического положения страны.

Внутренний долг можно откладывать, но внешний - необходимо оплачивать в оговоренный срок. Необходимость погашения внешнего долга требует изыскания дополнительных ресурсов, которые могут поступить в бюджет только в виде налогов. Погашение долговых обязательств и уплаты процентов по ним отвлекает часть бюджетных доходов от производительного использования, сокращает возможности наращивания производительного и интеллектуального потенциала общества.

Правительство Кыргызской Республики проводит умеренную политику, не предлагая кардинальных действий по расширению налогооблагаемой базы, реальному притоку иностранных инвестиций, активизации предпринимательской деятельности, рассчитывая как всегда на возврат внешнего долга путем пролонгации и реструктуризации.

Наличие огромного для нашей республики и преступно проеденного внешнего долга способно, в конце концов, привести к потере суверенитета, так как доноры, предваряя кредиты, выставляют определенные требования как экономического, так и политического характера, и с каждым годом, по мере того, как республика будет и дальше вязнуть в долгах, политическое давление на кыргызское правительство будет усиливаться.

На сегодняшний день политика внешних заимствований Кыргызской Республики основывается преимущественно на льготных кредитах от международных финансовых организаций и стран-доноров и так называемых политических займах, цель которых состоит не в финансовых, а больше в политических результатах.

В настоящее время Кыргызская Республика столкнулась с определенными проблемами своевременного обслуживания своих внешних обязательств, и особо следует отметить, что есть кредиты, не эффективное использование которых уже сейчас оказывает большое давление на государственный бюджет. К таким кредитам можно отнести, прежде всего: кредит Комиссии ЕС, кредит правительства Турции, Пакистана и от стран СНГ. Существуют две точки зрения специалистов на использование кредитных средств:

1) полученные средства, пущенные на покрытие дефицита бюджета (около 30% из каждого полученного доллара США) имели положительный итог в плане исполнения бюджета и снижения социальной напряженности;

2) направить большую часть кредитов на развитие реального сектора. Так или иначе, средства затрачены, эффект будет определен в ближайшее время.

В целом, если не будет достигнут соответствующий рост ВВП, экспорта, а также не будет принят комплекс мер по улучшению долговой ситуации в республике, то предстоящее на 2017-2025 годы долговое бремя будет, в свою очередь, отвлекать значительные средства от экономического роста, оказания социальной помощи и общей стратегии сокращения бедности, т.е. страна окажется в категории стран с наиболее тяжелым бременем внешнего долга.

Обременительность государственного долга и навязывание условий при его формировании приводят к тому, что в современных условиях страны стараются перейти от политики дефицитного финансирования к бездефицитным бюджетам. Новая бюджетная политика находит выражение, прежде всего, в изменениях в доходной части государственных бюджетов, стимулировании инвестиционной деятельности и расширении налоговой базы за счет роста доходов и рентабельности национальной экономики.

В целом резюмируя вышеописанное, отметим, что проблемы государственного долга затрагивают широкий спектр социально-экономических последствий внутренних и внешних заимствований, как в краткосрочной, так и долгосрочной перспективе.

Список литературы

1. www.minfin.kg

УДК 330

ИНТЕРНЕТ-БАНКИНГ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

КРЫМСКАЯ ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА,Студент 3 курса Факультета Корпоративной экономики и предпринимательства
Новосибирский Государственный Университет Экономики и Управления

Аннотация: в статье рассмотрены стадии развития мирового и российского интернет-банкинга, а также его основные преимущества. Проведен анализ некоторых показателей, характеризующих эффективность применения банкинга. Представлен рейтинг кредитных организаций с наиболее развитой системой дистанционных банковских услуг.

Ключевые слова: интернет-банкинг; система «клиент-банк»; счета с дистанционным доступом; бюро кредитных историй.

INTERNET BANKING: THE CURRENT STATE AND DEVELOPMENT PROSPECTS

Krymskaya Olga NikolaevnaStudent, study course 3, Department of Corporate economics and business
Novosibirsk State University of Economics and Management

Abstract: The article shows the stages of development of world and Russian Internet banking and its main advantages. The article includes the analysis of some indicators, that are characterizing the effectiveness of banking. Submitted the rating of credit organizations with the most advanced system of remote banking services.

Keywords: Internet banking; system "Client-Bank"; the account with remote access; credit bureau.

В условиях нестабильности современной экономики особо актуальной становится проблема адаптации предприятий и других экономических субъектов к сложившейся ситуации. Данный процесс невозможен без обеспечения и поддержания достойного уровня технического развития бизнеса.

В связи с этим возникает необходимость в создании таких экономических институтов, программ, которые способны создать благоприятные условия организациям для ведения их экономической деятельности [1].

В настоящее время банковские операции, совершаемые через интернет, стали популярными среди широкого круга интернет-пользователей. При этом количество людей, использующих систему интернет-банкинга, с каждым годом возрастает. В связи с этим особо актуальными становятся вопросы, связанные с функционированием банковских интернет-систем.

Интернет-банкинг – это технологии дистанционного банковского обслуживания, позволяющей вкладчикам банка получать доступ к информации о своих счетах и осуществлять операции по ним при помощи Интернета [2].

Понятие банкинга впервые возникло в 1980-е годы в США. В настоящее время в странах Западной Европы и Америки к услугам интернет-банков прибегают около 90% совершеннолетних пользователей интернета. Что же касается мировой практики — глобальное исследование рынка мобильного и интернет-банкинга, проведенное в 2011 году, показало, что число пользователей интернет-банкинга составило 45,1 млн. человек, что почти вдвое превышает данные 2010 года. В 2015 году значение данного показателя достигло 60 млн. чел.

По данным исследования KPMG, в течение четырех лет количество пользователей мобильного банкинга во всем мире достигнет 1,8 млрд человек. Данный процесс будет сопровождаться серьезными территориальными изменениями, вызванными изменениями роли мобильных рынков развивающихся стран [3].

При этом мобильный банкинг охватит более 25% мирового населения. Исследование также показало, что в настоящее время мобильный канал является самым востребованным по количеству банковских транзакций.

По данным международного исследования компании Gemalto, проведенном в конце 2014 года, количество пользователей сервисами мобильного банкинга среди молодежи в возрасте от 16 до 24 лет в Великобритании, США, Бразилии, Мексике и Сингапуре значительно увеличилось. Возросший интерес к сервисам мобильного банкинга стал следствием широкого распространения мобильных устройств в регионах исследования. 54% респондентов обладают смартфоном (с него совершают банковские операции около 45% опрошенных), а у 38% есть смартфон и планшет одновременно (оба мобильных устройства выступают инструментом для совершения мобильных платежей у 15% респондентов). Среди наиболее распространенных банковских операций, которые молодые люди совершают с мобильных устройств – оплата счетов (40%) и денежные переводы внутри страны (26%) [4].

В целом, молодые люди в регионах исследования оптимистично настроены в отношении будущего сервисов мобильного банкинга: 18% предполагают, что регулярный доступ к банковскому счету делает молодое поколение более ответственным в финансовых вопросах, 36% респондентов, в свою очередь, уверены, что лучше контролировать свои расходы они могут при помощи мобильного банкинга с телефона или планшета, а 24% респондентов считают, что мобильный банкинг – это неотъемлемая часть их жизни.

В России интернет-банкинг существует уже более 10 лет. Внедрение данного института происходило относительно медленно, что связано с особенностями российского менталитета – в нашей стране новшества как правило, внедряются на государственном уровне, а для их массового внедрения необходимо определенное время [5]. Бурный рост популярности онлайн-банков произошел за последние 3-4 года. Причем темп прироста клиентов интернет-банкинга составляет 80-90 % за каждый год. Безусловно, это связано с растущим распространением высокоскоростного Интернета, а также с развитием и совершенствованием банковской сферы в целом [2]. Наибольший темп развития интернет-банкинга получил в Европейской части нашей страны, а именно в городах федерального значения Москве и Санкт-Петербурге. По результатам исследований, проведенных агентством Marksw Webb в настоящее время пользуется 66% (23,3 миллиона) российских интернет-пользователей в возрасте от 18 до 64 лет, проживающих в городах с населением от 100 тысяч человек. Количество пользователей интернет-банкинга для частных лиц выросло за последний год на 54%. 41% пользователей дистанционных банковских услуг имеют доступ и пользуются интернет-банкингом в двух и более российских банках [6]. Кроме того, в 2013 году оборот платежей через интернет-банкинг составил 830 млрд рублей.

Исходя из данных, которые приводит Банк России, доля взрослого населения, использующего сервисы интернет-банкинга и/или мобильного банкинга для перевода денежных средств, в 2015 году выросла с 19,6% до 23,7%. Вместе с тем доля субъектов малого и среднего бизнеса по этому показателю увеличилась с 68% до 74,6%.

По оценкам аналитиков РА «Эксперт», объем банковских операций, проводимых дистанционно в России, в 2013 г. составил 830 млрд.руб., а в 2015 году превысил 2 трлн рублей, а средний платеж вырос до 18,5 тыс. руб. Более того, по прогнозам исследовательской компании J'son&Partners Consulting, оборот удаленных банковских операций будет расти в среднем на 28% в год.

Основными преимуществами интернет-банкинга являются:

1. Возможность круглосуточной работы со счетами через интернет без временных ограничений;
2. Полностью автоматизированные, стандартные операции без необходимости введения большого объема дополнительной информации;
3. Возможность отслеживания операций по банковским счетам клиентов;
4. Отсутствие территориальных ограничений и относительная безопасность операций.

Не стоит отождествлять понятия интернет-банкинга и системы «клиент-банк». Интернет-банкинг включает в себя более широкий перечень операций, он является более широкой модификацией системы «клиент-банк».

В настоящее время популярность систем дистанционных банковских сервисов продолжает неуклонно расти. Это подтверждается возрастанием числа услуг, оплачиваемых с использованием системы интернет-банкинг. Доля систем дистанционного банковского обслуживания, установленная в соответствии с оценкой рейтингового агентства «Эксперт РА», за 2012-2013 гг. представлена ниже.

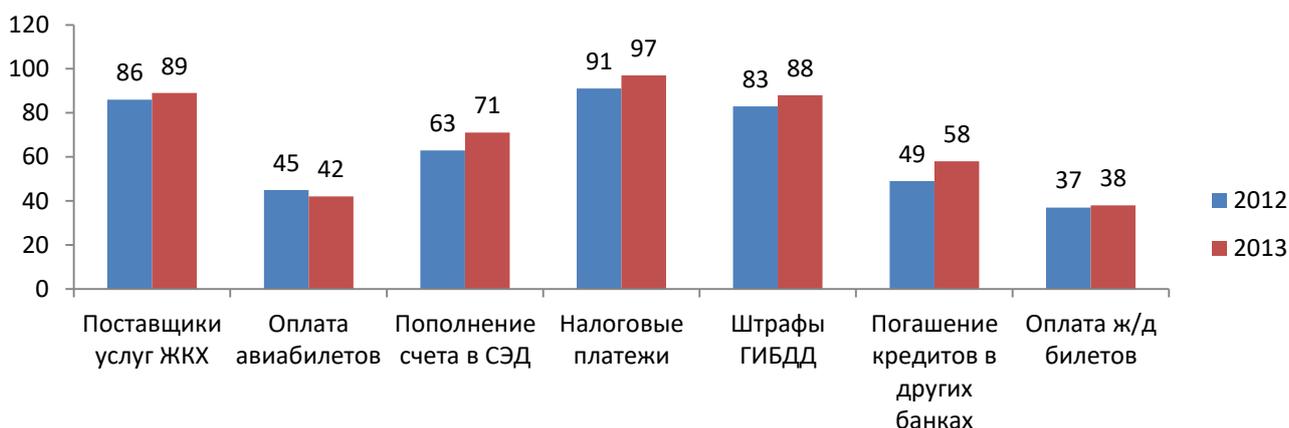


Рис.1. Доля систем ДБО, предлагающих базовый набор наиболее популярных среди населения платежей, %

Таким образом, исходя из данных диаграммы, можно сделать вывод о том, что наиболее распространенными услугами, оплачиваемыми через интернет, являются налоговые платежи, услуги ЖКХ, а также штрафы ГИБДД.

Наиболее популярными с точки зрения проведения операций и удобства интерфейса являются крупнейшие российские банки согласно данным рейтинга InternetBankingRank 2014. Информация о рейтинговой оценке лидирующих банков представлена в таблице 1[7].

Таблица 1

Рейтинг эффективности интернет-банков для частных лиц

Позиция в рейтинге	Наименование банка	Оценка, баллов
1	Тинькофф Банк	76
2	ПромсвязьБанк	68,5
3	Альфа-Банк	66,1
4	Сбербанк России	65,2
5	Банк Русский стандарт	63,5
6	Банк Санкт-Петербург	62,9
7	Банк Москвы	61,6

Следует отметить, что ввиду недостаточности базовых операций, предлагаемых банками в системе интернет-банкинга, последние предлагают пользователям дополнительные сервисы: персональный бюджет и финансовое планирование; поручения на платеж будущей датой; выставленные платежи; возможность создания пользователем списка наиболее частых платежей; автоматические платежи по графику, заданному пользователем; запрос справок из бюро кредитных историй (БКИ); переписка с банком; блокировка карты [8].

В связи с расширением базового функционала последнее время снижается доля наличного оборота, а также увеличивается количество счетов с дистанционным доступом, открытых в кредитных ор-

ганизациях за последнее время [4]. Информация о динамике данного показателя представлена на рисунке 2.

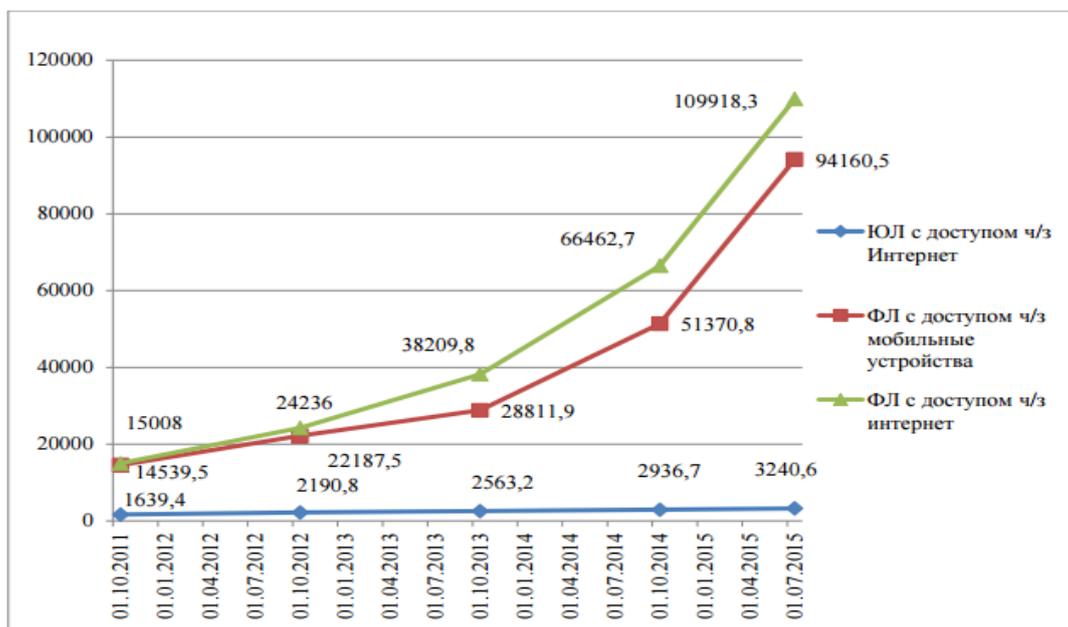


Рис.2. Количество счетов с дистанционным доступом, открытых кредитными организациями

Исходя из данных, представленных на диаграмме, можно сделать вывод о том, что большая часть счетов с дистанционным доступом принадлежит физическим лицам с доступом через интернет. На втором месте по количеству открытых счетов находятся физические лица с доступом через мобильные устройства. При этом темп прироста каждого последующего года превышают аналогичные показатели за предыдущие периоды.

Таким образом, на современном этапе развития банковской системы РФ все большее значение на рынке финансовых услуг приобретает интернет-банкинг. Дистанционное банковское обслуживание позволяет сократить расходы банка, расширить сеть продаж и повысить имидж кредитных организаций в глазах потенциальных клиентов. В связи с этим расширение сети интернет-банкинга в настоящих условиях является важной задачей всех российских банков.

Список литературы

1. Ключева И.С., Крымская О.Н. Технопарки РФ: сравнительный анализ// Вестник науки и творчества. – М., 2016. - № 8 (8). - С. 70-78.
2. Интернет-банкинг в России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://constructor.ru>
3. Крымская О.Н. Рынок мобильных приложений: современное состояние и перспективы развития // Качество и полезность в экономической теории и практике. – 2016. – С. 218-225.
4. Возросший интерес среди молодежи к сервисам мобильного банкинга стал следствием широкого распространения мобильных устройств.[Электронный ресурс]. - Режим доступа:<http://json.tv>
5. Варакса А.М.Институциональная экономика: учебное пособие. Новосибирск: Сибир. гос. унив. водн. трансп. Новосибирская государственная академия водного транспорта, 2016. – 114 с.
6. Винникова И.И., Рыбакова А.С. Оценка современного состояния интернет-банкинга в России. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://naukovedenie.ru>
7. InternetBankingRank 2015.[Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://markswebb.ru/finance/internet-banking-rank-2015/>
8. Сызганов В.С. Современное состояние интернет-банкинга и тенденции его развития в Российской Федерации[Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://cyberleninka.ru>

УДК 338.1

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ КРЫМА ПОСЛЕ ВОССОЕДИНЕНИЯ С РОССИЕЙ

БЕЛОУСОВА А.С.

Студент 1 курса Факультета Базовой подготовки
Новосибирский Государственный Университет Экономики и Управления

Аннотация: В статье рассмотрены тенденции воссоединения Крыма с Россией. Рассмотрены тенденции развития двух основных отраслей, которые наиболее заметно оказывают влияние на экономику, а именно – промышленность и сельское хозяйство.

Ключевые слова: экономическое положение Крыма, развитие промышленности Крыма, развитие сельского хозяйства Крымского полуострова.

THE ECONOMIC CONDITION OF CRIMEA AFTER REUNIFICATION WITH RUSSIA.

Belousova A. S.

Student of 1 course of basic training faculty
Novosibirsk State University of Economics and Management

Abstract: The article examines trends in the reunification of the Crimea with Russia. The tendencies of development of the two main branches, which are the most noticeable impact on the economy - namely, on the industry and on the agriculture.

Keywords: economic situation of Crimea, industrial development of the Crimea, agricultural development of the Crimean peninsula.

На протяжении двух последних лет, вопрос о воссоединения Крыма с Россией набирает все более острый характер в общественном сознании российского общества. В условиях нестабильности современной экономики особо актуальной становится проблема адаптации предприятий и других экономических субъектов к сложившейся ситуации [1].

Поскольку все элементы экономики связаны друг с другом, то для объективного анализа ситуации целесообразно рассмотреть различные отрасли народного хозяйства [2, с.6]. Рассмотрим адаптацию крымских предприятий на примере таких экономических секторов, как промышленность и сельское хозяйство.

Промышленность является фундаментом народной экономики, самостоятельной отраслью материального производства, в которой создается преобладающая часть ВВП (около 40 %) и национального дохода (23-27%).

Сельское хозяйство является ключевой отраслью для любого общества и несет функцию жизнеобеспечения и определяет благосостояние нации.

Промышленный комплекс Крыма – ведущий сектор экономики региона, доля в валовом региональном продукте которого составляет 14,7%. Основу промышленности составляют пищевая, химическая промышленности, машиностроение, в том числе судостроение, а также поставка электроэнергии, газа, пара и кондиционированного воздуха.

В 2014 году крымский промышленный комплекс снизил объемы производства в среднем на 10%. Это обусловлено сокращением спроса на внешних рынках, высокими энергозатратами на производство продукции, необходимостью модернизации производства для поддержания высокого уровня конкурентоспособности продукции, а также связано с потерей значительной части украинского рынка продукции,

сырья и материалов, существенным сокращением экспорта продукции в страны дальнего зарубежья.

Индекс промышленной продукции по итогам 2014 года составил 90,1%, в том числе: 1) добывающая промышленность и разработка карьеров – 107,2%; 2) перерабатывающая промышленность – 88,2%; 3) поставка электроэнергии, газа, пара и кондиционированного воздуха – 83,9% [3].

В 2015 году индекс промышленного производства составил 112,4%, в том числе: 1) добыча полезных ископаемых – 102,9%; 2) обрабатывающие производства – 114,9%; 3) производство и распределение электроэнергии, газа и воды – 114,9% [3].

За январь-август 2016 года индекс промышленного производства составил 123,2%, в том числе: 1) добыча полезных ископаемых – 133,1%; 2) обрабатывающие производства – 103,1%; 3) производство и распределение электроэнергии, газа и воды – 175% [3].

Объем добычи полезных ископаемых в 2015 г. по сравнению с 2014 годом увеличился на 2,9%, за счет роста спроса на природные строительные материалы [3]. Добыча полезных ископаемых (кроме топливно-энергетических), которые являются сырьем для строительной отрасли, увеличилась на 22%.

Объем добычи полезных ископаемых в январе-августе 2016 г. по сравнению с аналогичным периодом 2015 года увеличился на 33,1%.

Таким образом, в целом промышленность Крымского полуострова имеет положительную динамику развития.

Пищевая промышленность формирует 43% в структуре перерабатывающей промышленности Крыма, являясь ведущей отраслью хозяйства региона.

В 2014 году индекс пищевой промышленности по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года снизился на 21,6%.

Индекс производства пищевой продукции в 2015 г. составил 136,2%. Эта отрасль является базовой для республики, на её долю приходится почти 30% всего промышленного производства.

Индекс производства пищевых продуктов в январе-августе 2016 г., составил 108,6% [3].

Проблемы, связанные с падением спроса и сырьевого дефицита, вызвали снижение объемов производства в 2014 г.: колбасных изделий на 24,7%, мяса и субпродуктов домашней птицы на 9,9%, муки на 15,9%, крупы на 17,9%, хлебобулочных изделий на 5,4% [4].

В связи с перерегистрацией винодельческих предприятий в соответствии с законодательством РФ отмечается снижение производства вина виноградного на 20,1%, коньяка на 37,3%, к тому же отсутствие на предприятиях спирта-ректификата в апреле-мае 2014 года вызвали снижение производства водки на 55,6% [3].

В тоже время, в 2014 году по сравнению с 2013 годом возросло производство: мяса говядины на 32,7%, мяса свинины на 12,6%, молока обработанного жидкого на 29,5%, масла сливочного на 4,3%, продуктов кисломолочных на 21,1%, напитков безалкогольных на 7,9% [3].

В 2015 г. возросло производство мяса свинины - на 8,1%, молока обработанного жидкого – на 130%, мучных кондитерских изделий – на 130%, масла сливочного – на 64,1%, ряженки, творога – на 52,3%, кефира – на 260%, сметаны – на 160%, рыбы мороженой – на 57,8%, муки – на 14%, изделий хлебобулочных недлительного хранения – на 6,5% [3].

Вместе с тем, в 2015 году сократилось производство мяса крупного рогатого скота – на 54%, мяса и субпродуктов домашней птицы - на 24,9%, колбасных изделий - на 24% [3].

Химическая промышленность республики в 2014 г. сократила объемы производства на 16,4%.

По итогам работы за 2015 год индекс химической и нефтехимической промышленности составил 84,2% по сравнению с 2014 годом.

Индекс химического производства в январе-августе 2016 г. составил 118,4%. Такой показатель достигнут благодаря увеличению объёма производства на: ПАО «Крымский содовый завод» соды кальцинированной технической – на 19,3%, пищевой соды – на 17,6%; Армянском филиале ООО «Титановые Инвестиции» красных пигментов – на 43,8%; АО «Бром» металлоидов – на 45,7%, галогенидов металлов – на 69,5% [3].

По итогам 2014 года наблюдается рост в *металлургическом производстве* и производстве готовых металлических изделий на 27,6%. Рост индекса обусловлен увеличением выпуска сменных частей

для электроинструмента и станков на АО «Завод «Фиолент», а также стабильной работой Филиала ООО «Керченский металлургический комплекс».[5]

Индекс металлургического производства и производства готовых металлических изделий в январе-августе 2016 г. составил 130,1%.

Негативное влияние на общий индекс промышленного производства оказывает *отрасль машиностроения* – в 2014 году объем производства сократился на 17,1%. [5]

Падение объемов продукции машиностроения вызвано в первую очередь отсутствием достаточного объема заказов на крупных судостроительных предприятиях Республики Крым – ГУП РК «Судостроительный завод «Море» и ООО «Судостроительный завод «Залив», а также сокращением производства отдельных видов продукции на ПАО «Фирма СЭЛМА», ООО «Симферопольский электротехнический завод», ПАО «Завод «Симферопольсельмаш».

Средняя загрузка основных машиностроительных предприятий в Крыму в 2015 г. не превышает 50%.

Индекс производства транспортных средств в январе-августе 2016 г. остался на уровне аналогичного периода 2015 года.

Индекс производства машин и оборудования в январе-августе 2016 г. составил 107,9% по сравнению с аналогичным периодом 2015 года. Рост показателя связан с увеличением объемов заказов на выше указанных предприятиях.

Рассматривая промышленность в разрезе отраслей, выявлены как положительные, так и отрицательные тенденции развития. Что может быть связано с разной скоростью перестроения отраслей на российские стандарты, а также инвестиционной политикой РФ. Контролируя в своих руках финансовые потоки и направляя их в Крым, Россия тем самым стимулирует его развитие и экономический рост [6].

Первостепенным фактором, оказывающим влияние на развитие экономики Крымского полуострова, являются природно-географические условия. Именно они определили главные направления данного региона в сельском хозяйстве: зерновое, животноводческое, виноградарство.

Темп роста валовой продукции сельского хозяйства в 2014 году увеличился на 0,7 % по отношению с 2013 годом. При этом в фермерских хозяйствах отмечен также рост на 33,9 %, что составило 133,9%. Также заметен прирост в хозяйствах населения – 101,5% и некоторое отставание от показателей сельскохозяйственных предприятий – 97,1% [5].

Объем производства продукции сельского хозяйства в 2015 году составил 61,8 млрд. руб. Темп роста валовой продукции сельского хозяйства к уровню 2014 года составил 86,6%, в т.ч. в сельскохозяйственных организациях – 98,4%, хозяйствах населения – 78,9%, фермерских хозяйствах - 169,5% [6].

Объем производства продукции сельского хозяйства всех сельхозпроизводителей в январе-сентябре 2016 года в действующих ценах составил 39,5 млрд. руб. Темп роста валовой продукции в 2016 г. сельского хозяйства к январю-сентябрю 2015 года увеличился на 1,6 % по сравнению с 2015 годом. В сельскохозяйственных организациях рост увеличился на 14,7%, а в фермерских на 16,3 % [5].

Объем производства продукции растениеводства в 2014 г. увеличился на 2,5%, в том числе в аграрных предприятиях – сократился на 2,6%, и увеличился в фермерских хозяйствах – на 37,3%. С обмолоченной территории общей площадью в 514, 7 тыс. га. было получено 11 млн. ц зерна, что на 44,1% больше чем в 2013 году [3].

Объем производства продукции растениеводства в 2015 г. увеличился в сельскохозяйственных организациях на 8,9% а в фермерских хозяйствах на 75,2%. В 2015 году, валовой сбор зерновых и зернобобовых культур составил более 1,26 млн. тонн зерна, что на 14,5% больше, чем в 2014 году [3].

Средняя урожайность зерновых и зернобобовых культур по республике в 2015 г. составила 25,4 ц/га, что на 13% выше, чем в 2014 году и выше среднего показателя по Российской Федерации (23,6 ц/га) на 7,6%.

Объем производства продукции в 2016 г. растениеводства во всех категориях хозяйств увеличился на 6,6%. [5]

На 01.09.2016 года в республике фактически убрано 495 тыс. га ранних зерновых культур, намо-

лочно 1 448 тыс. тонн, что на 34 тыс. т. (2,4%) больше, чем на 01.09.2015, со средней урожайностью 29,2 ц/га. [4]

Объем урожая плодов и ягод в 2015г. вырос на 7,2% больше, чем в 2014 году, что составило 121,6 тыс. т. Из общего числа урожая было собрано: 1) картофеля – 272,6 тыс. т (-29,7%); 2) овощей открытого и закрытого грунта - 351,5 тыс.т. (- 15,1%), винограда - 58,3 тыс.т. (- 16,9%).

Урожай технических культур в 2015 г. составил – 175,8 тыс. т, что на 21,7% больше, чем за 2014 год, из них: 1) подсолнечника – 107,3 тыс. т (106,1% к 2014 году); 2) льна – 13,5 тыс. т (200%); 3) эфирно-масличных культур – 38,2 тыс. т (240%), в т.ч. кориандра – 34,7 тыс. т (250%) [3].

Технических культур за 2016 г. убрано 100,1 тыс. га, намолочено 104,6 тыс. т, что на 54,3 тыс. т. (в 2 раза больше 2015 года). Фруктов собрано 9 630 т. (-1,3%) от уровня 2015 года, в т.ч. косточковых собрано 4 635,1 т (+50%), семечковых - 4 994,9 т (- 27%). Овощей открытого грунта собрано 12,3 тыс. т (+50%).

В 2014 году общий объем производства продукции животноводства по сравнению с 2013 годом сократился на 1,3%: 1) в сельскохозяйственных предприятиях – на 3,3%, 2) в фермерских хозяйствах - на 22,6% [3].

За 2015 год общий объем производства продукции животноводства по сравнению с 2014 годом сократился на 19,3%. Производство молока составило 225,7 тыс. тонн, (- 21,3%), в т.ч., в сельскохозяйственных организациях и фермерских хозяйствах – 20,5 тыс. т. (- 0,5%) [3].

По итогам 2014 года во всех категориях хозяйств выросло поголовье крупного рогатого скота на 17,7% (157,9 тыс. гол.), в том числе коров – на 3,5% (66,9 тыс.гол.), свиней - на 2,6% (160,4 тыс. гол.), овец и коз - на 11,8% (260,5тыс. гол.), птицы - на 4,5% (9,9 млн. гол.) [3].

На 1 января 2015 года в хозяйствах населения содержалось 90,7% общего поголовья крупного рогатого скота, больше, чем в 2014 году (86,8%). В этот список входили коровы – 93,1%; свиньи – 46,7%; овцы и козы - 95,4%; птицы – 51,8% [3].

За 2014 год объем производства скота и птицы на убой всеми категориями хозяйств составил 171,9 тыс.тонн (-3,9%), молока – 286,7 тыс.т (-2%), яиц – 550,5 млн.шт. (+8,6%), шерсти – 858,4 т (-4,2%) [3].

В 2015 г. яиц произведено 492,3 млн. штук, что на 10,5% меньше уровня 2014 года, в т.ч. в хозяйствах населения – 296,9 млн. штук (- 21,4%), в сельскохозяйственных организациях и фермерских хозяйствах – 195,4 млн. штук (+ 13,3%) [3].

В начале 2016 года по сравнению с началом 2015 года в хозяйствах всех категорий увеличилось поголовье крупного рогатого скота - на 11% (122,4 тыс. голов). В их числе: 1) поголовье коров – на 1,1% (58,2 тыс. голов); 2) свиней – на 8% (до 151,2 тыс. голов); 3) овец и коз – на 10,7% (217,3 тыс. голов); 4) птицы всех видов – на 8,9% (9738,1 тыс. голов) [3].

Общий объем производства продукции в 2016 г. животноводства уменьшился на 4,5% и птицы на убой на 4,8%.

Общий объем произведенного молока составил 166 тыс. тонн. Вклад был сделан: 1) хозяйства населения – 139,8 тыс. тонн (- 7%); 2) сельскохозяйственные организации – 24,2 тыс. тонн (+ 190%); 3) фермерские хозяйства – 2 тыс. т. (+ 20,8%).

Яиц произведено 369,5 млн. штук: 1) в хозяйствах населения – 221,6 млн. шт. (+ 3%); 2) в сельскохозяйственных организациях – 147,6 млн. шт.; 3) в фермерских хозяйствах – 0,3 млн. шт. (- 9%) [3].

Производство скота и птицы на убой составило 96,3 тыс. т., что на 6,2% ниже уровня 2015 года. Вклад в производство было внесено из: 1) хозяйств населения – 46,3 тыс. тонн (-1,2%); 2) сельскохозяйственных организаций – 49,2 тыс. тонн (- 8,4%); 3) фермерских хозяйств – 0,8 тыс. т. (+ 39,4%) [3].

По состоянию на 01.09.2016 по сравнению с началом 2016 года в хозяйствах всех категорий поголовье: 1) крупного рогатого скота увеличилось на 4,5% (115,5 тыс. голов), в т.ч. а) коров - увеличилось на 4,4% (61,7 тыс. голов); б) свиней уменьшилось на 3,5% (155,5 тыс. голов); в) овец и коз увеличилось на 8,2% (227,4 тыс. голов); 2) птицы сократилось на 2,6% (9млн. голов) [5].

В хозяйствах населения поголовье крупного рогатого скота по состоянию на 01.09.2016 составляет 97,4 тыс. гол. (84,6% общего поголовья крупного рогатого скота), что на 2,6% больше, чем на

01.01.2016. поголовье коров увеличилось на 1,3% и составило 53,8 тыс. гол. (87,2% общего поголовья коров). поголовье свиней увеличилось на 15,8% (доля в общем поголовье – 43,4%), птицы – на 13,4% (51%), овец и коз – на 7% (86,4%).

В сельскохозяйственных организациях с начала года возросло поголовье крупного рогатого скота на 14,3%, в т.ч. коров - на 37,8%, овец и коз – на 4%. поголовье свиней сократилось на 16,3%, птицы – на 15%.

В фермерских хозяйствах по состоянию на 01.09.2016 по сравнению с началом года поголовье крупного рогатого скота возросло на 21,6%, в т.ч. поголовье коров увеличилось на 13,3%, овец и коз – на 33%; при этом поголовье свиней сократилось на 2,3%, птицы – почти на 200% [5].

Таким образом, хоть и произошли перемены в жизни Крыма, сельское хозяйство всё так же продуктивно обеспечивает сырьем. Этому способствует то, что внедряются новые технологии по обработке земли и культур, создают новые научно-исследовательские лаборатории, которые выводят новые сорта, инвестирование в тепличное хозяйство. Отрицательными факторами, которые сказываются на развитии сельского хозяйства стали, в первую очередь неэкономические факторы, засуха и суховеи, во-вторых, некоторые виды производства неконкурентоспособны, в силу этого рынок сбыта сокращается, отсюда и падение производства.

В заключении опираясь на вышеуказанные данные, следует сделать вывод о влиянии воссоединения Крыма с Россией на экономическое состояние Крымского полуострова. Несмотря на трудности, возникавшие за последние 2,5 года (2014-2016 гг.) в результате ряда внешних и внутренних факторов, таких как сокращение спроса на внешнем рынке и сокращение экспорта (блокада старого партнера - Украины и ЕС), устаревшие технологии и необходимость в модернизации средств производства, начинает проявляться и перспектива успешного и благотворного будущего сотрудничества Крыма и России, которое еще не реализовало свой потенциал.

Список литературы

1. Ключева И.С., Крымская О.Н. Технопарки РФ: сравнительный анализ// Вестник науки и творчества. – М., 2016. - № 8 (8). - С. 70-78.
2. Варакса А. М. Комплексный подход к изучению национальной экономики // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. 2015. №1. С.6-9.
3. Итоги социально-экономического развития республики Крым за 2014-2016 г.г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа.- URL: <http://minek.rk.gov.ru>
4. Российская экономика после присоединения Крыма: новые реалии и перспективы развития: XVI Апр. междунар. науч. конф. по проблемам развития экономики и общества. – М., 2015. — 111с.
5. Анализ экономического положения, угроз и перспектив развития Крыма после присоединения к России [Электронный ресурс]. – Режим доступа.- URL: <http://crimeagreeneconomy.ru>
6. Ключева И.С. Финансовая глобализация как фактор изменения качества жизни//Стратегии и инструменты управления экономикой: отраслевой и региональный аспект: материалы VI Междунар.науч.-практ.конф. – Т.1. – СПб, 2016. – С.329-334.

© А. С.Белоусова, 2017

УДК 330.88

ЭВОЛЮЦИЯ ПОДХОДОВ К УПРАВЛЕНИЮ ЗНАНИЯМИ

СЕРОШТАНТОВА ЮЛИЯ СЕРГЕЕВНА

студентка,

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»

Научный руководитель: Никонова Яна Игоревна,

канд., экон. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»

Аннотация: В статье исследуются концептуальные основы общества знания в науке. Формулируется тезис о решающей роли знания в экономической и социальной организации. Определены актуальные процессы управления знаниями в организации.

Ключевые слова: интеллектуальный капитал, пирамида знаний, этапы развития менеджмента, управление знаниями.

EVOLUTION OF APPROACHES TO CONTROL OF THE KNOWLEDGE

Seroshtantova Julija Sergeevna

Annotation: In the article are investigated conceptual of the basis of the society of knowledge in the science. Thesis about the decisive role of knowledge in the economic and social organization is formulated. Urgent control processes of knowledge in the organization are determined.

Key words: intellectual capital, pyramid of knowledge, stages of management development, knowledge management

В современном мире информация является эффективным инструментом в руках общества. Как писал Н.М. Ротшильд: «Кто владеет информацией, тот владеет миром», и он был абсолютно прав, ведь именно информация является ступенью к получению достоверных знаний о чем – либо. Большое количество устройств или печатных изданий дают возможность каждому получать свободный доступ к информации. Например, книги, газеты, журналы, а также электронные носители информации: смартфоны, планшеты, компьютеры и другие гаджеты, с которыми общество практически неразлучно. Наша ежедневная деятельность также напрямую связана с информацией: мы имеем возможность работать с ней в различных направлениях, распространять, анализировать или даже продавать (да, бизнес XXI века не стоит на месте). Таким образом, все сферы общественной жизни получают и передают огромный поток информации, позволяющий обществу развиваться и совершенствоваться, обрабатывать и фиксировать полученную информацию и, тем самым, овладевать бесценным интеллектуальным капиталом – знаниями.

Конец XX века ознаменовался формированием общества знания, основанного на развитии информационно-коммуникационных технологий, способности преобразования информации в цифровую форму, её хранения и передачи на расстояния с помощью глобальной компьютерной сети Интернет, широком распространении технических инноваций, новых принципов управления, стандартизации производственных процессов, способствовавших принципиально новому взаимодействию между людьми и государствами [1].

В 1990-х годах происходит закрепление концептуальных основ общества знания в науке. Наибольший вклад в развитие теории общества знания вносят работы П. Вайнгарта, П. Дракера, Р.

Манселла, Й. Масуды, Р. Райха, Дж. Равеца, Э. Тоффлера, С. Фунтовица, Л. Хака, М. Хайденрайха. Н. Штера, Ф. Уэбстера и др. В публикациях этих и других авторов утверждается тезис о решающей роли знания в экономической и социальной организации, сопряженности теории общества знания с концепциями «обучающихся обществ». Отмечается повышение практической значимости научного знания в получении конкретных результатов по совершенствованию человека и модернизации общества, а также стиранию некогда стабильной демаркационной линии между наукой, обществом и политикой.

В нашей стране разработка проблем общества знания получает развитие в конце XX века в работах А.А. Гусейнова, К.Х. Делокарова, Ф.Д. Демидова, Д.В. Ефременко, В.И. Иноземцева, В.В. Кочетков, В.А. Лекторского, И.Е. Москалева, В.С. Степина, Т.В. Муслумовой, В.Н. Шевченко и др. Отечественные ученые акцентируют внимание на исследовании теоретико-методологических проблем общества знания, направленных на преодоление технократизма и технологического детерминизма, определении роли научного знания, становящегося в условиях рыночных отношений источником экономического роста, выявлении социально-философских и социально-экономических последствий его становления для современной цивилизации, изучении значимости социальной и личностной составляющих в обществе знания.

Так, Делохаров К.Х. отмечает, что «общество знания» – это не только возможная в будущем модель социального развития, но и воплощаемая в наши дни реальность. России очень важно не отстать от ведущих стран мира, которые идут в авангарде этого развития и формируют представления о новом обществе [2].

На рисунке ниже показано, что именно знания являются вершиной пирамиды, состоящей из данных, которые в процессе работы преобразуются в информацию, а после преобразований и практики – в знания.



Рис. 1. Пирамида знаний

Можно сделать вывод, что знания или, иначе, интеллектуальный капитал имеют особую значимость в наши дни. Выбор грамотного подхода к управлению данным ресурсом поможет достичь высоких результатов в любой сфере деятельности. Однако, такую ценность знаниям начали присваивать относительно недавно, ведь несколько столетий назад основным источником жизни был человеческий труд и ни о каком интеллектуальном капитале не было и речи. Для того, чтобы понять, какую роль играли знания на протяжении времени, и как мы пришли к их нынешнему положению, обратимся к этапам развития менеджмента.

В настоящее время можно выделить две концепции управления знаниями: информационная цепочка ценностей и человеческие системы в управлении знаниями. Первая концепция имеет в своей основе "лучшую практику" предыдущего накопленного опыта. Сотрудники воспринимаются только лишь в качестве пассивных элементов, собирающих, архивирующих полезную информацию в базах данных. Эффективность принимаемых управленческих решений достигается за счёт применения аналогичных моделей поведения, тем самым дублируя когда-то удачные решения. В современной постоянно изменяющейся ситуации на рынке, а также экономики в целом, подобное повторение может оказаться чреватым, многие актуальные в прошлом решения могут быть совершенно неприменимы в данный кон-

критный момент времени, тем самым компания вынуждена будет терпеть "убытки" как в денежном выражении, так и в имидже организации в целом [3].

Для предотвращения подобного положения дел была сформулирована вторая концепция управления знаниями, которая пропагандирует главенство человеческих систем в принятии решений, т.е. способность сотрудников адаптировать "лучшую практику" к новым условиям. В рамках данной концепции такие человеческие особенности как интуиция, взгляды на ту или иную проблему играют первостепенную роль при решении определённых задач, стоящих перед организацией. Компания нацелена на максимальное использование совокупного интеллектуального потенциала сотрудников. Именно человеческий капитал обладает долгосрочными знаниями, которые способны стать основой формирования стратегических целей и задач компании [4].

В условиях (информационной) экономики: оперативности накопления, специализации и глобализации знаний, в организациях в полной мере целесообразно применять методы управления знаниями. В качестве актуальных процессов управления знаниями в организации можно выделить следующие:

- определение источников получения информации о факторах микро- и макросреды организации;
- приобретение необходимого объёма данных, достаточность сотрудников, обеспечивающих компанию знаниями;
- распространение знаний на предприятии и обеспечение уровня информированности всех подразделений организации;
- использование знаний и информации, исключительно актуальной и достоверной;
- контроль знаний с целью возможной коррекции планов;
- обмен знаниями для получения наиболее полной картины окружающей среды организации [5].

Таким образом, можно сделать вывод, что с точки зрения получения информации и её применения на предприятии приветствуется вторая концепция благодаря своей гибкости и инновационности. Именно персональный подход к потребителю, выявление его текущих нужд и потребностей, чуткое понимание его запросов и будет являться основой благосклонного отношения потребителей к компании, что может обеспечиваться только привлечением к разработке решений интеллектуального потенциала каждого сотрудника.

Список литературы

1. Булатецкая А.Ю. Характерные черты и тенденции развития общества знания // Научная мысль. 2016. № 3 (21). С. 23-29.
2. Концепция «общества знания» в современной социальной теории: Сб. науч. тр. / РАН. НИОН. Центр социал. науч.- информ. исслед. Отд. социологии и социал. психологии; Отв. ред. Д.В. Ефременко – М., 2010. – С. 21.
3. Инновационное развитие мирового рынка телекоммуникаций / Яковлева А.И., Никонова Я.И. / В сборнике: Инновационная наука и современное общество // Сборник статей Международной научно-практической конференции. 2014. С. 92-93.
4. Управление деятельностью общества на базе теорий синергетики, менеджмента знаний и инноваций / Арсеньев Ю.Н., Давыдова Т.Ю., Калинин Н.В. // Sciences of Europe. 2016. № 10-1 (10). С. 4-11.
5. Управление знаниями в рамках информационного общества / Бутина А.А., Табурчак П.П. // Экономический вектор. 2016. № 4 (7). С. 35-38.

УДК 330.88

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ ЗНАНИЯМИ

МАЦАКОВА АЭЛИТА АЛЕКСЕЕВНА

студентка,

Научный руководитель: Никонова Яна Игоревна,

канд., экон. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»

Аннотация: в статье исследуется место и роль знаний в современной организации, основные черты знания как объекта управления. Формируются выводы об основных отличиях современных методов управления знанием от предшествующих методов.

Ключевые слова: знания, управление, организация.

MODERN APPROACHES TO KNOWLEDGE MANAGEMENT

Matsakova Aelita Alekseevna

Annotation: In the article is investigated the place and the role of knowledge in the contemporary organization, the basic features of knowledge as the object of control. Conclusions about basic differences in the contemporary methods of control of knowledge from the previous methods are formed.

Key words: knowledge, management, organization.

В настоящее время самым ценным ресурсом является знание, поскольку именно оно является основным источником и двигателем прогресса. И если раньше в большей степени ценился физический труд, то на данный момент все более важную роль начинает играть интеллект, поскольку интеллектуальный труд зачастую может принести прибыль, значительно превышающую прибыль от физического. Источников информации, по сравнению с прошлыми веками, стало намного больше – ко всем привычным бумажным источникам (книги, газеты) добавляются и электронные (радио, телевизоры, смартфоны, электронные книги и многие другие источники). Именно поэтому каждый человек в настоящее время обладает той или иной степенью знаний, поскольку информацию о любой сфере деятельности или любом предмете можно почерпнуть сразу из нескольких источников:

- литература, посвященная интересующей теме;
- научно-популярные журналы;
- интернет;
- радио;
- и так далее.

Конечно же, вместе с остальными процессами развивается и экономика. С возрастанием значимости информации как ресурса, экономика трансформируется в экономику знаний.

Экономика знаний отличается тем, что ее главным фактором является знание и человеческий капитал [1]. А это означает, что в такой экономике важен будет не только сам ресурс, но и его качество. Это значит, что приобретенное знание должно соответствовать характеристикам, которые обеспечивают плодотворную работу в организации: помимо соответствия его тематике, знание должно быть достоверным, понятным адресату и так далее. Бесспорно, в таком факторе производства, как физический труд, тоже важно качество работы, поскольку оно определяет качество конечного продукта (если речь идет о производстве), которое, в свою очередь, определяет и прибыль организации. Но работа, осу-

ществляемая с помощью интеллекта, является более сложной, поскольку такой труд предполагает не выполнение однотипных физических задач (как, например, погрузка-выгрузка груза), а решение проблем и вопросов, которые могут возникать как в рядовом порядке, так и в случае непредвиденной ситуации. Но фундаментальными в экономике знаний являются не только знание и человеческий капитал. Важно так же следить за появлением новых знаний, обеспечивающих непрерывное совершенствование чего-либо, совершенствованием технологий, взаимосвязанных со знанием и многое другое.

Ученый, журналист, изобретатель Б. Франклин утверждал, что знание, как таковое, подразделяется на два типа [2]: это может быть конкретное знание о конкретном предмете, задаче или сфере деятельности, а также это может быть информация непосредственно о том, где найти информацию, требуемую для создания нового знания или же выполнения поставленной задачи. Второй вид знания является более выгодным, поскольку обладать информацией о каждом необходимом предмете или процессе просто невозможно, и поэтому является наиболее важным знание об источнике информации, поскольку при отсутствии необходимой информации такое знание дает возможность восполнить недостающие элементы и выполнить поставленную задачу более эффективно. Именно поэтому, желающий достижения наибольшего успеха человек должен не только обладать обширными знаниями в различных, связанных с его специальностью областях, обладать знанием об источниках той самой информации, необходимой для максимально продуктивного осуществления его интеллектуальной деятельности, но и иметь тягу к постоянному самообучению и поиску новых источников.

Помимо классификации Б. Франклина, существует множество других классификаций понятия «знание». Например, одна из таких подразделяет знания на четыре типа [3]:

- Устанавливающие цель знания;
- Систематические знания (применяются для анализа сложившейся ситуации, выявления причин и поиска способов выхода из нее);
- Прагматичные знания (применяются для нахождения ответа на вопрос «как достичь поставленных целей?»);
- Автоматические (подсознательные) знания.

Бесспорно, что помимо постоянного саморазвития, самообучения и поиска новых знаний, человеку необходимо рационально и эффективно использовать, и применять на практике полученные знания, превращая их в навыки. Неоспорим тот факт, что невозможно быть первоклассным игроком на скрипке лишь читая книги об игре на ней, ни разу не коснувшись самого инструмента. Необходимость в появлении навыков эффективного использования и применения полученных знаний привела к появлению теории управления знаниями, которая возникла в 1970 году.

В фундамент теории управления знаниями легла теория Э. Тоффлера, в которой говорится о становлении общества нового типа (постиндустриального), формирующегося после индустриального общества, в котором превыше всего будет цениться приобретенное или уже имеющееся необходимое знание [4]. Но, как было сказано выше, знание важно не только приобрести, но и грамотно им воспользоваться. Таким образом, управление знаниями – это поиск, создание, сохранение, распределение и практическое применение знаний, обеспечивающих благополучное развитие компании и формирование ее как сильной конкурентоспособной организации. Именно поэтому мы можем утверждать, что от выбранного подхода к управлению знаниями полностью зависит, положительный или отрицательный результат предоставит работа организации.

Как и в любой другой сфере деятельности, управление знаниями предполагает первоначальный их сбор, поэтому в первые этапы своего становления теория управления знаниями предполагала лишь поиск, сохранение и структурирование наиболее успешных и знаменательных историй практик различных организаций с целью поиска вариантов наиболее эффективного использования полученной информации и ее развития. То есть новые знания не разрабатывались, а лишь коллекционировались для дальнейшей обработки. Это послужило становлению девиза этой теории, звучавшего так: «Управляем знаниями, чтобы не изобретать колесо».

Приоритетной задачей настоящего времени является уже не сбор информации, как в ранние периоды, а разработка новых знаний, «подготовка» их к применению на практике. То есть помимо приобретения

новых знаний, пополнения своего интеллектуального капитала, организация так же должна уметь верно им пользоваться в реалиях современности. Так же стоит отметить, что, приобретая знания, необходимые для осуществления бесперебойной работы и, впоследствии, достижения успеха, организация получает так же и пути решения различных уже поставленных или возникающих в последствии задач и целей.

Важно упомянуть о том, что одним из самых необходимых умений в настоящее время является умение отсортировать получаемые знания и распознать в них те, которые могут быть ценными для совершаемого вида деятельности. Такие знания могут нести в себе инновационные методы решения поставленных задач и появляющихся проблем, а также некие нестандартные решения, которые впоследствии их воплощения помогут сократить компании издержки или же выполнить запланированные мероприятия раньше поставленных сроков, что, безусловно, положительно скажется на производительности компании и ее доходах в целом.

Бесспорно, самым важным и незаменимым носителем информации в любой организации является человек. Этот факт дает нам понять, что для успешного развития компании важно обеспечить сотрудников всеми необходимыми данными об организации для получения максимального результата [5].

Стоит обратить внимание, что если не полной, то максимально допустимой информацией, требующейся для развития, расширения и продвижения организации должны располагать не только ее главы, но и другие сотрудники – это облегчит задачу в выполнении главных целей компании.

Так, например, Уолт Дисней придерживался идеи, что каждый работник должен быть максимально проинформирован о положении компании, ее идеях и целях. Каждый потенциальный работник перед вступлением в должность в обязательном порядке просматривал фильм, в котором давалась вся необходимая информация о компании. Важно понимать, что работник, который приобрел все необходимые знания и навыки для дальнейшей работы всегда был и всегда будет очень ценным кадром в любой организации.

Таким же важным шагом, как выдавать всю необходимую информацию работникам, является также шаг выдавать эту информацию своевременно, поскольку полученная с опозданием информация может крайне негативно повлиять на успехи организации. Из этого вытекает следующий вывод – помимо своевременной выдачи информации, должно быть и своевременное ее получение. Именно поэтому очень важно иметь штат работников, в составе которого большинство людей могут оперативно реагировать на резкие изменения в общей картине поставленных задач, а также плодотворно работать с потоком прибывающей информации. Современные коммуникационные технологии позволяют обеспечить работников всем необходимым оснащением для максимально быстрой и удобной передачи информации [2].

Управление знаниями вбирает в себя их цели, задачи и функции, стратегию, организационные формы, технологии управления (информационные, коммуникационные, лидерство и обучение и самообучение).

Таким образом, в настоящее время управление знаниями включает в себя не только отбор наиболее ценной, структурирование и сохранение информации, содержащей успешный опыт компаний прошлых лет. Сегодня управление знаниями подразумевает под собой так же разработку новых знаний, их эффективное и рациональное использование, а также своевременное распространение знаний между сотрудниками. Всё вышеперечисленное является фундаментом для развития любой успешной компании.

Список литературы

1. Шпак Н. Факторы управления знаниями // Менеджмент сегодня. 2004. №1 . с. 67-79
2. Адеева Т.В. Управление человеческим капиталом: стратегия и практика. – М.: Издательство РАНХиГС, 2015.
3. Управление знаниями как основа коренной реорганизации отечественной экономики / Ларионов В.Г., Бышовец А.Д. // Инновации в менеджменте. 2016. № 9. С. 22-25.
4. Управление знаниями в рамках информационного общества / Бутина А.А., Табурчак П.П. // Экономический вектор. 2016. № 4 (7). С. 35-38.
5. Никонова Я.И. Прорывный генератор. Устойчивое инновационное развитие социо-эколого-экономических систем: синергетический подход // Креативная экономика. 2010. № 2. С. 78-83.

УДК 330

ПРЕОДОЛЕНИЕ ФИНАНСОВОГО КРИЗИСА 2007-2009ГГ. И РЕАЛИЗАЦИЯ ОПЫТА ВЕЛИКОЙ ДЕПРЕССИИ (1929-1939) В ДЕЙСТВИЯХ ФЕДЕРАЛЬНОЙ РЕЗЕРВНОЙ СИСТЕМЫ И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫХ РЕФОРМАХ ЭКОНОМИКИ США

ШПРИНГЕР ВЛАДИМИР АЛЕКСЕЕВИЧ

Студент

ФГОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет

Аннотация: в статье проанализированы действия ФРС по выходу из Великой депрессии и финансового кризиса 2007-2009, а также особенности институциональных реформ для преодоления экономического спада в экономике США.

Ключевые слова: экономический кризис, Великая депрессия, Федеральная резервная система, закон Додда-Франка.

OVERCOMING OF THE 2007-2009 FINANCIAL CRISIS AND THE IMPLEMENTATION OF THE EXPERIENCE OF THE GREAT DEPRESSION (1929-1939) IN THE ACTIONS OF THE FEDERAL RESERVE SYSTEM AND INSTITUTIONAL REFORMS OF THE US ECONOMY.

Shpringer Vladimir**Saint Petersburg State University**

Abstract: The article analyzes the Fed's actions to overcome the Great Depression and financial crisis of 2007-2009, and features of the institutional reforms to overcome the economic downturn in the US economy.

Key words: economic crisis, the Great Depression, the Federal Reserve, the Dodd-Frank Act.

Монетарная политика ФРС считается одной из ключевых причин катастрофических для экономики США эффектов Великой депрессии. Нехватка ликвидности в американской экономике во время кризиса натолкнулась на невозможность стремительного увеличения денежной массы ввиду привязки доллара к золотому стандарту. И одной из антикризисных мер ФРС был выход из него в 1933 г. До этого увеличение денежной массы проходило, но в ограниченном количестве. В результате фактическое падение денежной массы составило 35%. Мультипликатор упал на все 46%, поэтому можно сделать вывод, что ФРС удалось сократить падение на 11%. Последствия для экономики были катастрофическими: реальный выпуск упал практически на 30%, безработица выросла с 3% до 25%. В кризис 2008-2013 годов мультипликатор упал на 63%. Т.е. его падение было намного более сильным, чем в Великую депрессию. И в случае политики ФРС, такой же недалековидной как в Великую депрессию, и паде-

ние денежной массы и его последствия были бы еще более плачевными, чем в 30-е годы прошлого века. Однако, фактического падения денежной массы в 2008-2013 годах не произошло. Более того, денежная масса даже увеличилась. Именно этим объясняется, что при потенциально намного больших масштабах падения, чем в 30-е годы, правильная политика ФРС, возглавляемой в эти годы Беном Бернанке, нивелировала эти риски [1].

Бернанке, как эксперт по вопросам Великой депрессии, в своей монетарной политике использовал следующие инструменты.

Снижение базовой учетной ставки, по которой коммерческие банки могут брать кредиты у центрального банка. Чем она меньше, тем охотнее коммерческие банки кредитуются в Центральном банке и денежная база растет. ФРС постоянно снижала ставку, однако в момент апогея кризиса этот инструмент уже был использован: ставки были на минимально возможном уровне, в диапазоне 0%-0,25%. Другими словами, изменить что-либо с учетной ставкой уже было нельзя (если не считать отрицательные ставки возможными).

«Операции на открытом рынке». Именно такой инструмент был использован ФРС в самую «горячую пору». Суть операций на открытом рынке: центральный банк покупает или продает активы за национальную валюту. Если он покупает активы (акции, облигации, иностранную валюту и любые другие), то для этого используются «свеженапечатанные» деньги и денежная база (а вслед за ней и денежная масса) увеличивается. Если он продает активы, то национальная валюта, попадая на счет центрального банка, исчезает из денежной базы, подобным образом база уменьшается (а вслед за ней и денежная масса).

Главным образом этим инструментом и пользовалась ФРС под руководством Бена Бернанке. Происходило резкое падение мультипликатора (упрощенно: падение желания банков выдавать кредиты заемщикам). Это могло привести к идентичному резкому падению денежной массы – то есть количества денег в экономике. Чтобы этого избежать ФРС провело две ограниченных по сроку программы «количественного смягчения». Каждый раз выкупалось на рынке активов на 300 млрд. долларов. На такую же сумму вырастала денежная база.

Учреждение ряда программ по предоставлению кредитов непосредственно банкам и небанковским кредитным организациями при предоставлении определенных видов залогов различного качества, в том числе программы Федеральной резервной системы по выпуску ценных бумаг с обеспечением активами (Term Asset-Backed Securities Loan Facility, TALF) и временного кредитного аукциона (Term Auction Facility, TAF) [2].

Программы выкупа ценных бумаг ипотечного рынка у предприятий с государственным участием для снижения процентных ставок по ипотечным кредитам. Общая стоимость выкупленных ипотечных ценных бумаг в 2008 году составила 1,25 триллионов долларов.

Важно отметить, что первые два инструмента в антикризисной политике ФРС конца 2000-х представляют собой переосмысленный опыт экономической политики во время Великой депрессии (учетная ставка в её период также снижалась, а падение денежной массы дало ценный урок на будущее).

Отдельно необходимо отметить такой элемент антикризисной политики США, как «План Полсона» (Акт 2008 года о чрезвычайной экономической стабилизации), отчасти обеспечившего финансовую устойчивость банков, с целью не повторить опыт банковского краха времен Великой депрессии. Разработан он был в ответ на банкротства крупных финансовых структур США - ипотечных агентств (Fannie Mae, Freddie Mac), инвестиционных банков (Lehman Brothers, Washington Mutual), чтобы предотвратить дальнейшее распространение этой тенденции и обеспечить стабильность крупнейших игроков банковского сектора. План предполагал предоставление ФРС США займов коммерческим банкам на общую сумму 700 млрд. долларов, а также выкуп государством у финансовых учреждений токсичных активов (невозвратных кредитных обязательств). Второй раздел плана — предполагает значительные налоговые льготы, предназначенные для поддержки энергетики, прежде всего — альтернативной [3]. Разрешение же на банкротство банка Lehman Brothers, после которого современный кризис вошел в активную фазу, является спорным решением, так как ещё из опыта Великой депрессии известно о недопустимости подобного шага.

Преодоление самой Великой депрессии привело к значительному развитию институциональной основы американской экономики. В рамках действий правительства США в соответствии с «Новым курсом» президента Франклина Рузвельта были внесены изменения в трудовое законодательство, определена роль профессиональных союзов, приняты законы о регулировании аграрного сектора и введении минимального размера оплаты труда, улучшено положение национальных меньшинств, проведены реформы в социальной сфере. С целью восстановления экономической мощи США, 16 июня 1933 года был принят Закон о реконструкции национальной промышленности (National Industrial Recovery Act), учреждавший в том числе и программу общественных работ.

В рамках реформы банковского сектора с целью ограничить возможность проведения банками рискованных операций, в 1933 году был принят закон Гласа-Стиголла [4]. Основой закона легли запреты на деятельность на фондовом рынке для коммерческих банков, на выплаты процентов по текущим вкладами пункт об укреплении юрисдикции ФРС в сфере регулирования процентных ставок по вкладам. Закон положил основу разделения банков на коммерческие и инвестиционные. Создание Федеральной корпорации по страхованию депозитов (Federal Deposit and Insurance Corporation) также являлось значимым нововведением для предотвращения паники вкладчиков.

Одним из серьезнейших шагов в сфере регулирования рынка капитала является создание Комиссии по ценным бумагам и биржам (Securities and Exchange Commission) в 1934 году для отслеживания исполнения законов с сфере обращения ценных бумаг. Кроме того, была введена обязательная публичная отчетность для эмитентов.

Президент Ф. Рузвельт в день инаугурации совершил крупнейшее изменение валютного режима путем двукратного снижения курса доллара к золоту. Отмена золотой привязки снизила давление дефляции на банковскую систему и позволила ФРС проводить более независимую монетарную политику [5]. Девальвация доллара также усилила конкурентоспособность ориентированной на экспорт американской промышленности.

Благодаря широкому спектру мер, период восстановления экономики США, начавшийся в 1933 году, характеризовался нетипично высоким для выходящей из глубочайшего кризиса экономики приростом ВВП. А именно, с 1933 по 1937 год ежегодный рост ВВП в среднем составлял 8%. С 1938 по 1941 год рост реального ВВП превышал 10% в год [6].

Если непосредственно перед Великой депрессией финансовый рынок почти не регулировался законодательно, то перед финансовым кризисом 2007-2009 г. произошла масштабная либерализация финансового сектора экономики. В частности, было отменено действие закона Гласса-Стиголла, что открыло коммерческим банкам дорогу на биржи. Принятие в июле 2010 г. закона Додда-Франка (Dodd-Frank Act) прервало этот затяжной период либерализации, в период которого и возникли многие предпосылки мирового финансового кризиса.

Основной целью закона Додда-Франка является обеспечение финансовой стабильности в США за счёт нескольких факторов. Повышения подотчётности и прозрачности финансовой системы. Защиты налогоплательщиков путём исключения ситуации, когда какая-либо компания признаётся "слишком важной", чтобы допустить её банкротство (Too Big to Fail). Государство вынуждено буквально спасать крупнейшие финансовые организации, так как их крах может иметь тяжёлые последствия не только для национальной, но и для мировой экономики. Защиты потребителей финансовых услуг от недобросовестных действий со стороны финансовых организаций и так далее.

Закон включает в себя:

1. Меры по снижению рисков финансовой системы.
2. Дополнительные меры по защите потребителей финансовых услуг и более пристальное регулирование деятельности системообразующих финансовых институтов.
3. Создание новых структур: Совета по надзору за финансовой стабильностью (Financial Stability Oversight Council), который обязан выявлять возрастающие риски финансовой системы в целом и предпринимать меры по их снижению, а также Агентства по финансовой защите потребителей (Consumer Financial Protection Bureau), Федерального управления страхования (Federal Insurance Office), Управления кредитных рейтингов (Office of Credit Ratings).

4. Ввод специального правового режима ликвидации для крупных финансовых учреждений (Orderly Liquidation), банкротство которых может угрожать финансовой стабильности США.

5. Запрет торговли драгоценными металлами вне биржи для граждан США.

6. Запрет на проведение торговых операций с финансовыми инструментами на внебиржевом рынке (FOREX) для резидентов США.

7. Правило Волкера: запрещает банкам, которые используют гарантии правительства, инвестировать средства вкладчиков в хедж-фонды и фонды прямых инвестиций в объеме, превышающем 3% от их капитала первого уровня, а равно владеть более чем 3% капитала таких фондов [7].

Американские СМИ отмечают важность реализации данного закона для администрации Барака Обамы. В опубликованной в августе 2013 статье Financial Times отмечено, что Барак Обама призвал ведущие финансовые регуляторы США ускорить реализацию норм, связанных с законом Додда-Франка, которая зашла в тупик из-за разногласий между агентствами и интенсивного лоббирования со стороны крупных банков. Более подробно эта тема была затронута на встрече президента по финансовому регулированию, которая состоялась после пятилетия распада банка Lehman Brothers, положившего начало мирового финансового кризиса. Закон с начала его принятия критикуется как консервативными кругами, так и либералами. Первые называют его захватом власти государством, а вторые ругают занедостаточную строгость и неоднозначность, размытость содержащихся в нём норм [8]. Наибольшее число споров вызвало правило Волкера, из-за которого возможно закрытие некоторых инвестиционных проектов и компаний. В частности, такое решение заблаговременно было принято фондом Джорджа Сороса (SorosFundManagementLLC). В июле 2011 года оно объявил о планах по возвращению чуть менее \$ 1 млрд. для инвесторов к концу 2011 года, чтобы избежать требования к отчетности в соответствии с законом реформы Додда-Франка и сосредоточить внимание на семейных инвестициях [9].

Во время обоих кризисов происходит фундаментальное изменение взглядов на необходимость финансового регулирования. Либеральный подход, основанный на теории саморегулируемости финансовых рынков, уступает место ужесточению существующих регулятивных норм с целью снижения рисков, присущих финансовым операциям. Применимо к современной ситуации, принятие ряда правил, потенциально снижающих прибыльность финансового сектора, свидетельствует о смене приоритетов американских властей: финансовый сектор должен снова стать в первую очередь посредником, занимающимся перераспределением финансовых ресурсов в экономике США, при этом его собственные финансовые интересы временно должны отступить на второй план.

Список литературы

1. Блинов С. Причины падения и возможности роста/«ExpertOnline» 24 Декабря 2013.
2. Goldman D. Bailouts: \$7 trillion and rising/CNNMoney, November 28, 2008
3. Emergency Economic Stabilization Act of 2008 (EESA)/ 110th Congress Public Law 343//From the U.S. Government Printing Office, October 3 2008.
4. Glass–Steagall Act of 1932, Federal Reserve Archive
5. Владимир Соколов - Причины и уроки прошлых экономических кризисов в США//Экономическая политика №6 – декабрь 2009 – С. 42-59.
6. Romer C. What Ended Great Depression? // The Journal of Economic History. 1992. Vol. 52. No 4. P. 757—784.
7. Dodd-Frank Wall Street Reform and Consumer Protection Act (Enrolled Bill [Final as Passed Both House and Senate] 2010
8. Obama urges action to bring Dodd-Frank into effect./Financial Times, August 19, 2013
9. Soros Investment Chief's Departure Comes Amid Poor Performance. The Wall Street Journal, July 26, 2011

УДК 332

СОЦИАЛЬНОЕ САМОЧУВСТВИЕ НАСЕЛЕНИЯ РЕГИОНА В УСЛОВИЯХ ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА

ТОЛЕУХАНОВ ТИМУРКГУ «Средняя общеобразовательная школа-лицей №38» г. Семей
учащийся 11 класса**ИШЕЕВА КАМИЛА**КГУ «Средняя общеобразовательная школа-лицей №38» г. Семей
учащаяся 11 класса**ТАУРБАЕВА НИАДА**КГУ «Средняя общеобразовательная школа-лицей №38» г. Семей
учащаяся 9 класса

Аннотация: в работе определены особенности социально-экономического мониторинга в Республике Казахстан, выявлены категории населения, различающиеся по характеру восприятия кризиса, описаны соответствующие различным категориям населения модели антикризисного поведения, а также рассмотрены закономерности проведения мониторинга кризисного сознания населения региона.

Ключевые слова: экономика, кризис, социальная сфера, социальный мониторинг, индекс ожидания.

SOCIAL WELLBEING OF THE REGION'S POPULATION DURING THE ECONOMIC CRISIS.

Toleukhanov Timur, Isheeva Kamila, Taurbaeva Niada

Annotation: determined special aspects of the socio-economic monitoring in the Republic of Kazakhstan, identified category of the population, which differ in the nature of the perception of the crisis, described model of anti-crisis behavior, which correspond to the different categories of the population and reviewed laws to monitor the crisis of consciousness of the population of the region.

Key words: economy, crisis, social services, social monitoring, the expectations index.

Данные официальной статистики, сводки с биржевых торгов и валютных рынков позволяют с уверенностью признать - экономический кризис стал фактом действительности. Поначалу скромно обозначившись эхом сообщений о проблемах заокеанских компаний, постепенно набирающий силу кризис отбросил значения биржевых индексов, познакомил с рынком труда армию финансовых консультантов инвестиционных аналитиков и постепенно добрался до самых широких кругов населения, до этой поры отношения не имевшего. Кризис перестал быть исключительно финансово-экономическим феноменом и теперь почти в режиме реального времени приобретает черты феномена социального. Сокращение номинальных и реально располагаемых доходов, рост безработицы неизбежно провоцируют рост социальной напряженности и раскручивают пружину тревожных ожиданий.

Без сомнения, социальная напряженность имеет неодинаковую интенсивность на территории страны. Регионы подошли к началу кризиса на разных уровня экономического развития, с различаю-

щейся отраслевой структурой хозяйства и, что тоже немаловажно, с разной историей обычно сопутствующих кризису социальных процессов. Жителям Казахстана не составит большого труда вспомнить такие понятия как «регионы-доноры» и «регионы-получатели». Вряд ли забыты акции протеста работников Артемьевского месторождения «Казахмыса» в ВКО, забастовка нефтяников на казахстанском морском месторождении «Каламкас-море» национальной нефтегазовой компании «КазМунайГаз». Поэтому изучение региональных различий в восприятии кризисных явлений представляет особый исследовательский интерес.

Не выглядит слишком смелым и предположение о том, что кризис неодинаково воспринимается представителями разных социальных категорий. Наибольшие потери несут люди, в наибольшей степени встроены в современные экономические отношения – пользующиеся кредитами, вкладывающие деньги в акции паи, ведущие собственный бизнес. Однако ведь именно эти люди обладают энергией и целеустремленностью, столь необходимыми для преодоления кризисной ситуации с наименьшими потерями. Кроме того, здравый смысл подсказывает, что воздействие кризиса на конкретного человека определенно зависит от его материального статуса к началу событий. Наличие сбережений, ликвидных материальных активов, отсутствие кредитных обязательств создают своего рода подушку безопасности в кризисной ситуации.

И еще один важный аспект интерпретации полученных данных. Изучение неочевидных социальных закономерностей в восприятии кризиса может добавить ясности в понимании его происхождения протекания, помочь определить, в какой степени развитие кризиса обусловлено объективными экономическими процессами, а в какой является проявлением «эффекта раскачивающейся лодки» – когда ожидание кризиса провоцирует такое антикризисное поведение, которое приводит к настоящему кризису уже с неотвратимостью.

Актуальность темы исследования обусловлена необходимостью создания эффективной системы социально-экономического мониторинга, способной постоянно отслеживать меняющиеся с течением времени потребности населения региона, определять точки наибольшего социального напряжения и проводить программу действий, наиболее мягко преодолевающих имеющиеся в социальной сфере того или иного города негативные явления.

Цель проекта: изучение особенностей восприятия различными группами населения региона последствий экономического кризиса. В качестве дополнительной цели второй волны исследования рассматривалось изучение динамики общественного мнения по ключевым параметрам восприятия кризиса.

Задачи проекта: исследовать понятие «экономического кризиса», его сущность, способы измерения; определить особенности социально-экономического мониторинга в Республике Казахстан; выявить категории населения, различающиеся по характеру восприятия кризиса; описать соответствующие различным категориям населения модели антикризисного поведения.

Гипотеза исследования: мы предполагаем, что индивидуальный оптимизм жителей региона выше социального (собственные перспективы оцениваются выше «средних») и кризис воспринимается населением как относительно краткосрочное явление, которое продлится, возможно, больше года, но точно меньше пяти лет.

Объект исследования: население региона в возрасте от 16 лет и старше.

Предмет исследования: закономерности проведения мониторинга кризисного сознания населения региона.

Методы исследования: анализ научно-популярной литературы, анкетирование, on-line анкетирование. Метод анализа, сравнения, обобщения.

В ходе наблюдений и исследований реальной картины методом выборочных наблюдений мы получили достоверную информацию о социальном самочувствии жителей нашего региона.

До определенного времени казахстанские официальные лица предпочитали по отношению к кризису оперировать эпитетами «мировой» и «глобальный», представляя отечественную экономику как «остров стабильности». Глава государства выделил ряд негативных факторов, которые могут в долгосрочной перспективе оказать влияние на казахстанскую экономику. «Во-первых, низкие цены на нефть

и металлы, по мнению экспертов, могут сохраниться в течение 5 лет. Во-вторых, доступ развивающихся стран к инвестициям и капиталу будет значительно ограничен. И, в-третьих, сжимается рынок сбыта казахстанской продукции из-за слабого спроса со стороны наших основных партнеров, прежде всего, России и Китая», — сказал Нурсултан Назарбаев на пленарном заседании VIII Астанинского экономического форума.

Несмотря на наличие столь убедительного мнения, кризис с каждым днем занимал все более уверенное место в медиапространстве. По данным журнала «Экономика, инвестиции, бизнес» индекс интереса казахстанских СМИ к кризису (процент материалов, в которых упоминается слово «кризис» или его производные) в сентябре-ноябре 2016 года составил 9,87%. Разумеется, ситуация, когда в каждом десятом материале СМИ рассказывается о кризисе, не могла быть проигнорирована населением. По данным исследования, лишь 4% респондентов ничего не знали о кризисе на момент проведения опроса, а каждый пятый участник исследования знал о кризисе «в деталях и подробностях».

Изменения кризисных ожиданий более заметны. Доля респондентов, считающих, что кризис будет усиливаться, выросла с 39 % до 47 % (рис. 1).

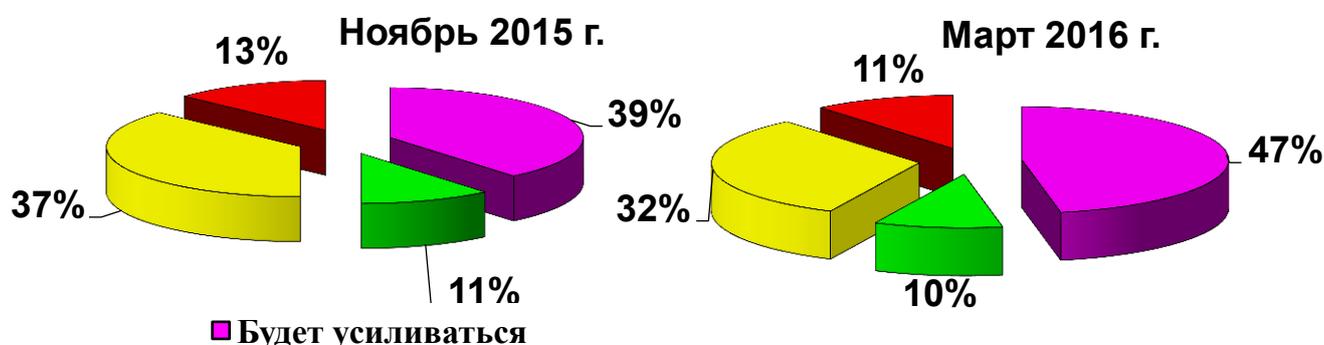


Рис. 1. "Как Вы полагаете, в ближайшее время кризис будет усиливаться, ослабляться, или неопределенность в экономике будет сохраняться?"

Информированность о кризисе в различных социальных и демографических группах имеет значимые отличия (рис.2). Наиболее информированными являются представители высокодоходных групп, обладатели высшего образования, работники финансовой отрасли, связи и информационных технологий, руководители. При первом взгляде на этот перечень можно с уверенностью присвоить ему статус наибольшей защищенности от финансовых потрясений, поскольку уровень дохода, явно превышающий средний, создает своего рода «подушку безопасности». В этом случае высокая информированность может объясняться общей активностью этих групп населения и склонностью проявлять интерес ко всем важным социальным и экономическим явлениям, а не только к кризисным. С другой стороны, именно эти категории населения в наибольшей степени встроены в экономические процессы, которые пострадали в первую очередь – банковские, кредитные, инвестиционные. Тогда высокую информированность более уместно было бы трактовать как следствие непосредственной вовлеченности представителей указанных категорий в кризисные процессы и косвенное свидетельство того, что именно они в наибольшей степени затронуты кризисом.

Как выяснилось, наибольшее влияние на уровень знаний о кризисе оказывают факторы "Образование" и "Пол". В первом случае зависимость выражается в том, что респонденты с более высоким уровнем образования чаще говорят, что знают о кризисе в деталях и подробностях. Во втором случае влияние фактора проявляется в том, что среди мужчины доля информированных респондентов заметно выше, чем среди женщин.

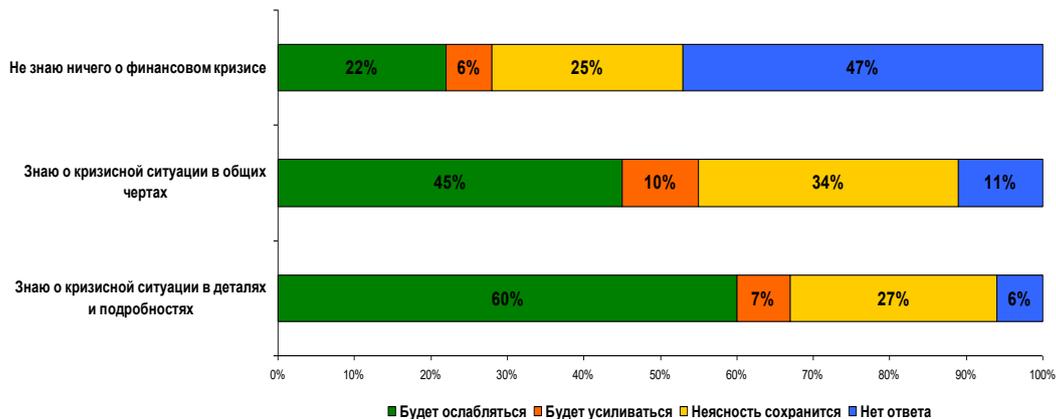


Рис. 2. Взаимосвязь информированности о кризисе и представлений о его дальнейшем развитии



Рис. 3. Взаимосвязь пола и образования с уровнем информированности

Данные, иллюстрирующие эти зависимости, приведены на рис. 3. Тех, кто ничего не знают о кризисе, и среди мужчин, и среди женщин одинаковое количество – по 3% в каждой выделенной группе.

Как известно, развитие мировой экономики имеет циклический характер, за кризисом и депрессией всегда следуют оживление и подъем. Следовательно, можно полагать, что и текущий кризис не является бесконечным. Разделяют ли этот тезис казахстанцы, если рассматривать краткосрочную перспективу? Данные, представленные диаграммой на рис.3, позволяют сделать скорее противоположный вывод. Почти 40% респондентов считают, что кризис в ближайшее время будет усиливаться; почти столько же опрошенных ожидают сохранения неопределенности; к оптимистам («Кризис будет ослабляться») можно отнести лишь каждого десятого респондента.

Если сравнить два упорядоченных списка – «Знаю о кризисной ситуации в деталях и подробностях» (рис. 2) и «Кризис будет усиливаться» (рис. 3) – можно заметить, что верхние части списков совпадают почти дословно. В них входят практически одни и те же категории опрошенных: «Руководящие

работники», «Занятые в финансовой сфере», «Высшее образование», «Работники отраслей связи и ИТ». Означает ли найденная закономерность, что исследование подтвердило справедливость старой шутки «Пессимист - это хорошо информированный оптимист»? Данные диаграммы на рис. 4 позволяют дать утвердительный ответ. Чем более информированным считает себя респондент, тем с большей вероятностью он склоняется к прогнозу о дальнейшем усилении кризиса.

Необходимо отметить, что обратное правило («плохо информированный пессимист – это оптимист») в нашем случае не срабатывает, доля оптимистов с уменьшением информированности не увеличивается – растет доля затруднившихся с ответом.

Впрочем, наличие статистической связи необязательно означает взаимную обусловленность явлений. Признаки «Информированность» и «Пессимизм» могут зависеть не друг от друга, а от третьего фактора – например, от свойств личности, обеспечивающих попадание в высокостатусные профессиональные и социальные категории (любопытность, критичность мышления и т.п.).

Поскольку естественным макроэкономическим следствием кризиса является спад производства, которому всегда сопутствует снижение затрат на оплату труда (интенсивное – путем снижения выплат на одного работающего или экстенсивное – путем сокращения рабочих мест), наиболее полное представление о масштабах кризисных явлений позволяют получить ответы респондентов на блок вопросов, посвященных ситуации на рабочих местах.

Для проведения межрегиональных сравнений, а также анализа в разрезе социально-демографических категорий при обработке был использован синтетический показатель «Индекс кризисных ожиданий». Исходными данными для построения индекса послужили ответы респондентов на следующие вопросы анкеты: «Если говорить о Вас и о членах Вашей семьи, проживающих вместе с Вами, ожидаете ли Вы в связи с нынешним кризисом задержек заработной платы? уменьшения (урезания) заработной платы, премий, бонусов или отмены объявленного ранее ее повышения?», «Сокращения кадров, увольнений с предприятия, на котором вы работаете?», «Перевода работников предприятия, на котором Вы работаете, на неполный рабочий день, неполную рабочую неделю, отправку работников в вынужденный отпуск?», «Закрытия предприятия, на котором вы работаете?»

Индекс исчислялся как среднее арифметическое от пяти частных индексов, каждый из которых рассчитывается по формуле:

$$I = \frac{A+B+C}{D}, \text{ где}$$

A – доля ответов «Это уже происходит»; B – доля ответов «Это может случиться в течение ближайших недель»; C – доля ответов «Если ничего не изменится, это может случиться в течение ближайших месяцев»; D – доля ответов «Думаю, что в ближайшее время этого не случится».

Полученные данные позволяют оценить уровень охвата населения проявлениями кризиса на рабочих местах. Работающие респонденты чаще всего сталкиваются с такими проявлениями кризиса как сокращение заработной платы (26 % от числа работающих), задержки выплат (22 %), отмена премий и бонусов (19 %).

Наглядные результаты дает сопоставление индекса интернальности с другими индексами, рассчитанными по данным исследования – оптимизма и кризисных ожиданий. В обоих случаях очевидна достаточно тесная взаимосвязь признаков. Присущая индивиду мера ответственности в значительной степени определяет уровень оптимизма или пессимизма – рассчитывающие прежде всего на себя демонстрируют заметно более высокий уровень оптимизма и меньший уровень опасений в отношении последствий кризиса по сравнению с теми, кто склонен полагаться на внешние обстоятельства.

В предполагаемом антикризисном поведении населения преобладают две стратегии – пассивная («резко сокращу расходы, буду экономить на всем») и активная («постараюсь найти дополнительные источники дохода»). Очевидно, что стратегии поведения в условиях кризиса должны быть взаимосвязаны с описанным выше уровнем интернальности. У сторонников активной стратегии антикризисного поведения интернальность заметно выше.

Проведенный анализ позволил выявить следующие закономерности состояния общественного мнения в период экономического кризиса.

Включенность населения в информационные потоки, посвященные кризису, довольно высока.

Каждый пятый участник исследования заявил, что знает о кризисе в деталях и подробностях, и лишь 4% респондентов на момент проведения опроса о кризисе ничего не знали. При рассуждении «о кризисе вообще» жители региона склонны демонстрировать высокий уровень скептицизма – почти 40% респондентов считают, что кризис в ближайшее время будет усиливаться; почти столько же опрошенных ожидают сохранения неопределенности; к оптимистам можно отнести лишь каждого десятого. При этом чем более информированным считает себя респондент, тем с большей вероятностью он склоняется к прогнозу о дальнейшем усилении кризиса. Кризис на момент проведения исследования имел заметный охват – 44% опрошенных указали, что кризис уже негативно повлиял на их материальное благополучие. В общей массе населения существует группа носителей мнения «Кризис не повлиял (на меня), но будет усиливаться (в стране)». Размер этой группы достаточно велик – в нее попал примерно каждый пятый респондент. В ходе исследования мы подтвердили свою гипотезу о том, что индивидуальный оптимизм жителей региона выше социального (собственные перспективы оцениваются выше «средних»). Кризис воспринимается населением как относительно краткосрочное явление, которое продлится, возможно, больше года, но точно меньше пяти лет. Организация социального мониторинга преследует определенные цели и задачи, и имеет большое значение. Чтобы получить такую детальную картину сегодняшнего состояния регионального сообщества, и необходимо внедрение мониторинга и его регулярное ежеквартальное проведение. Для оценки социального самочувствия и исключения массовых акций протеста населения использовать интегральный показатель межрегиональный индекс кризисного сознания, характеризующий восприятие различными социальными группами населения последствий мирового экономического кризиса. Результаты социологического мониторинга могут служить базой для создания комплексного плана социального развития, который охватывает все структурные элементы региона в их взаимосвязи и взаимообусловленности, предусматривает поэтапное решение поставленных задач. В связи с этим, данные социологического исследования были опубликованы в СМИ. Для проведения социального опроса использовали возможности социальных сетей, что значительно увеличило число респондентов и сократило время обработки данных.

Список литературы

1. Абишева М.А., Рахимжанова А.Ж. Основные меры ведущих государств мира по преодолению последствий мирового финансового кризиса // Информационно-аналитический журнал «Analytic» 2009. — № 1.
2. В. В. Дробышева, Б.И. Герасимов Интегральная оценка качества жизни населения региона, Монография, Издательство ТГТУ, 2004.
3. Г. Аймакова, О. Айтмагамбетов, Борьба с бедностью – важное условие социально-экономического роста страны в посткризисный период. Экономика и статистика, №1, 2011г. Агентство Республики Казахстан по статистике.
4. Игнатовский, П. Экономика и ее человечность / П. Игнатовский // Экономист. – 2009. – № 2. – С. 3 – 14.
5. Толеген Ж. Миссия невыполнима // Деловой Казахстан, февраль, 2011г.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК:343.37

ПРИЗНАКИ ОБЪЕКТИВНОЙ СТОРОНЫ ЛЕГАЛИЗАЦИИ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ

ТИМОШЕНКО НИНА АЛЕКСАНДРОВНА

к.ю.н., доцент

ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет»

КАЛМЫКОВА АННА АЛЕКСАНДРОВНА

Студент

ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет»

Аннотация: В работе раскрыты признаки объективной стороны легализации (отмывания) денежных средств, проведён сравнительный анализ уголовного законодательства Российской Федерации, Донецкой Народной Республики и Украины, определены ключевые понятия и раскрыты основные признаки. Проблема легализации (отмывания) денежных средств или иного имущества, приобретенных преступным путем, в последнее десятилетие имеет особую значимость, поскольку криминализация экономики стоит в ряду основных угроз экономической безопасности государства. Размер легализованного (отмытого) капитала сегодня так велик, что это составляет угрозу стабильности, как внутригосударственной, так и всей международной финансовой системы.

Ключевые слова: денежные средства, доход, полученный преступным путем, отмывание денежных средств, финансовые операции, фиктивная сделка.

THE SIGNS OF THE OBJECTIVE SIDE OF MONEY LAUNDERING

Tymoshenko Nina Aleksandrovna**Kalmykova Anna Aleksandrovna**

Abstract: In this work, the characteristics of the objective side of legalization (laundering) of funds, a comparative analysis of criminal legislation of the Russian Federation, the Donetsk people's Republic and Ukraine, identifies key concepts and covers the main features. The issue of the legalization (laundering) of money or other property obtained by criminal means, in the last decade is of particular significance, since the criminalization of the economy is among the main threats to economic security of the state. The size of the legalised (laundered) capital today is so great that it constitutes a threat to the stability, both domestic and international financial system.

Key words: cash income obtained by criminal means, money-laundering, financial transaction, fictitious transaction.

Одной из приоритетных задач государства на различных этапах развития общества всегда признавались профилактика и предотвращение преступлений как общественно вредных явлений. В настоящее время с учетом процессов глобализации и развития рыночных отношений значительно увеличились объемы денежных средств, находящихся в распоряжении преступных групп, а также возможности их использования в преступной деятельности.

Отмывание денежных средств, полученных преступным путем, не только позволяет виновным лицам избежать юридической ответственности за совершенные незаконные деяния, но также создает материально-финансовую базу для совершения новых преступлений, разрушает основы функциониру-

вания экономической системы государства, нарушает принципы свободной конкуренции и увеличивает теневой сектор экономики.

Одной из особенностей легализации денежных средств, добытых преступным путем, является ее детальная регламентация наряду с Уголовным кодексом также в специальных законах и международно-правовых источниках права.

Особая роль при этом принадлежит Конвенции об отмыывании, выявлении, изъятии и конфискации доходов от преступной деятельности (Страсбургская конвенция), принятой в 1990 году в рамках Совета Европы [1]. Важность указанной Конвенции состоит в том, что на данный момент именно она является основой современного национального законодательства об отмыывании денег в большинстве государств. В частности, данное утверждение верно в отношении внутреннего законодательства Российской Федерации (далее – РФ) и Украины, которые ратифицировали данный документ в 1999 и 1997 годах соответственно.

Статья 6 Конвенции дает широкое определение понятия отмыывание денег. Данная норма относит к числу преступлений, связанных с отмыыванием средств, четыре альтернативных действия:

- конверсию или передачу имущества, если известно, что это имущество является доходом, полученным преступным путем, с целью скрыть незаконное происхождение такого имущества или помочь любому лицу, замешанному в совершении основного преступления, избежать правовых последствий своих деяний;
- утаивание или сокрытие действительной природы, происхождения, местонахождения, размещения, движения имущества или прав на него, если известно, что это имущество представляет собой доход, полученный преступным путем;
- приобретение, владение или использование имущества, если в момент его получения было известно, что оно является доходом, добытым преступным путем;
- участие или соучастие в любом из преступлений, определенных в настоящей статье, или в покушении на его совершение, а также за помощь, подстрекательство, содействие или консультирование в связи с совершением такого преступления.

В развитие положений Конвенции в Украине и России впоследствии были приняты специальные законы, более детально регламентирующие ответственность за легализацию денежных средств. В России таким законом является Федеральный закон РФ «О противодействии легализации (отмыыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма», принятый в 2002 году (далее – ФЗ о легализации) [2]. Статья 3 ФЗ о легализации раскрывает термин легализация как придание правомерного вида владению, пользованию или распоряжению денежными средствами или иным имуществом, полученными в результате совершения преступления. Очевидно, что в данной норме законодатель не раскрывает объективных признаков отмыывания денег, акцентируя внимания лишь на конечной цели преступления, а именно придании правомерного вида владению и т.д.

Новый Закон Украины «Про запобігання та протидію легалізації (відмиванню) доходів, одержаних злочинним шляхом, фінансуванню тероризму та фінансуванню розповсюдження зброї масового знищення» 2014 года закрепляет, что к легализации (отмыыванию) доходов, полученных преступным путем, принадлежат любые действия, связанные с совершением финансовой операции или сделки с активами, полученными вследствие совершения преступления, а также совершением действий, направленных на сокрытие или маскировку незаконного происхождения таких активов или владения ими, прав на такие активы, источников их происхождения, местонахождения, перемещения, изменение их формы (преобразования), а так же приобретением, владением или использованием активов, полученных в результате совершения преступления [3]. Такое определение практически полностью совпадает с действиями, предусмотренными статьей 6 Страсбургской Конвенции.

В Уголовном Кодексе Донецкой Народной Республики (далее – УК ДНР) содержатся два состава преступления, устанавливающих уголовную ответственность за отмыывание денег. Данные нормы закреплены в статьях 190 и 191 УК ДНР.

Диспозиция части 1 статьи 190 УК ДНР является описательной и раскрывает содержание термина «отмыывание денежных средств» как «совершение финансовых операций и других сделок с денеж-

ными средствами или иным имуществом, заведомо приобретенными другими лицами преступным путем, в целях придания правомерного вида владению, пользованию и распоряжению указанными денежными средствами или иным имуществом»[4]. Диспозиция статьи 191 УК ДНР в части объективной стороны аналогична по своему содержанию.

Таким образом, объективная сторона легализации состоит в совершении финансовых операций и других сделок с денежными средствами и иным имуществом, являющимся предметом преступления. Данный состав является альтернативным, так как предполагает совершение одного из двух указанных в статье действий: финансовых операций или сделок с денежными средствами либо имуществом.

В. Ревин раскрывает понятие финансовых операций как: «совершение финансовых операций с денежными средствами или иным имуществом, что предполагает вкладывание (кредитование), депонирование, передачу в заем денежных средств, продажу, сдачу под залог, в аренду имущества. В том случае, когда денежные средства или имущество приобретены преступным путем, налицо объективная сторона состава их легализации (отмывания)»[5, с. 60].

Верховный Суд РФ при обобщении судебной практики также уделил внимание толкованию данного термина, применив его в широком смысле. Пункт 6 ППВС РФ содержит разъяснение о том, что в целях рассматриваемой статьи «под финансовыми операциями могут пониматься любые операции с денежными средствами (наличные и безналичные расчеты, кассовые операции, перевод или обмен денежных средств, обмен одной валюты на другую и т.п.)»[6].

Статья 3 ФЗ о легализации определяет операции с денежными средствами и иным имуществом как «действия физических и юридических лиц с денежными средствами или иным имуществом независимо от формы и способа их осуществления, направленные на установление, изменение или прекращение связанных с ними гражданских прав и обязанностей».

В законодательстве Украины сходный состав преступления предусмотрен статьей 209 Уголовного кодекса Украины (далее – УКУ)[7]. Диспозиция части 1 статьи 209 УКУ сходна со статьями 190 УК ДНР и 174 УК РФ, в частности, она предусматривает уголовную ответственность за «совершение финансовой операции либо заключение сделки с денежными средствами или другим имуществом...».

С целью правильного толкования и применения судами Украины указанной нормы Пленумом Верховного Суда Украины в 2005 году было принято Постановление №5 (далее – ППВСУ о легализации), в котором закреплено, что «под финансовыми операциями... следует понимать совершение любой финансовой операции, связанной с осуществлением или обеспечением осуществления платежа при помощи субъекта первичного финансового мониторинга»[8]. Данное определение содержит тавтологию, поскольку не раскрывает сам термин «финансовые операции», однако, как и в случае с определением, указанным в ППВС РФ о легализации, применяет широкое его понимание, не ограничиваясь конкретными видами операций с денежными средствами.

В свою очередь, Постановление Пленума ВС РФ не содержит определения конструкции «другие сделки», закрепленной в статье 174 УК РФ (и, соответственно, статье 190 УК ДНР). В пункте 6 Постановления приводится утверждение о том, что «к сделкам как признаку указанных преступлений могут быть отнесены действия, направленные на установление, изменение или прекращение гражданских прав и обязанностей, а равно на создание видимости возникновения или перехода гражданских прав и обязанностей». Вместе с тем, указанная конструкция по своему содержанию совпадает с понятием сделки в целом, закрепленном в гражданском законодательстве, за исключением последней своей части. Выражение «действия, направленные на создание видимости возникновения или перехода гражданских прав и обязанностей» соответствует определению понятия т.н. «фиктивной сделки» (по ГК РФ – «мнимой сделки»).

В отличие от обычной сделки, мнимая (фиктивная) сделка является недействительной по действующему законодательству Украины и России, то есть по общему правилу не порождает для сторон правовых последствий. Вместе с тем, заключение подобного рода сделок с деньгами или иным имуществом, добытыми преступным путем, несмотря на отсутствие у них юридической силы, согласно ППВС РФ, охватывается диспозициями статей 190 и 191 УК ДНР и образует объективную сторону рассматриваемого преступления.

По смыслу статьи 190 УК ДНР преступление считается оконченным с момента совершения единичной финансовой операции либо сделки, при этом наступление последствий не является обязательным признаком объективной стороны. Данный факт приводит к тому, что большинством ученых состав легализации денежных средств относится к числу формальных. Подобного мнения придерживаются В. Ревин, Ю. Сундуков. Преступления с формальным составом считаются оконченными с момента совершения указанных в законе действий (бездействия) и не включают в себя последствия как признак состава преступления.

Вместе с тем, на наш взгляд, вызывает сомнение наличие у данного преступления стадии покушения и возможность привлечения судом лиц к уголовной ответственности за покушение на отмывание денег. Мы считаем, что указав конечную цель преступления (придание правомерного вида владению, пользованию и распоряжению указанными денежными средствами или иным имуществом) и закрепив объективную сторону деяния лишь как избранный возможный способ ее достижения, законодатель тем самым перенес момент окончания преступления на стадию покушения, что попадает под определение усеченного состава.

Ключевым, на наш взгляд, является тот аспект, что именно достижение указанной цели причиняет вред охраняемым законом общественным отношениям. При этом в обоих указанных случаях законодатель упоминает конечную цель совершаемого преступления, с достижением которой в первую очередь связана их общественная опасность, и в то же время признает действия, направленные на ее достижение оконченным преступлением. В рассматриваемой статье, что важно, совершение финансовых операций и иных сделок лишь создает условия и возможность для владения, пользования и распоряжения имуществом, добытым преступным путем на законных основаниях, что, собственно, и представляет собой сущность отмывания денег.

Статья 190 УК ДНР содержит пять квалифицирующих признаков: совершение деяния в крупном размере (часть 2 статьи), группой лиц по предварительному сговору и с использованием своего служебного положения (часть 3), организованной группой и в особо крупном размере (часть 4). Аналогичные признаки предусмотрены также статьей 191 УК ДНР.

Понятие крупного и особо крупного размера раскрывается в примечании к статье 190 УК ДНР. Легализацией денежных средств в крупном размере признается совершение финансовых операций и сделок на сумму более полутора миллионов российских рублей. Особо крупным размером признается совершение подобных действий на сумму свыше шести миллионов российских рублей. Для сравнения, крупным размером отмывания денег по УК РФ признаются финансовые и иные операции на сумму более 6000 необлагаемых налогом минимумов доходов граждан, что составляет примерно 4,1 миллиона гривен (особо крупный – 12,4 миллиона гривен). Стоит отметить, что формулировка примечания по УК ДНР полностью совпадает с примечанием, закрепленным в статье 174 УК РФ, в частности, касательно сумм крупного и особо крупного размеров.

Пункт 3 ППВС РФ также дает разъяснение о применении частей 2 и 3 статей при одновременном использовании при совершении сделки имущества, приобретенного на законном основании. Суд принимает точку зрения, согласно которой «при смешении не имеющих индивидуально-определенных признаков денежных средств или иного имущества, приобретенных преступным путем (в результате совершения преступления), с однородным правомерно приобретенным имуществом (например, при зачислении на банковский счет денежных средств из разных источников) последующее совершение финансовых операций или сделок с таким имуществом подлежит квалификации по статье 174 или статье 174-1 УК РФ в размере, соответствующем сумме денежных средств либо стоимости иного имущества, приобретенных преступным путем».

Законодатель не устанавливает в уголовном законодательстве минимального размера денежных средств или иного имущества, необходимого для квалификации содеянного по статьям 190 или 191 УК ДНР. В связи с этим вопрос о наличии или отсутствии основания для уголовной ответственности решается судом с учетом значительности деяния. При отсутствии общественной опасности судья вправе применить положение о малозначительности деяния, закрепленное в части 2 статьи 14 УК ДНР.

Список литературы

1. Конвенция Совета Европы об отмывании, выявлении, изъятии и конфискации доходов от преступной деятельности [электронный ресурс]. – Режим доступа: Официальный сайт Верховной Рады Украины: http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/994_948. – Дата обращения 02.02.2017.
2. О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма: Федеральный закон от 07.08.2002 (с изменениями и дополнениями) // Собрание законодательства Российской Федерации. – М., 2002. – №8. – С.102.
3. Про запобігання та протидію легалізації (відмиванню) доходів, одержаних злочинним шляхом, або фінансуванню тероризму: закон України від 14.10.2014// Відомості Верховної Ради. – К., 2014. – №50-51. – Ст.2057.
4. Уголовный кодекс Донецкой Народной Республики, принят Народным Советом Донецкой Народной Республики 19.08.2014 г. /Официальный сайт Народного Совета Донецкой народной Республики [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<http://dnrsovet.su/zakonodatelnaya-deyatelnost/dokumenty-verhovnogo-soveta-dnr/ugolovnyj-kodeks-donetskoj-narodnoj-respubliki/>– Дата обращения: 28.01.2017.
5. Уголовное право России. Особенная часть: Учебник/ под ред. В.П. Ревина. – М.: Юстицинформ, 2010. – 287 с.
6. Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 18 ноября 2004 г. № 23 «О судебной практике по делам о незаконном предпринимательстве и легализации (отмывании) денежных средств или иного имущества, приобретенных преступным путем» // Российская газета. – 2004. – № 3648.
7. Кримінальний кодекс України від 05.04.2001// Відомості Верховної Ради. – К., 2001. – №25-26. – Ст.31.
8. Про практику застосування судами законодавства про кримінальну відповідальність за легалізацію (відмивання) доходів, одержаних злочинним шляхом: Постанова від 15.04.2005 року №5 Пленуму Верховного Суду України// Вісник Верховного Суду України – 2005. – №4.

© Н.А. Тимошенко, 2017

© А.А. Калмыкова, 2017

УДК 340.111.5

ЮРИДИФИКАЦИЯ И ЕЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ ПРАВОВЫХ СИСТЕМ

МУСАЛОВ МАГОМЕД АБДУЛАЕВИЧ

к.ю.н., доцент

Дагестанский государственный университет народного хозяйства
г. Махачкала, Российская Федерация

Аннотация: Стремление охватывать всё больше общественных отношений правовым регулированием стало тенденцией, присущей не только Российской Федерации, но подавляющему большинству стран мира. Актуальность исследуемой темы обусловлена затруднением нормотворческой и правоприменительной деятельности множеством правовых актов в отечественной правовой системе и отсутствием серьезных фундаментальных исследований самой природы юридикации. Целью исследования является наглядное представление природы юридикации, раскрытие свойств правовой системы, анализ тенденции и обоснование юридикации как форму саморегулирования в отечественной правовой системе. Использовались исторический, сравнительно-правовой методы, логический метод, методы сравнения, обобщения и наблюдений. Теоретическое представление о юридикации может быть использовано при совершенствовании законотворческой деятельности и общей стратегии правового регулирования.

Ключевые слова: Юридикация, правовая система, правовое регулирование, бюрократизация, правовой нигилизм, позитивное право

JURIDIFICATION AND ITS IMPACT ON LEGAL SYSTEMS

Musalov Magomed Abdulaevich

Abstract: The desire to cover more and more of public relations legal regulation has become a trend inherent not only in Russian Federation but also to the vast majority of countries in the world. The relevance of the research topic due to the difficulty-setting and enforcement activities to a multitude of legal acts in the domestic legal system and the lack of serious fundamental studies of the nature of juridification. The aim of the study is a visual representation of the nature of juridification, the disclosure properties legal systems, trend analysis and justification of juridification as a form of self-regulation in the domestic legal system. Use historical, comparative legal methods, logical method, comparison methods, generalization and observations. The theoretical understanding of juridification can be used in the improvement of the legislative activity and the overall strategy of legal regulation.

Key words: Juridification, legal system, legal regulation, bureaucratization, legal nihilism, positive law

Человеческому обществу характерны той или иной степени организованность и упорядоченность. Это вызывает необходимость согласования интересов сообщества людей, социальных групп и отдельного человека. Такое согласие может быть достигнуто социальным, правовым регулированием. Негативные явления в современном обществе, отчуждающие от власти человека, избыток права связаны непосредственно с вмешательством позитивного права в сфере традиционного регулирования другими социальными нормами. Экономические общественные противоречия, их острота связаны с выполнением социальной функции государством, но при этом правовое регулирование большинства

общественных отношений неизбежно. Рост в современном обществе специализации и количества позитивного права, связанного с эволюцией общества принято называть юридификацией. В обществе идёт очень активный технический прогресс, обновляются взгляды и условия жизни человека. Право приспосабливается к ним и управляет появившимися сферами и формами деятельности человека, развивая или же ограничивая их развитие. Эффективность права, хотя и количественные показатели увеличивались, уменьшилась с расширением предмета правового регулирования и детальной юридической регламентации поведения граждан в странах «всеобщего благоденствия» начиная со второй половины XX века. Понимание интерсубъективного права даёт нам возможность объяснить негативные последствия юридификации общества. Регулирование частной сферы общественной жизни до формирования социального государства осуществлялось через согласования действий консесуальных механизмов, преимущественно основанных на моральных правилах.

Замена общественных регуляторов, которые основаны на воспроизводстве культуры позитивным правом, приводит к общественным патологиям. Ориентация на взаимопонимание участников отношений теряется, в дальнейшей детализации нуждаются юридические правила, происходит бюрократизация общественной жизни, отдельный человек регламентацию общества воспринимает как потерю свободы. В отношении общественной деятельности возникает у человека потеря смысла. Она проявляется, когда падает легитимность права и человека отчуждают от власти. М. Вебер впервые описал в своей работе «Протестантская этика и дух капитализма» потерю субъектом смысла и свободы. Процесс дифференциации ценностных сфер, распад протестантской морали, которая обосновывала активную общественную деятельность, М. Вебер связывал с указанными негативными явлениями [Ошибка! Источник ссылки не найден., с.95].

Традиционное общество смысл окружающего мира воспринимало с религиозной точки зрения, всеми субъектами разделялось такое понимание. Но с развитием общественных процессов теряют свое былое значение религиозные нормы, наблюдается постепенная рационализация общества и формирование общества с гражданами, которые придерживаются различные ценности [Ошибка! Источник ссылки не найден., с.726]. Общественная деятельность приобретает утилитарный характер, поэтому для отдельного субъекта теряет цель и смысл. В современном социальном государстве жизнь человека детально регламентируется правовым регулированием, бюрократизируя при этом общественные отношения. Юридические процедуры и их смысл не понятны субъекту, не обладающему специальными знаниями, следовательно, отчуждается от государственно-правовых институтов.

Динамически развивающаяся социальная и правовая жизнь современного общества требует серьезного внимания на системообразующие свойства права. Знание правовой системы и ее свойств, позволяет понять, почему, с одной стороны, она демонстрирует на определенном этапе свойства сложных систем, которая выражается непредсказуемостью и неустойчивостью, а с другой стороны, позволяет понять механизм саморегуляции и самовоспроизводства жизнеспособных нормативных порядков. Активная роль права в жизни современного общества бесспорна, но и огромное значение имеют вопросы, связанные с пределами правового воздействия. В современном обществе правовая система достигла высоких темпов своего развития, вместе с тем и усложняется рациональность, функциональность и эффективность, не в состоянии выдержать ту нагрузку, которая оказывает на нее политическая, экономическая и иные системы. Правовая система в настоящее время имеет такую сложную внутреннюю организацию, которая недоступна восприятию каждого, разобраться в которой в состоянии только специалисты. В современном обществе право, вместо того, чтобы служить упорядочению общественных отношений, согласованию интересов, как раньше, может быть их дезорганизатором. Если снижается общественный контроль над правовой системой, порождается тенденция использования в управлении силовых методов в форме бюрократизации государства, правовом и неправовом насилии. Если применяется сила, хуже того, насилие, - это свидетельствует о том, что общество не способно выстроить нормальный внутренний диалог, а право является элементом культуры диалога.

Обилие правовых норм, безусловно, приводит к юридическим коллизиям. «Последствия правовой коллизии негативно сказываются на развитии общественных отношений. Дезорганизация нормальной, слаженной работы всей правовой системы, ущемление прав граждан, несоответствующее правовое

регулирование, ухудшение правопорядка в обществе, правосознания и правовой культуры, создание проблем в правоприменительной практике, появление правового нигилизма в обществе и т.д.»[Ошибка! Источник ссылки не найден., с.207]. «Трудность преодоления правового нигилизма заключается в том, что массово нарушаются законы, власти их игнорируют, в процессе реализации эмпирически корректируются положения закона, заложенные цели и толкование положений закона не сходятся, происходит адаптация граждан к безвластию...»[Ошибка! Источник ссылки не найден., с. 29].

Немецкий философ Ю. Хабермас, глубоко исследовавший дискурсивную теорию права[Ошибка! Источник ссылки не найден., с.488]выделил и дал объяснение четырём историческим этапам юридикации. По его мнению, причиной появления этого явления является формирование социального государства, которому, на первом этапе, свойственно увеличение законов количественно, происходит отделение традиционного общества от государства, закрепляется монополия суверена на силовые методы, общество освобождается от феодальных отношений зависимости, но произвол законодателя сохраняется. А на втором этапе происходит формирование буржуазного правового государства. Это время связано с появлением конституционных гарантий защиты жизни и свободы, ограничивается произвольное вмешательство государства в частную собственность. В третьем этапе появляется большое количество правовых норм, регулирующих избирательные права граждан. Общество при этом играет роль единственного источника легитимации политической власти, начинается процесс демократизации государства. Четвертый этап связан с кульминацией создания государства «всеобщего благоденствия» т.е. социального государства.В этом государстве жизнь регламентируется правом[Ошибка! Источник ссылки не найден., р.367].

Процесс юридикации сопровождается процессом бюрократизации правовой системы. Бюрократизация и бюрократия права скорее являются предметом не политологических и не социологических, а именно правовых исследований. Если рассмотреть два типа – традиционная бюрократия и современная бюрократия, то они, в рамках одного строя принципиально не совместимы. При своем становлении современная бюрократическая организация разрушает традиционные институты власти, определявшие жизнеспособность и развитие традиционного общества. Чем слабее становится семья и род, тем усиливается современная бюрократия. Бюрократия является производной от развития современного права, оно развивается и производит бюрократию, в его характере заложено зерно собственной бюрократизации.

Юридикация – сложное явление. Правовая система – средство связи между людьми, имея огромный регулятивный потенциал, прогнозирует общественные отношения, компенсирует информационную потребность, но информационная сущность права накладывает на нее ярлык информационных систем и приводит к энтропии, источником которой является информация.В результате возникших флуктуаций, право, из средств регулирования и управления превращается в средство саморегулирования для редуцирования информационной сложности. Расширяется круг гарантированных субъективных прав, происходит дифференциация правовой системы и, соответственно, увеличение пространства неопределенности, которое нуждается в упорядочивании.Дальнейшее увеличение информации в правовой системе приведет ее к потере смысла и определенности, она уже достигла предельной точки.

Правовое регулирование – это процесс многоаспектный. Здесь необходимо отличить саморегулирование от внешнего регулирования. Один и тот же процесс может быть рассмотрен как элемент внешнего регулирования, так и саморегулирования. Саморегулирование – это свойство правовой системы, которое выражается в ее самоорганизации. Оно способно сохранить устойчивость как базовое свойство системы, его целостность, сопротивляется внешнему деструктивному воздействию. Свойство саморегулирования, присущее правовой системе должно учитываться и находиться под поддержкой государства. Дисбаланс между саморегулированием и внешним регулированием вызывает деформацию правового регулирования, снижение его эффективности. Должны быть выявлены причины, влияющие на возникновение и носящие кризисный характер форм саморегулирования системы.

Бесконтрольный процесс юридикации приводит к обилию норм права, появляется избыточное количество нормативных правовых актов, усложняется механизм правового регулирования, нарастает энтропия, неопределенность и неустойчивость правовой системы в следствие чего наступает бюрокра-

тизация правового регулирования. В то же время необходимо отметить, с расцветом юридикации законодатель не всегда успевает во время принимать необходимые нормативные правовые акты для нормального правового регулирования тех или иных отношений. Например, до принятия части четвертой гражданского кодекса в российской правовой системе отсутствовала категория права публикатора, что приводило к порождению злоупотреблений в обнародовании ранее не опубликованных произведений, они находились во неправовом русле. Но и с принятием четвертой части гражданского кодекса много не решенных проблем. «Развитие авторского законодательства России вызывает необходимость пересмотра и формирования новых принципов теоретических и практических аспектов права публикатора, выделение особенностей действия норм данного правового института в одном из объектов его правовой охраны - публикаций. В современных условиях нерешенными остаются проблемы законодательной дефиниции публикаций, противоречивым и непоследовательным является подход законодателя к определению в законе отдельных имущественных и личных неимущественных полномочий публикатора, отсутствует механизм практической реализации права доступа к авторским публикациям, малоэффективными являются способы, посредством которых должны быть защищены нарушенные права на объекты интеллектуальной собственности [Ошибка! Источник ссылки не найден., с. 300]».

Публичная власть усложняет систему регулирования в целях обеспечения социальной интеграции, но при этом провоцируется социальная разобщенность. Капиталистический рост, как говорит Ю. Хабермас, как фактор, усложняющий экономику и государство, приводит к усилению правовой системы за счет понижения роли неформальных способов регулирования отношений. Право – это не простая система, его организация всецело не подчинена человеческой воле. Его социальная эффективность зависит от того, как мы понимаем его свойства и пользуемся ими.

Список литературы

1. Вебер М. Избранные произведения. М., 1990. С. 95.
2. Вебер М. Там же. С. 726.
3. Мусалов М.А. К вопросу о проблемах юридических коллизий в правовой системе российской федерации // Современные концепции развития науки. Сборник статей Международной научно-практической конференции. Ответственный редактор: Сукиасян Асатур Альбертович. 2016. С. 207.
4. Мусалов М.А. К вопросу о правовом нигилизме // Современное состояние и перспективы развития российского и международного законодательства / Сборник статей Международной научно-практической конференции. Ответственный редактор: Сукиасян Асатур Альбертович. 2016. С. 28-30.
5. Habermas J. Theorie des kommunikativen Handelns. Bd. 2. Frankfurt am Main, 1997. S. 488.
6. Habermas J. The Theory of Communicative Action. Vol. 2. P. 357.
7. Мусалов М.А. Лучшая научная статья 2016 // сборник статей победителей IV международного научно-практического конкурса. 2016 Издательство: "Наука и Просвещение" (ИП Гуляев Г.Ю.) (Пенза)

© М.А. Мусалов, 2017

УДК 343.223

КРИТИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ УГОЛОВНО- ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ РФ

МАЛИНИН ВАСИЛИЙ БОРИСОВИЧ

Доктор юридических наук, профессор, академик РАН, профессор
кафедры уголовного и процесса юридического факультета
Ленинградского государственного университета им. А.С. Пушкина

Аннотация: Федеральной службой исполнения наказаний Российской Федерации подготовлена Концепция развития УИС РФ до 2020 года. Многие предложения данной концепции давно назрели. Однако в ней много недоработок, о то и просто таких предложений, которые просто невыполнимы, как например, строительство новых 428 (!) тюрем, и других, на которые обращает внимание автор статьи.

Ключевые слова: уголовно-исполнительное право, колонии, тюрьмы, осужденные, Концепция развития УИС РФ

Министерством юстиции Российской Федерации в рамках полномочий по выработке и реализации государственной политики в сфере исполнения наказаний совместно со службой, другими федеральными органами исполнительной власти, входящими в созданную межведомственную рабочую группу, Федеральной службой исполнения наказаний подготовлена Концепция развития УИС РФ до 2020 года.

Существующее в настоящее время колониальное отрядное общежитие осужденных не обеспечивает элементарных условий безопасности личности осужденного. Осужденные постоянно находятся в условиях большого совместного существования. Даже ночью осужденные в отряде находятся в одном большом спальном помещении при отсутствии постоянного надзора за ними.

Постоянный надзор за осужденными в колонии и отряде фактически отсутствует и носит ограниченный характер.

Перечисленные выше негативные тенденции характеристик осужденных ставят под сомнение эффективность отрядной системы организации исправительного процесса не только с точки зрения социализации осужденных, но и с позиций обеспечения безопасности. Значительная численная концентрация осужденных в отряде (около 30-40 чел.) затрудняет обеспечение постоянного надзора и осложняет оперативную обстановку (около 75% преступлений совершаются в жилой зоне воспитательных колоний в ночное время).

Колониальная и отрядная система нуждаются в принципиальном реформировании. Начальник отряда фактически не способен один решить целый комплекс режимных, социальных и воспитательных задач, даже если ему помогает совет воспитателей.

Отрядная организация осужденных в тюрьмах должна быть заменена другой. Это может быть организация секторов или блоков или корпусов[1, с.24].

В Концепции предлагается новая схема размещения осужденных в жилых помещениях (численностью до 4 человек), секциях и блоках. В условиях строгой изоляции осужденных, содержащихся на различных условиях, жилые помещения будут объединены в секции (6 жилых помещений – 1 секция. Секции объединяются в блоки (в рамках жилых корпусов).

Организация покомнатного размещения осуждённых и изоляции по видам условий позволяет расширить применение интегрированных систем безопасности и сократить численность персонала надзора в исправительных и воспитательных учреждениях.

Размещение осуждённых в жилых помещениях по 4 человека гуманизирует условия отбывания наказания (улучшает материально-бытовые условия) и способствует формированию социально ответственного поведения.

Перевод осуждённых из воспитательной колонии в ИК общего режима (в перспективе - тюрьмы) не обеспечивает закрепление результатов исправления и достижение целей наказания, напротив это ведет к усилению влияния осужденных отрицательной направленности и их негативного влияния на основную массу несовершеннолетних.

Как пишет главный научный сотрудник сектора уголовного права и криминологии Института государства и права РАН, доктор юридических наук Лунеев В.В. «криминологические, виктимологические и пенитенциарные проблемы осужденных нельзя решить путем формирования и реализации уголовной и уголовно-исполнительной политики или реформирования уголовно-исполнительной системы. Сегодня многие озабочены проблемой сокращения в России числа заключенных посредством законодательной эквилибристики. Вместе с тем как может ФСИН России сократить число «сидельцев», если в стране есть серьезные причины преступности осужденных, а количество преступлений, совершаемых ими постоянно растет? Правда, в последние годы учтенная преступность осужденных сокращается. Но это, скорее всего, статистическое мошенничество»[2, с.4].

Не верен вывод авторов Концепции, что увеличение доли осужденных, не имеющих ни поощрений, ни взысканий, свидетельствует об отсутствии у них мотивации к ресоциализации.

Любой осужденный хотел бы побыстрее освободиться. И мотивация к ресоциализации есть у очень многих. Но авторы Концепции не учитывают влияние преступных традиций и обычаев на осужденных. По этим понятиям, и об этом мы писали в предыдущих параграфах, «западло» пытаться условно-досрочно освободиться. Ведь для этого нужно работать «шнырем», записаться в какую-либо секцию и т.п., т.е. пойти на службу к администрации.

ФСИН России принято решение о ликвидации исправительных колоний путем перепрофилирования части из них в тюрьмы. Это было обусловлено сложившейся в уголовно-исполнительной системе ситуацией, когда в ряде учреждений превышены лимиты наполнения.

Однако мы так не считаем. Как показало наше исследование, многие практические работники отмечают, что подобная мера приведет к тому, что большинство осужденных окажутся далеко от места своего проживания до осуждения, что негативно отразится на их социально полезных связях и, соответственно, снизит эффективность работы по их исправлению и ресоциализации.

Мы согласны, что с нашей «исправительной» системой надо что-то делать. Как мы писали – это школа преступности и очаг распространения преступных традиций и обычаев. Поэтому реформа УИС как никогда назрела. И многие ее идеи мы воспринимаем положительно (такие как создание единой системы отбывания наказания, отказ от отрядной системы, создания малочисленных – до 4-х человек блоков содержания осужденных, создания социально-ребитата-лицийных центров и др.). Но многие из них требуют не даже переработки, а кардинального изменения.

Главное, что нужно сделать – это не ликвидировать исправительные колонии и не строить новые тюрьмы, куда планируется переводить осужденных из исправительных колоний.

Создание новых тюрем (а их планируется строить в отдаленных местах) приведет к снижению заинтересованности губернаторов, инициативы попечительских советов и других организаций в оказании финансовой и иной помощи данным учреждениям, поскольку при таком подходе помощь перестает быть адресной, что в свою очередь, при современном подходе дает повод к осуществлению коррупционных схем.

Еще одна веская причина против такого нововведения – это разрушение социальных связей осужденного с его семьей. Супруг, родители, дети и другие родственники не всегда смогут навещать осужденного, если он будет находиться далеко от дома. Часто вообще никто не сможет приехать, если осужденный будет находиться в тысяче километров от места проживания.

Большинство осужденных – из малоимущих семей, поэтому посылки и передачи, проезд родственников на свидания – для малоимущих семей это расходы недопустимые. Даже сейчас на свидания родственники приезжают менее чем к половине осужденных (по результатам спецпереписи осужденных 2009 г. кратковременные свидания были только лишь у 47% осужденных, а длительные свидания у 33%; 75% осужденных не получили денежных переводов; 32% осужденных в ВК не получали посылок и передач, а бандеролей не получили – 94% осужденных[3, с.34]).

Сокращение количества воспитательных колоний приведёт к тому, что несовершеннолетние осужденные в большинстве случаев будут отбывать наказание не в том субъекте РФ, где постоянно проживают. Если родственники не находят средств, для того чтобы отправить посылку, передачу, оплатить проезд на свидание в регионе своего проживания, то откуда же возьмутся у них средства для этого, если месторасположение ВК (или по проекту ВЦ – воспитательного центра) будет ещё дальше? В итоге такой «реформистское» решение повлечёт за собой ещё больший разрыв всех социально-полезных связей осужденных.

Но еще А.З. Астемиров в одной своих ранних работ отмечал, что крупные колонии не оправдывали себя, как не обеспечивали глубокого изучения и индивидуального подхода к воспитанникам[4, с.19].

Создание таких крупных воспитательных центров приведет к существенному ухудшению условий для социальной адаптации осужденных после выхода на свободу, в части их будущего трудоустройства, обучения и пр.

Поэтому мы предлагаем создать воспитательные центры в каждом субъекте Федерации.

Поделим количество несовершеннолетних, содержащихся в воспитательных колониях на 1 января 2017 г. – (1655)[5] на число субъектов Федерации (85) и нас получится примерно 20 осужденных на каждый субъект Федерации. Неужели субъект Федерации не потянет содержание своих 20 оступившихся детей? Должны найтись и средства и место для их содержания. Пусть каждый субъект Федерации несет ответственность за преступность несовершеннолетних в своем регионе.

Мы считаем целесообразным содержание в одном воспитательном центре лиц мужского и женского пола, хотя почти все опрошенные сотрудники воспитательных колоний (96,1% респондентов) высказываются против их совместного содержания. Такая позиция во многом объясняется тем, что на практике совместное содержание несовершеннолетних осужденных мужского и женского пола способно привести к существенной дестабилизации обстановки в воспитательной колонии. Обеспечение же раздельного содержания указанных категорий осужденных в рамках одного большого исправительного учреждения в настоящее время крайне тяжело осуществимо.

По мнению большинства опрошенных сотрудников воспитательных колоний, для несовершеннолетних осужденных женского пола следует создавать отдельные воспитательные учреждения (69,2% респондентов). Но это нецелесообразно по экономическим причинам. Какая проблема, если в исправительном центре будут содержаться 3-4 девочки? Другое дело, что должна быть обеспечена строжайшая изоляция осужденных мужского и женского пола.

Совместное содержание девушек и юношей в одной ВК сегодня реализуется лишь в Колосовской ВК УФСИН России по Калининградской области, что положительно оценивается сотрудниками самой же колонии.

С.П. Середа отмечает, что положительный эффект от совместного содержания в одном учреждении и девушек и юношей, осужденных к лишению свободы, может быть достигнут в случае создания подобных учреждений в каждом субъекте Российской Федерации, что имеет целый ряд преимуществ.

Во-первых, это позволит уменьшить численность осужденных, содержащихся в них, и, соответственно, повысить управляемость данных учреждений, а также внимание к каждому отдельному осужденному.

Во-вторых, создание ВК в каждом субъекте Российской Федерации обеспечит близость места отбывания лишения свободы к месту прежнего проживания осужденных, к их родственникам, что, как показывает практика, благоприятно сказывается на их морально-психологическом состоянии, на процессе

их исправления и ресоциализации. Кроме того, это позволит региональным и местным властям более эффективно решать задачи, связанные с ресоциализацией осужденных, отслеживать судьбу каждого осужденного с момента его поступления в ВК и после освобождения. Программы ресоциализации несовершеннолетних осужденных в таком случае в большей степени будут иметь индивидуальный адресный характер[6, с.227].

Теперь другие возражения по проекту воспитательного центра.

Мы категорически против предложения увеличить предельный возраст содержания осужденных в воспитательном центре до 21 года, а в исключительных случаях до 25 лет.

По мнению разработчиков проекта воспитательного центра данная мера позволит не только обеспечить целостность и непрерывность исправительного процесса, но и избежать отрицательного воздействия на несовершеннолетних осужденных со стороны взрослых преступников[7, с.30].

Избежать-то такого воздействия со стороны взрослых преступников может быть и позволит, но как быть с воздействием самих этих осужденных на более молодых воспитанников?

Кроме того, совместное содержание в воспитательных колониях с остальными осужденными лиц в возрасте от 18 лет до 21 года нарушало принцип раздельного содержания взрослых и несовершеннолетних, осужденных к лишению свободы, закрепленный в ч. 1 ст. 80 УИК РФ.

Таким образом, приравнивание взрослых осужденных к несовершеннолетним ничем не оправдано и противоречит базовому принципу уголовно-исполнительного законодательства, устанавливающему раздельное содержание несовершеннолетних и взрослых осужденных (ст. 80 УИК РФ). В то же время в соответствии со ст. 58 Уголовного кодекса Российской Федерации лицам, совершившим преступление в несовершеннолетнем возрасте, но достигшим к моменту вынесения судом приговора 18 лет, отбывание наказания в виде лишения свободы назначается судом в исправительном учреждении для взрослых. Получается, что судьбы осужденных, совершивших преступление в несовершеннолетнем возрасте, во многом зависят от оперативности работы следственных органов и судов. Следовательно, оставление в воспитательных колониях лиц в возрасте от 18 до 21 года, а тем более, как предлагается в Проекте, до 25 лет, нарушает принцип равенства граждан перед законом и судом.

Вместе с тем перевод из воспитательной колонии в исправительную колонию общего режима осужденных, достигших возраста 18 лет, у которых заканчивается срок, является нецелесообразным.

Согласно ст. 86 Конвенции о правах ребенка «Ребенок, помещенный в учреждение для детей, не обязательно должен быть переведен в учреждение для взрослых, как только ему исполняется 18 лет. Дальнейшее его пребывание в учреждении для детей должно быть возможным, если это соответствует наилучшему обеспечению его интересов и не противоречит обеспечению интересов детей более младшего возраста».

Это соответствует также Европейским пенитенциарным правилам, в ст. 11.1. которых говорится: «Малолетние в возрасте до 18 лет должны содержаться не в пенитенциарных учреждениях для взрослых, а в специально предназначенных для них учреждениях».

Поэтому мы считаем оптимальным сохранить существующее положение – в исключительных случаях оставлять положительно характеризующихся осужденных в воспитательной колонии до 19 лет.

Важное значение в исправлении осужденных играет труд. И если в отношении взрослых осужденных мы поддерживаем позицию об обязательности их труда[8], то в отношении несовершеннолетних осужденных мы придерживаемся противоположной точки зрения. Тем более, что из жизни воспитательных колоний постепенно, но неотвратимо уходит труд.

Согласно ст. 89 Конвенции о правах ребенка «каждый ребенок в соответствующих случаях должен получать профессиональную подготовку по специальностям, которые могут пригодиться для будущего трудоустройства». Поэтому мы считаем, что труд несовершеннолетних осужденных должен осуществляться только в производственных (трудовых) мастерских.

Как правильно отмечает Н.А. Коновалова, пенитенциарные учреждения, должны решать задачи как исполнения наказания, так и ресоциализации осужденных — подготовки к жизни после освобождения[9, с.219].

Элементом прогрессивной системы исполнения наказания в отношении осужденных является предлагаемое создание в социально-реабилитационных центрах. Это подтверждается результатами опроса сотрудников ИК и ВК, по мнению большинства из которых (53,8%), в социально-реабилитационный центр должны переводиться положительно характеризующиеся осужденные не ранее чем за шесть месяцев до полного отбытия наказания.

Однако, мы считаем, что социально-реабилитационные центры должны создаваться не на базе исправительной колонии или воспитательного центра, а отдельно.

В исправительной колонии или воспитательном центре не избежать контактов лиц, содержащихся в них, с лицами, содержащимися непосредственно в этом учреждении. Лица, содержащиеся в социально-реабилитационном центре, будут иметь право свободного выхода из этого центра. И что, они не будут проносить осужденным, содержащимся в колонии, спиртное и наркотики, налаживать неформальные связи?

Список литературы

1. Малинин В.Б., Смирнов Л.Б. Пенитенциарная система России в контексте предстоящих реформ уголовного и уголовно-исполнительного законодательства // Вестник Вологодского ин-та права и экономики ФСИН России. 2010. № 10.
2. Лунев В.В. Криминологические, виктимологические и пенитенциарные проблемы несовершеннолетних // Вестник Вологодского ин-та права и экономики ФСИН России. 2009. № 8.
3. Характеристика осужденных, отбывающих лишение свободы (по материалам специальной переписи осужденных 2009 г.). Вып. 1 / Данилин Е.М., Радкевич В.С., Селиверстов И.В., Сизая Е.А.; науч. ред.: Селиверстов В.И. М., 2010.
4. Астемиров З.А. Трудовая колония для несовершеннолетних. М., 1969.
5. Тюремный портал России. Правовой сайт - prisonife.ru.
6. Середа С.П. Проблемы создания новых видов исправительных учреждений для несовершеннолетних, осужденных к лишению свободы / Цели и средства уголовной и уголовно-исполнительной политики в отношении несовершеннолетних // Сб. матер. Междунар. науч.- практ. конф. ВИПЭ ФСИН России 26-27 ноября 2009 г. В 2-х чч. Ч.2. Вологда, 2010.
7. Попов В.В. Воспитательный центр как новый вид исправительного учреждения для несовершеннолетних осужденных // Вестник Вологодского ин-та права и экономики ФСИН России. 2010. № 10.
8. Малинин В.Б. Кризис уголовно-исполнительной системы в области трудовой деятельности // Актуальные проблемы современной правовой политики Российской Федерации // Матер. 2-й науч.- практ. конф. Московского ф-ла ЛГУ им. А.С. Пушкина. М., 2008; его же: Преобразование государственных унитарных предприятий (ГУПов) учреждений уголовно-исполнительной системы в центры трудовой адаптации осужденных – развал трудовой деятельности исправительных учреждений // Новое уголовное и уголовно-исполнительное право в отечественной правовой системе: десятилетний опыт законодательства, правоприменения, научного исследования и преподавания (к 10-летию принятия Уголовного и Уголовно-исполнительного кодексов Российской Федерации) // Сб. матер. науч.-практ. Конф. 24-25 мая 2007 г. МИЭП. Т. 1. СПб., 2009.
9. Коновалова Н.А. К вопросу об организации в воспитательном центре среды, способствующей ресоциализации осужденных, совершивших преступление в несовершеннолетнем возрасте / Реформирование пенитенциарных учреждений и актуальные вопросы ресоциализации осужденных (в свете требований Концепции развития уголовно-исполнительной системы Российской Федерации до 2020 г.) // Сб. матер. Междунар. науч.- практ. конф. Вологодского ин-та права и экономики 24-25 ноября 2011 г. Вологда, 2011.

УДК 342.553 + 621.38

ПРАКТИКА ВНЕДРЕНИЯ ПРОГРАММЫ «ЭЛЕКТРОННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО» В РЕГИОНАХ РОССИИ И НЕРЕШЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ (НА ПРИМЕРЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ)

АЛИЕВА ВИКТОРИЯ ГЕННАДЬЕВНА

научный сотрудник

ХРАМЦОВ АЛЕКСАНДР БОРИСОВИЧ

к.и.н., доцент

ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

Аннотация: Система Электронного Правительства – механизм современной административной реформы, направленный на информатизацию деятельности органов государственной власти и органов местного самоуправления, на противодействие коррупции. В статье исследованы основные показатели реализации государственной программы «Основные направления развития информатизации (Электронная Тюменская область)», рассчитанной до 2020 года. Выявлен ряд проблем, связанных с сокращением финансирования внедрения программы, утечкой конфиденциальной информации, обеспечением хранения и защиты электронных документов.

Ключевые слова: Электронное Правительство, электронные услуги, коррупция, информационное общество, межведомственное электронное взаимодействие, информационно-коммуникационные технологии.

**PRACTICE OF IMPLEMENTATION OF THE ELECTRONIC GOVERNMENT PROGRAM IN REGIONS OF
RUSSIA AND UNRESOLVED PROBLEMS (ON THE EXAMPLE OF TYUMEN REGION)**

**Alieva Victoria Gennadyevna
Khrantsov Alexander Borisovich**

Abstract: System of the Electronic Government – the mechanism of modern administrative reform directed to informatization of activity of public authorities and local governments, and also anti-corruption. In article the main indicators of implementation of the state program "Main directions of development of the informatization (The electronic Tyumen region)" calculated till 2020 are investigated. A number of the problems connected with reduction of financing of introduction of the program, leakage of confidential information, ensuring storage and protection of electronic documents is revealed.

Keywords: Electronic Government, electronic services, corruption, information society, interdepartmental electronic interaction, information and communication technologies.

Система Электронного Правительства представляет собой ключевой инструмент современной административной реформы, содействующий решению проблем в деятельности Правительства, правоохранительных органов, судебной системы, повышения качества предоставляемых государственных и муниципальных услуг, сокращению коррупционных рисков вследствие исключения прямых контактов потребителей и исполнителей услуг.

Электронное Правительство является механизмом, который направлен на повышение эффективности деятельности всего государственного аппарата, определение негативных моментов в работе государственных и муниципальных органов власти.

С 2014 года в Тюменской области проводится активная работа по внедрению и совершенствованию системы Электронного Правительства в рамках государственной программы «Основные направления развития информатизации (Электронная Тюменская область)», рассчитанной до 2020 года [1]. Данная программа включает задачи, комплекс мероприятий и основные показатели внедрения системы Электронного Правительства на территории региона. В Тюменской области с развитием информационно-коммуникационных технологий и внедрением системы Электронного Правительства в соответствии с федеральным законодательством утверждены все необходимые нормативно-правовые акты регионального значения.

Приоритеты и цели государственной политики Тюменской области в сфере информатизации определены:

- Концепцией долгосрочного социально-экономического развития РФ на период до 2020 г. (распоряжение Правительства РФ от 17.11.2008 № 1662-р);
- Стратегией развития информационного общества в РФ (утверждена Президентом РФ 07.02.2008 № Пр-212);
- Стратегией развития отрасли информационных технологий в РФ на 2014-2020 годы и на перспективу до 2025 года (распоряжение Правительства РФ от 01.11.2013 № 2036-р);
- Концепция долгосрочного социально-экономического развития Тюменской области до 2020 года и на перспективу до 2030 года (распоряжение Правительства Тюменской области от 25.05.2009 № 652-рп).

В соответствии с указанными документами, основным направлением развития отрасли информационных технологий является повышение качества жизни граждан и совершенствование системы государственного управления.

В настоящее время в системе органов государственной власти Тюменской области ведется системная работа по внедрению и наполнению регионального и муниципального сегмента Электронного Правительства, который состоит из следующих направлений:

- создание и развитие интернет-ресурсов (сайтов) государственных (муниципальных) органов управления;
- перевод в электронный вид государственных и муниципальных услуг;
- развитие системы межведомственного электронного взаимодействия на территории Тюменской области;
- формирование единого IP-VPN-пространства в регионе;
- обеспечение защиты персональных данных, информационной безопасности и др. [2].

Рассмотрим основные показатели эффективности реализации мероприятий государственной программы «Основные направления развития информатизации (Электронная Тюменская область)» до 2020 года» на территории региона (см. табл. 1):

Таблица 1

Основные показатели оценки эффективности Программы [1]

№	Показатель	Ед.изм.	Базовое значение		Планируемые значения				
			2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1	Доля граждан, использующих	%	45,2	47,5	50	60	70	70	70

	механизм получения услуг в электронной форме								
2	Уровень удовлетворенности граждан качеством предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме	%	93,4	92,6	не менее 90				
3	Доля ведомственных информационных систем, интегрированных с информационно-аналитическими ресурсами Тюменской области	%	66	82	86	90	95	95	95
4	Доля обращений граждан, направленных в органы власти в электронном виде	%	-	20	20	20	20	20	20

Исходя из данных Таблицы 1, можно сделать вывод, что по всем показателям за исследуемый период (2014-2016 гг.) отмечается рост, последний показатель (доля обращений граждан, направленных в органы власти в электронном виде) держится на одном уровне.

Согласно отчетным документам, внедрение Электронного Правительства является эффективной мерой как в сфере развития информатизации в областном центре и Тюменской области в целом, так и прямой мерой противодействия коррупции в системе органов государственной власти и органов местного самоуправления.

К сожалению, сейчас IT-отрасль развивается в России крайне неравномерно. Ряд субъектов Федерации (в их число входят Москва, Санкт-Петербург, Тюменская область, ХМАО) проявляют большую активность и достигли осязаемых результатов, в других – полное затишье.

Согласно концепциям и планам, к 2018 году не менее 70 % россиян должны получать государственные и муниципальные услуги в электронном виде. В этой связи и Тюменской области необходимо стремиться к этому значению (табл. 1). Количество жителей, пользующихся электронными услугами, в настоящее время растет – на 3-4 тыс. человек каждый месяц. До этого, прирост составлял 500-1000 в месяц. Чем больше на сайте gosuslugi.ru появляется услуг, тем увереннее становится этот рост.

Для оценки эффективности внедрения системы Электронного Правительства, рассмотрим также такие индикаторы как:

Динамика запросов населения в системе межведомственного электронного взаимодействия (рис. 1):

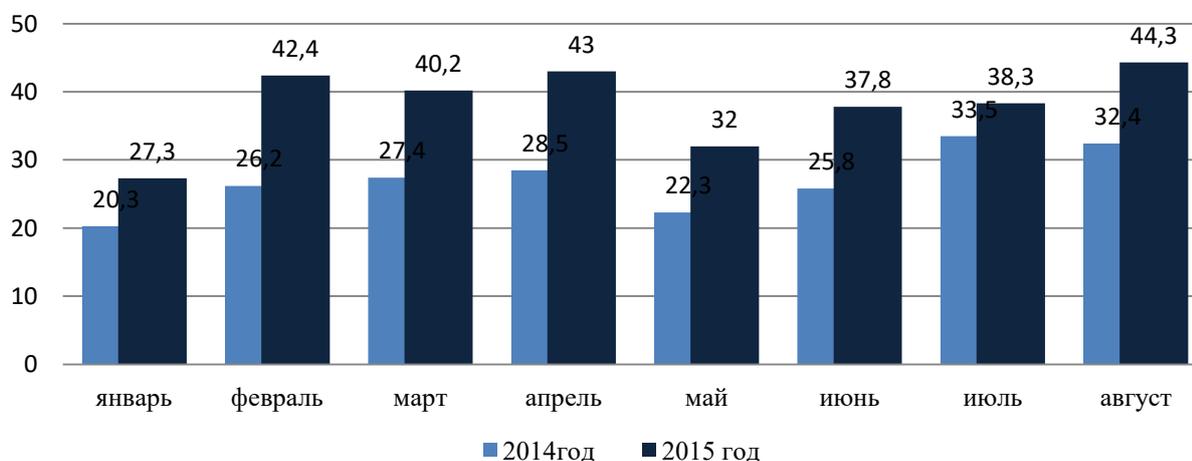


Рис. 1. Динамика запросов в Интернет-ресурсах (тыс.чел.) [3].

1.

Согласно представленной динамике, прослеживается стабильный рост в месяце каждого года, что также свидетельствует о нарастании популярности использования электронных услуг населением. Структура запросов населения Тюменской области выглядит так (рис. 2):

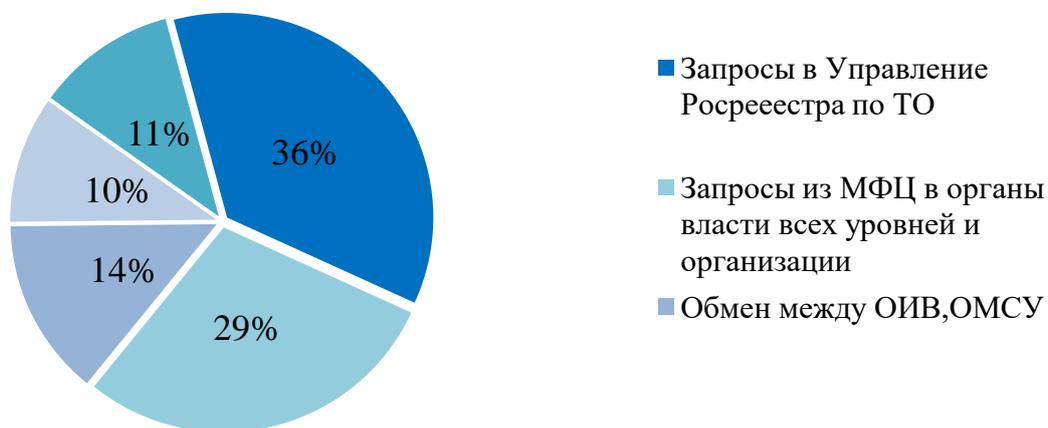


Рис. 2. Структура запросов в интернет-ресурсах [3].

Наиболее востребованными запросами у жителей Тюменской области оказались запросы в Управление Росреестра по Тюменской области и запросы из МФЦ в органы власти всех уровней и организации.

Доля граждан, использующих механизм получения государственных и муниципальных услуг в электронной форме представлена так (рис. 3):

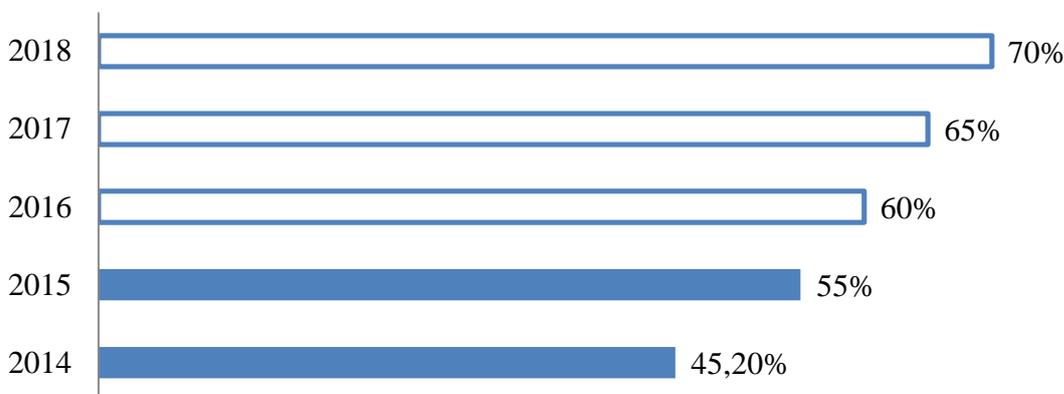


Рис. 3. Доля граждан, использующих механизм получения государственных и муниципальных услуг в электронной форме [3].

Исследование рейтинга субъектов Российской Федерации по сведениям, находящимся в распоряжении федеральных органов исполнительной власти и предоставляемые по запросам органами исполнительной власти, свидетельствует о том, что Тюменская область лидирует, опережая даже наиболее развитые регионы (см. табл. 2).

Таблица 2

Рейтинг субъектов РФ по состоянию на июль 2015 года (количество запросов приведено на 1000 жителей).

Регион	Число запросов	Регион	Число запросов
Тюменская область	3814	Еврейская АО	155
Республика Татарстан	1169	Кемеровская обл.	145

Республика Бурятия	864	Саратовская обл..	140
Костромская обл.	731	Тульская обл.	138
Город Москва	635	Ивановская обл.	137
Липецкая обл.	619	ХМАО	128
Пермский край	599	Краснодарский край	117
Ненецкий АО	589	Ярославская обл.	108
Астраханская обл.	586	Тверская обл.	104
Республика Мордовия	522	Санкт-Петербург	91
Волгоградская обл.	416	Республика Марий Эл	86
Вологодская обл.	410	Республика Дагестан	85
Тамбовская обл.	365	Новосибирская обл.	74
Ставропольский край	352	Республика Саха	73
Алтайский край	249	Свердловская обл.	61
ЯНАО	225	Владимирская обл.	59
Ростовская обл.	207	Московская обл.	54
Республика Тыва	201	Архангельская обл.	52
Самарская обл.	170	Магаданская обл.	51
Республика Алтай	164	Хабаровский край	51

Следовательно, анализ эффективности внедрения системы Электронного Правительства показывает, что стратегическая цель программы «Электронная Тюменская область», которая состоит в создании комплексной информационной поддержки органов государственной власти, направленная на повышение эффективности их работы, на улучшение процесса взаимодействия с местным населением, на реализацию законных прав и интересов граждан, их доступ к информации посредством создания, развития и широкого распространения информационно-коммуникационных технологий на территории области, практически достигнута.

Безусловно, в Тюменской области органами власти всех уровней проведена большая работа по созданию и нормальному функционированию интернет-ресурсов, которые являются фундаментом создания единого целостного Электронного Правительства. Тем не менее, наблюдается ряд проблем, сдерживающих реализацию программы в регионе.

В качестве неблагоприятных внешних факторов, которые могут повлиять на реализацию программы внедрения Электронного Правительства в Тюменской области, следует назвать:

1. Сокращение уровня бюджетного финансирования внедрения программы – в результате чего произойдет: устаревание информационной инфраструктуры как региональных, так и муниципальных органов власти; заполнение средств хранения данных; отсутствие возможности создания и развития отраслевых информационных систем; отсутствие возможности развития серверных мощностей.

2. Отсутствие развития законодательно-нормативной базы в сфере развития ИКТ – следствием чего может стать: блокирование обмена данными; отсутствие стандартов обмена; невозможность применения средств автоматизации и обработки данных в электронном виде; разобщенность органов государственной власти и дублирование функций.

3. Нехватка квалифицированных кадровых ресурсов.

4. Нестабильная экономическая ситуация.

5. Обязательность применения только лицензированного программного обеспечения.

6. Проблема правильной организации взаимодействия информационных систем, используемых органами государственной власти, со сферой электронных услуг, представленных в Интернете и доступных гражданам [4, с. 84-85].

Кроме этого, очевидной проблемой является вопрос сохранности, организации хранения и защищенности электронных документов. Сегодня еще принят закон, который бы детально регламентировал правила хранения электронных документов. К тому же большинство государственных и муниципальных архивов не подготовлены к приему и хранению документов на электронных носителях. Феде-

ральный закон «Об архивном деле в Российской Федерации» только содержит указание на то, что на хранение в архив электронные документы могут сдаваться [5]. Но условия еще не везде созданы.

Следующая проблема – возможность утечка конфиденциальной информации. Пока нет ясности в решении вопроса как органы государственной власти будут защищать данные от несанкционированного доступа извне. Даже лучшие системы безопасности не гарантируют 100% защиту, а так как сегодня органы государственной власти в своих базах накопили огромные массивы персональных данных, то при несанкционированном доступе возможно изменение этих сведений, их тиражирование в нелегальных целях.

Субъект персональных данных, в свою очередь, имеет право на защиту своих прав и интересов, в том числе на возмещение убытков и (или) компенсацию морального вреда в судебном порядке. Лица, виновные в нарушении требований законодательства, несут гражданскую, уголовную, административную, дисциплинарную и иную ответственность [6]. Интересно, что закон «О персональных данных», указывая наличие ответственности за нарушение его норм, не устанавливает вид такой ответственности [7].

Таким образом, необходимо принять специальный регламент, четко определяющий виды нарушений требований закона, устанавливающий соответствующие им наказания – от административной до уголовной ответственности. Следует заметить, что законы и другие нормативные акты сегодня активно вводятся в жизнь. Однако они несовершенны и могут охватывать не все вопросы, а зачастую и дублировать друг друга.

Есть и другие проблемы в реализации программы «Электронное Правительство» в Тюменской области, среди них – недостаточная межведомственная координация и согласованность действий разных ведомств.

Система Электронного Правительства способна улучшить деятельность служащих органов власти, сделать ее прозрачной и подотчетной обществу, что в свою очередь может вызвать скрытое противостояние со стороны чиновников. Внедрение информационно-коммуникационных технологий в государственные структуры, кроме противодействия коррупции, содействует оптимизации работы властного аппарата, что может привести к сокращению количества служащих, уменьшению затрат на содержание их штатов.

Завершая на этом исследование, отметим, что в Тюменской области органами власти всех уровней проведена большая работа по созданию и нормальному функционированию интернет-ресурсов, которые являются основным элементом создания целостного Электронного Правительства.

Сегодня необходимо направлять силы и средства на решение проблем, стоящих на пути достижения более высокого уровня развития Электронного Правительства в регионах России. Ведь административная реформа посредством внедрения системы Электронного Правительства – ключевой механизм реализации государственного управления в стране, составляющий элемент формирования современного информационного общества и неременное условие вхождения в него.

Список литературы

1. Государственная программа «Основные направления развития информатизации (Электронная Тюменская область)» до 2020 года: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://admtumen.ru/ogv_ru/finance/programs/program.htm?id=1133@egTargetGrant
2. Дейнеко С. Электронное Правительство в Тюменской области: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://tssonline.ru/articles2/focus/elektronnoe-pravitelstvo-v-tumenskoj-oblasti>
3. Электронное Правительство Тюменской области / Сводный анализ за 2014-2015 гг.: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://admtumen.ru/ogv_ru/.
4. Волгина Т. Е. Современные проблемы внедрения «Электронного Правительства» // Ученые записки ТОГУ. – 2015. – Т. 6. – № 3. – С. 80-86.
5. Федеральный закон от 22.10.2004 № 125-ФЗ «Об архивном деле в РФ».
6. Федеральный закон от 02.05.2006 № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан».
7. Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

УДК: 343.22.23

УГОЛОВНО-ПРАВОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИЗНАКОВ СУБЪЕКТА ЛЕГАЛИЗАЦИИ (ОТМЫВАНИЯ) ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ

ТИМОШЕНКО НИНА АЛЕКСАНДРОВНА

к.ю.н., доцент

ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет»

УШАКОВА КРИСТИНА СЕРГЕЕВНА

Студент

ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет»

Аннотация: Вданной работе раскрыты особенности субъекта легализации (отмывания) денежных средств, проанализировано действующее законодательство Украины и Российской Федерации в части уголовной ответственности за рассматриваемое преступление; определены проблемы и перспективы дальнейшего развития уголовного законодательства в сфере противодействия отмыванию денежных средств в Донецкой Народной Республике.

Ключевые слова: субъект преступления, легализация денежных средств, предикатное преступление, специальный субъект.

CRIMINALLY-LEGAL CHARACTERISTIC OF THE SUBJECT OF LEGALIZATION (LAUNDERING) OF FUNDS

**Tymoshenko Nina Aleksandrovna
Ushakova Christina Sergeevna**

Abstract: In this paper, the features of the subject of legalization (laundering) of funds, and analyzed the current legislation of Ukraine and the Russian Federation on criminal responsibility for the offence in question; identify problems and prospects of further development of criminal legislation in the sphere of combating money laundering in Donetsk people's Republic.

Key words: subject of crime, money laundering, a predicate offense is a special subject.

Понятие субъект преступления в теории уголовного права употребляется в двух основных значениях: широком и узком. В широком смысле субъект преступления – это лицо, совершившее преступное деяние. Однако с точки зрения исследования состава преступления более важным является узкий подход к данному понятию. В узком, специальном смысле слова субъектом преступления признается лицо, способное нести уголовную ответственность в случае совершения им умышленно или неосторожно общественно опасного деяния, предусмотренного уголовным законом.

Субъектом преступления может выступать любое вменяемое физическое лицо, участвующее в совершении сделки или финансовой операции с имуществом, заведомо приобретенным преступным путем.

Различия между статьями 190 и 191 Уголовного Кодекса Донецкой Народной Республики (далее – УК ДНР) при квалификации содеянного проводятся в зависимости от того, является ли лицо, совер-

шившее преступление, предусмотренное данными статьями, одновременно субъектом преступления, в результате которого легализуемое имущество было приобретено[1].

Впрочем, как замечает В. Букарев, на практике проблем по разграничению составов, закрепленных в статьях 190 и 191 УК ДНР, практически не возникает.

Ряд учёных в области уголовного права выделяют три признака субъекта легализации денежных средств. Так, А. Ляскало считает, что могут быть выделены следующие специальные признаки субъекта легализации (отмывания) преступных доходов: способность участия в сделке или финансовой операции; непричастность к предикатному преступлению (для субъекта ст. 174 УК РФ); причастность предикатному преступлению (для субъекта ст. 174-1 УК РФ)[2, с. 113].

В данном контексте в теории уголовного права при исследовании происхождения имущества, выступающего в качестве предмета отмывания, нередко используется термин «предикатное преступление».

Сам термин «предикатное» в законодательстве РФ и ДНР на данный момент отсутствует. В общем виде предикатное преступление представляет из себя преступное деяние, в результате которого было получено имущество, которое преступник собирается легализовать. В правовой системе Украины данная конструкция используется в Постановлении Пленума Верховного Суда Украины от 2005 года №5 (далее – ППВСУ о легализации)[3], который акцентирует внимание на том, что уголовная ответственность за отмывание денежных средств и иного имущества возможна только при условии получения их в результате преступления, предусмотренных пунктом 1 примечания к статье 209 Уголовного Кодекса Украины (далее – УКУ)[4].

Страсбургская Конвенция Совета Европы содержит термин «основное преступление», аналогичный понятию предикатного преступления. Пункт е статьи 1 Конвенции указывает: «основное преступление означает любое преступление, в результате которого были получены доходы, которые могут стать объектом преступления в соответствии со статьей 6 настоящей Конвенции»[5].

Уголовный кодекс РФ, как и Уголовный кодекс ДНР, не устанавливает перечня предикатных преступлений. Следовательно, в качестве основного может выступать любое преступление, предусмотренное действующим уголовным законодательством.

Возраст наступления уголовной ответственности за преступления по статьям 190 и 191 УК ДНР составляет шестнадцать лет.

Пункт б части 3 статей 190 и 191 УК ДНР предусматривает наличие специального субъекта, в качестве которого выступает лицо, совершившее преступления с использованием своего служебного положения. К лицам, которые могут быть субъектом преступлений, совершенных с использованием служебного положения, Верховный Суд во всех случаях относит должностных лиц (примечание 1 к ст. 285 УК РФ) и лиц, выполняющих управленческие функции в коммерческих и иных организациях (примечание 1 к ст. 201 УК РФ). Служащий является собирательным понятием, которым охватываются: 1) государственные и муниципальные служащие; 2) служащие государственного и муниципального учреждения; 3) служащие государственной корпорации; 4) служащие коммерческой или иной организации, не являющейся государственным органом, органом местного самоуправления, государственным и муниципальным учреждением.

Квалифицированный состав, предусмотренный частями 3 и 4 указанных статей, предусматривает отмывание денег при наличии соучастия. Так, пункт «а» части 3 в качестве квалифицирующего признака закрепляет совершение деяния группой лиц по предварительному сговору, пункт «а» части 4 – организованной группой.

Понятия группы лиц и организованной группы содержится в статье 34 УК ДНР. Так, согласно части 2 статьи 34, преступление признается совершённым группой лиц по предварительному сговору, если в нем участвовали лица, заранее договорившиеся о совместном совершении преступления. В свою очередь, преступление признается совершённым организованной группой, если оно совершено устойчивой группой лиц, заранее объединившихся для совершения одного или нескольких преступлений. Совершение преступления группой лиц без предварительного сговора не предусматривается зако-

нодателем в качестве квалифицирующего признака, но может быть учтено судом как обстоятельство, отягчающее наказание, на основании пункта в части 1 статьи 62 УК ДНР.

Пункт 13 ППВС РФ о легализации содержит норму, предусматривающую возможность совершения рассматриваемого преступления путем так называемого посредственного причинения (посредственного исполнения)[6]. Н. Баранков считает, что посредственное исполнение имеет место тогда, когда преступник для совершения преступления использует другого человека как орудие, при этом преступник осознает, что другие люди являются для него орудием на пути к достижению цели – совершению преступления[7, с. 148].

Указанный пункт гласит: «В случае использования лиц, не осведомленных о преступном происхождении денежных средств или иного имущества, для совершения преступлений, предусмотренных статьями 174 и 174-1 УК РФ, их исполнителями должны признаваться лица, которые фактически контролируют соответствующие финансовые операции и сделки и руководят действиями вышеуказанных лиц». Подобный подход законодателя является обоснованным и обусловлен ролью и степенью общественной опасности участников действий, выступающих в качестве объективной стороны преступления. В таком случае отсутствует соучастие в совершении преступления, так как уголовной ответственности подлежит только лицо, осведомленное о преступном характере источника происхождения денежных средств или иного имущества, выступающего предметом сделки либо финансовой операции.

Определенную сложность для квалификации на практике порождает ситуация, когда в совершении рассматриваемого преступления одновременно принимают участие как лица, участвовавшие в совершении предикатного преступления (субъекты по статьям 174-1 УК РФ и 191 УК ДНР), так и лица, не участвовавшие в нем (субъекты по статьям 174 УК РФ и 190 УК ДНР).

В теории уголовного права рассматривается несколько вариантов квалификации совместных действий такого характера:

1. Квалифицировать действия причастного к совершению предикатного преступления по статье 191 УК ДНР, непричастного – по статье 190 УК ДНР;
2. Квалифицировать действия причастного к предикатному преступлению по статье 191 УК ДНР и статье 190 со ссылкой на статью 32 УК ДНР, непричастного – по статьям 190 УК ДНР и статье 191 со ссылкой на статью 32 УК ДНР;
3. Квалифицировать действия причастного лица по статье 191 УК ДНР как исполнителя, непричастного – как пособника по данной статье либо наоборот[8, с. 115].

Вместе с тем, каждая из указанных классификаций имеет свой недостаток. Третий вариант, предполагающий разделение субъектов на исполнителей и пособников, на наш взгляд, не соответствует объективной стороне преступления, в совершении которой одновременно на равных принимают участие оба субъекта. В свою очередь, привлечение одного из таких субъектов к уголовной ответственности в качестве пособника приведет к необоснованному смягчению наказания, что нарушает базовые основы уголовного права, в частности, принцип справедливости. Кроме того, согласно части 5 статьи 32 УК ДНР, пособником признается лицо, содействовавшее совершению преступления советами, указаниями, предоставлением информации, средств или орудий совершения преступления либо устранением препятствий, а также лицо, заранее обещавшее скрыть преступника, средства или орудия совершения преступления, следы преступления либо предметы, добытые преступным путём, а равно лицо, заранее обещавшее приобрести или сбыть такие предметы. Однако данным определением не охватывается непосредственное участие лица в совершении преступления, даже в тех случаях, когда диспозиция соответствующей статьи подразумевает наличие специального субъекта. То есть, признание такого лица пособником в совершении преступления противоречит нормам действующего Уголовного кодекса.

В отличие от третьего, второй вариант наоборот предполагает необоснованное ужесточение наказания, так как подразумевает привлечение к уголовной ответственности одновременно по двум статьям, содержащим диспозиции с идентичной объективной стороной преступления. Важно понимать, что содеянное в данном случае представляет собой единичное преступление, а не идеальную совокупность, что исключает возможность применения двух норм особенной части.

В связи с изложенным, именно первый из указанных вариантов представляется наиболее приемлемым для применения на практике по причине того, что он позволяет учитывать непосредственное участие в совершении деяния всех субъектов как исполнителей преступления и не приводит к неоправданному ужесточению наказания за преступление.

На наш взгляд, наиболее эффективным способом решения данной проблемы могло бы стать внесение в УК ДНР изменений, предусматривающих объединение составов преступлений, предусмотренных статьями 190 и 191 УК, в единый состав преступления. Разделение указанных составов по признаку субъекта представляется нецелесообразным по следующим причинам:

1. Объективная сторона и квалифицирующие признаки деяния являются абсолютно идентичными;
2. Полное совпадение санкций по всем частям статей 190 и 191 УК свидетельствует о придании законодателем равной степени общественной опасности данным преступлениям;
3. Существующий способ закрепления правовых норм может приводить к определенным практическим затруднениям, о чем было упомянуто выше.

Список литературы

1. Уголовный кодекс Донецкой Народной Республики, принят Народным Советом Донецкой Народной Республики 19.08.2014 г. / Официальный сайт Народного Совета Донецкой народной Республики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dnrsovet.su/zakonodatelnaya-deyatelnost/dokumenty-verhovnogo-soveta-dnr/ugolovnyj-kodeks-donetskoj-narodnoj-respubliki/>– Дата обращения: 11.02.2017.
2. А.Н. Лясколо Проблемы соучастия в легализации (отмывании) денежных средств и иного имущества, приобретенного преступным путем// Актуальные проблемы российского права, 2015. - №1. – С.113.
3. Про практику застосування судами законодавства про кримінальну відповідальність за легалізацію (відмивання) доходів, одержаних злочинним шляхом: Постанова від 15.04.2005 року №5 Пленуму Верховного Суду України // Вісник Верховного Суду України – 2005. – №4.
4. Кримінальний кодекс України від 05.04.2001 // Відомості Верховної Ради. – К., 2001. – №25-26. – Ст.31.
5. Конвенция Совета Европы об отмывании, выявлении, изъятии и конфискации доходов от преступной деятельности [электронный ресурс]. – Режим доступа: Официальный сайт Верховной Рады Украины: http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/994_948. – Дата обращения 29.01.2017.
6. Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 18 ноября 2004 г. № 23 «О судебной практике по делам о незаконном предпринимательстве и легализации (отмывании) денежных средств или иного имущества, приобретенных преступным путем» // Российская газета. – 2004. – № 3648.
7. Н.В. Баранков посредственное исполнение преступления// Ленинградский юридический журнал, 2005. – №2. – С.148.
8. А.Н. Лясколо Проблемы соучастия в легализации (отмывании) денежных средств и иного имущества, приобретенного преступным путем// Актуальные проблемы российского права, 2015. – №1. – С.115.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 376.42

РАЗВИТИЕ ДВИГАТЕЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ С НАРУШЕНИЕМ ИНТЕЛЛЕКТА НА ТАНЦЕВАЛЬНЫХ ЗАНЯТИЯХ

ЧЕРНУХИНА НАДЕЖДА АЛЕКСАНДРОВНА

магистрант
ФГБОУ ВО «Мордовский государственный педагогический
институт имени М. Е. Евсевьева»

Аннотация: В статье рассматриваются особенности двигательной сферы детей с нарушением интеллекта, представлены результаты констатирующего исследования, направленного на изучение уровня развития двигательных способностей младших школьников с нарушением интеллекта. В статье предложен комплекс организационно-методических условий, обеспечивающих эффективную организацию коррекционной работы по развитию двигательных способностей детей данной категории в процессе занятий танцами.

Ключевые слова: двигательные способности, учащиеся с нарушением интеллекта, младший школьный возраст, занятия танцами, внеурочная работа, организационно-методические условия развития двигательных способностей.

DEVELOPMENT OF MOTIVE ABILITIES OF YOUNGER SCHOOL STUDENTS WITH VIOLATION OF INTELLIGENCE ON DANCING OCCUPATIONS

ChernukhinaNadezhdaAleksandrovna

Abstract: In article features of the motive sphere of children with violation of intelligence are considered, results of the stating research directed to studying of the level of development of motive capabilities of younger school students with violation of intelligence are provided. In article the complex of the organizational and methodical conditions providing the effective organization of correctional work on development of motive capabilities of children of this category in the course of the occupations with dances is offered.

Key words: the motive capabilities studying with violation of intelligence, younger school age, occupations dances, after-hour work, organizational and methodical conditions of development of motive capabilities

Как показывают многочисленные исследования, развитие сложных форм психической деятельности, в том числе интеллекта, тесно взаимосвязано с формированием двигательной сферы и психомоторики человека. Поэтому немаловажное значение для социализации детей с нарушениями интеллекта имеет эффективная организация их двигательной деятельности в педагогическом процессе специальных (коррекционных) школ. Нет сомнений в том, что физически более подготовленные школьники выигрышно отличаются от сверстников в плане более высокой социально-трудовой адаптации. Исправление нарушений моторики и расширение двигательных возможностей ребенка с ограниченными возможностями здоровья являются главными условиями подготовки его к жизни и, в последующем, к физическому труду, что показывает важность и актуальность проблемы разработки более совершенных технологий развития двигательных способностей и уровня физического развития таких детей.

Исследованием различных сторон двигательного развития у детей с нарушением интеллекта занимались А. А. Дмитриев, В. М. Мозговой, А. С. Самыличев, Н. А. Козленко, Е. С. Черник и др. В работах А. А. Дмитриева, В. М. Мозгового показано, что дети с нарушением интеллекта наряду с нарушением познавательной деятельности имеют первичные нарушения двигательной сферы, механизм которых напрямую связан с органическим поражением лобных отделов коры головного мозга. В связи с этим им свойственны значительные недостатки моторного развития: запаздывание и нарушения в формировании действий с предметами и связанных с ними произвольных движений; слабость движений, быстрая утомляемость, неспособность точного воспроизведения движений; недоразвитие кинестетического самоконтроля, регуляции движений; неадекватность силы движений, нарушения координации и др. [4; 5; 9].

Результаты проведенной нами опытно-экспериментальной работы по изучению особенностей двигательных способностей школьников с нарушением интеллекта подтвердили имеющиеся в научной литературе данные и показали недостатки и нарушения у них таких двигательных качеств, как сила, гибкость, ловкость, быстрота; кроме того, у всех детей так или иначе имеются нарушения координации движений и темпо-ритмической их организации [8]. Исследование было проведено на базе ГБОУ РМ «Саранская общеобразовательная школа для детей с ограниченными возможностями здоровья» в 2016 г. В нем принимали участие обучающиеся младшего школьного возраста с диагнозом: «F 70» (олигофрения в степени дебильности) в количестве 24 человека. Возраст детей 8–9 лет. Для изучения двигательных способностей учащихся нами были использованы следующие методики: методика Н. И. Озерецкого (представляет собой набор двигательных тестов для исследования отдельных компонентов движения: статической координации, динамической координации, быстроты движений, ритма, излишних сопровождающих движений (синкинезий), одновременности движений и их силы); методика для измерения гибкости – наклон туловища вперед; методика на измерение равновесия – удержание равновесия, стоя на одной ноге; методика на измерение выносливости – приседания. В соответствии с полученными результатами выполнения испытуемыми заданий констатирующего эксперимента нами были выделены три группы детей младшего школьного возраста по уровню развития двигательных качеств. 1 группа – дети с высоким уровнем развития двигательных качеств (16,6 % испытуемых), отличающиеся относительно высокой координацией движений (статической и динамической), хорошей скоростью, гибкостью движений, правильным и сформированным чувством ритма, высоким уровнем двигательной памяти. 2 группа – дети со средним уровнем развития двигательных качеств (41,7 % испытуемых); эти дети имеют недостаточную статическую и динамическую координацию движений, не могут долго сохранять равновесие, согласованно работать всеми частями тела при выполнении движений, скорость движений недостаточно высокая, гибкость средняя, чувство ритма сформировано, но встречаются ошибки и неточности при воспроизведении более сложных ритмических конструкций; двигательная память относительно хорошая. 3 группа – дети с низким уровнем развитием двигательных качеств (41,7 % испытуемых), характеризующиеся плохой координацией движений, несогласованностью движений при выполнении сложных упражнений, быстрой потерей равновесия, контролем над собственными движениями, низкой скоростью движений, плохой гибкостью, несформированностью чувства ритма, пространственной ориентировки. Таким образом, младшие школьники с нарушением интеллекта характеризуются низким и средним уровнем развития двигательных способностей.

Большое количество отечественных исследователей (Р. Д. Бабенкова, Л. И. Белякова, В. В. Воронкова, А. А. Дмитриев, Н. А. Козленко, А. И. Козлов, В. И. Лубовский, М. М. Кольцова, В. М. Мозговой, М. С. Певзнер, С. Ю. Юровский и др.) обращали внимание на педагогическую значимость и необходимость работы по коррекции общей моторики у детей с данной категории. Многие дефектологи предлагали специальные педагогические технологии, направленные на развитие и коррекцию двигательных способностей учащихся с нарушением интеллекта и их двигательной сферы в целом. Так, А. А. Дмитриев, В. М. Мозговой разработали специальную систему физического воспитания школьников с нарушением интеллекта, где используются физические упражнения, имеющие коррекционную направленность и способствующие не только развитию двигательных способностей детей, но и

коррекции имеющихся у них нарушений психических процессов, познавательной, трудовой и других видов деятельности [5; 9].

Ученые отмечают, что важным средством формирования общей моторики детей является танец. Танец – вид искусства, основанный на выразительности, ритмичности движений и пластике человеческого тела. Танец, пишет Г. Н. Алферова, – это способ отражения окружающей действительности через двигательные образы, музыкально-пластическое искусство [1].

Танец способствует развитию различных двигательных способностей детей: динамической и статистической координации движений, координации в пространстве, темпа движений, гибкости, ловкости, а также развитию самоконтроля, двигательной памяти и переключаемости движений. В. А. Ванюшкин указывает, что элементы танцевальных движений составляют основу музыкально-ритмических занятий в младших классах специальной (коррекционной) школы VIII вида. Преподавание ритмики, хореографии и танца для детей с нарушением интеллекта обусловлено необходимостью осуществления коррекции нервно-психических процессов, поведения, личностных реакций, эмоционально-волевых качеств и физического развития детей данной категории средствами музыкально-ритмической деятельности [3]. Е. А. Медведева, кроме прочего, обращает внимание на психотерапевтические, социально-психологические возможности танца. Она считает, что танец способен активизировать мышление умственно отсталых учащихся, социализировать детей, воспитывать навыки коллективного поведения, пробуждать и активизировать интерес к деятельности вообще, снимать психоэмоциональное напряжение [2].

Как показало проведенное в рамках констатирующего исследования анкетирование педагогов, воспитывающих детей с нарушением интеллекта, практически все они сходятся во мнении, что именно занятия танцами обладают большим коррекционно-развивающим потенциалом в развитии и коррекции двигательных способностей детей с нарушением интеллекта. Танцевальные упражнения целесообразно включать в содержание коррекционно-педагогической работы с младшими школьниками специальной (коррекционной) школы VIII вида [6]. Такая работа может проводиться в процессе внеурочной деятельности в форме кружков или внеклассных занятий.

Мы выделили ряд организационно-методических условий, которые обеспечат ее эффективность в плане развития двигательной сферы детей данной категории.

Организация внеклассных занятий танцами с детьми с нарушением интеллекта, направленных на развитие их двигательных способностей, должна строиться по следующим этапам: 1 этап – начальный, обучающий, направлен на накопление навыков развития двигательных способностей. Опираясь на подражание взрослому, ребенок осваивает разные виды движений, создавая, тем самым запас навыков и умений. 2 этап – этап углубленного разучивания упражнений, развивающий, способствует развитию у детей умений самостоятельно исполнять выученные ранее упражнения, отдельные движения и танцевальные композиции, тем самым ребенок закрепляет полученные знания, умения и навыки. 3 этап работы – этап закрепления и совершенствования, подведение детей к творческой интерпретации музыкального произведения, развитие способности к самовыражению в движении под музыку.

Оптимальный режим проведения занятий – 1–2 раза в неделю, продолжительностью 35–40 минут. Внеурочное занятие танцами с младшими школьниками с нарушением интеллекта может иметь следующую структуру: 1. Подготовительная часть. Занимает 5–15 % от общего времени занятия. Задачи данного этапа: подготовка организма ребенка к работе, разминка, создание психологического и эмоционального настроения. В него входят строевые и общеразвивающие упражнения, ритмика, музыкально-подвижные игры, танцы (танцевальные шаги, элементы хореографии, ритмические танцы). 2. Основная часть. Занимает 70–85 % от общего времени. В этой части решаются основные задачи, ведется основная работа над развитием двигательных способностей. 3. Заключительная часть. Она длится от 3 до 7 % общего времени. Здесь используются упражнения на расслабление мышц, дыхательные и на укрепление осанки.

Основными средствами на танцевальных внеклассных занятиях являются: 1) общеразвивающие и корригирующие упражнения – они способствуют развитию двигательной моторики и координации движений у детей: наклоны, повороты головы, плеч, туловища, ног; движение рук в разных направлениях и

др.:2) упражнения на гибкость мышц: перегибы и наклоны корпуса, «кошка», «змейка», активные и пассивные растяжки и др.;3) упражнения на развитие силы мышц: отжимания, качания спины, качание пресса и др.;4) ритмические упражнения – способствуют развитию и коррекции координации движений, формированию чувства ритма, развитию пространственной координации и ориентировки в пространстве: спокойная ходьба (на носках, на полупальцах, с «каблучка»), хороводный шаг (вперед и назад), приставной шаг (с полуприседанием вперед и в сторону), переменный шаг, шаг с притопом, «гармошка», «елочка», шаг с припаданием, «моталочка», «ковырялочка» с подскоком, пружинящий шаг, переkreщенный шаг в сторону; поклоны; изучение позиций ног; разнообразные перекрестные движения рук и ног; отстукивание, похлопывание, притопывание простых ритмических рисунков; упражнения на координацию движений с предметами; самостоятельное составление простых ритмических рисунков;5) партерная гимнастика – это упражнения для разминки, выполняемые в положении сидя или лежа: развороты и подтягивание носков и плеч; скрещивание и разведение ног в различные стороны на укрепление мышц; сгибание корпуса к ногам, подтягивание и выбрасывание ног вперед и в потолок; березка (с волной); повороты вперед, назад, в стороны; йоговая растяжка;6) игры-упражнения для развития координационных способностей: на координацию движений: «По тропинке», «Мишка на бревне», «Акробат», «Прыжки», «Ручеек» и др.; упражнения для рук: «Петрушка», «Маятник», «Балерина», «Дерево на ветру» и др.; игры с воображаемыми предметами: «Шофер», «Дворник», «Дровосеки» и др.; игры на развитие динамической координации пальцев рук: «Звонок», «Человечек», «Птички летят» и др.;7) игры-хороводы: «У медведя во бору», «Ванечка, где бывал?», «Летел голубь», «Зайка» и др.;8) плясовые игры: «Было у матушки 12 дочерей», «Пасхальная кадрили», «Ты береза», «Как задумал, да пошел»;9) творческие задания по составлению танцевальных композиций и их элементов с использованием опорных схем;10) упражнения для релаксации мышечного тонуса;11) элементы народных танцев, современных танцев, бального, бытового и пантомимного характера;12) этюды для развития выразительности движений, совершенствования актерской техники, исполнительского мастерства;13) разучивание танцев: «Вальс первоклассника», «Мы маленькие дети», «Зимние узоры», «Зонтики», «Аты-Баты» и др.

Условия выбора педагогом используемых на занятии движений: 1) на первых занятиях дети разучивают несложных движения и выполняют относительно простые задания, затем, по мере обогащения и совершенствования танцевально-двигательного опыта, объем заданий расширяется, движения усложняются; 2) распределение материала и целесообразность его использования определяется педагогом индивидуально, в зависимости от способностей и подготовленности учеников; 3) при составлении плана занятий учитывается полезность изучаемых движений, возможность сочетания одних с другими, сезонность композиций, равномерность распределения нагрузки (если необходимо увеличить количество повторений какого-либо движения, то следующее упражнение нужно сократить); 4) танцевальные упражнения разучиваются предварительно по отдельным движениям, элементам и только после этого применяют в комбинациях, танцах и плясках.

В процессе организации занятий танцами могут быть использованы следующие *методы и приемы работы*: 1) показ и объяснение техники исполнения движений и вариаций;2) совместное исполнение движений поэтапно: от простого исполнения к более сложному; исполнение элементов в медленном темпе, без музыкального сопровождения, с музыкальным сопровождением в быстром темпе;3) индивидуальное сопровождение, исправление индивидуальных ошибок в исполнении;4) беседа – применяется довольно часто, позволяя настроить детей на работу, помогая им понять смысл и характер того или иного движения;5) демонстрация (показ) движения или композиции теми обучающимися, у которых это получается лучше;6) поощрение: может быть в виде устной похвалы, а также в форме грамоты, похвального листа, благодарности за участие в различных творческих мероприятиях;7) игра;8) соревнование: занятие в форме творческого соревнования ориентирует учащегося на достижение более высокого качественного уровня обучения.

Занятия должны проходить в удобном просторном зале. Желательно наличие больших зеркал хотя бы на одной из стен. Пол должен быть покрыт мягким напольным покрытием (ковролин, палас). Обязательно наличие дидактического материала: видеоматериалы с записями балетных спектаклей

(«Щелкунчик», «Золушка» и др.), детских танцев различных жанров, гимнастические снаряды (мячи, скакалки, гимнастические палки и т. п.). Для занятий требуется определенная форма одежды. Для мальчиков: белая футболка, черные шорты, белые носки. Для девочек: черное гимнастическое трико-купальник, черная короткая юбка, белые носки, балетки. Для музыкального сопровождения необходимо наличие технических средств (музыкальный инструмент – баян, видеомагнитофон, музыкальный центр, аудио-CD диски). Желательно оформление уголка с наглядными рекомендациями, фотографиями танцевального коллектива.

Подводя итоги сказанному выше, следует отметить, что танцевальные занятия могут способствовать развитию двигательных способностей детей с нарушением интеллекта младшего школьного возраста только при условии их организации с учетом образовательных потребностей детей данной категории.

Список литературы

1. Алферова, Г. Н. Музыка и движение в коррекционно-воспитательной работе в специальных детских садах для детей с нарушениями интеллекта / Г. Н. Алферова. – СПб. : Питер, 2010. – 142 с.
2. Артпедагогика и арттерапия в специальном образовании : учебное пособие / под ред. Е. А. Медведевой. – М. : Владос, 2009. – 311 с.
3. Ванюшкин, В. А. Коррекция координационных способностей учащихся младших классов с недостатками интеллектуального развития / В. А. Ванюшкин // Дефектология. – 2000. – № 1. – С. 47–50.
4. Дмитриев, А. А. Коррекционно-педагогическая работа по развитию двигательной сферы учащихся с нарушением интеллектуального развития / А. А. Дмитриев. – М. : Издательство Московского психолого-социального университета, 2004. – 224 с.
5. Дмитриев, А. А. Физическая культура в специальном образовании / А. А. Дмитриев. – М. : Академия, 2002. – 123 с.
6. Доронин, А. М. Ритмика в специальном образовании / А. М. Доронин. – М. : Майкоп, Изд-во АГУ, 2004. – 144 с.
7. Колодницкий, Г. А. Музыкальные игры, ритмические упражнения и танцы для детей / Г. А. Колодницкий. – М. : Просвещение, 2000. – 64 с.
8. Минаева, Н. Г. Особенности и пути развития двигательных способностей учащихся специальной (коррекционной) школы VIII вида / Н. Г. Минаева, Н. А. Чернухина // «Интеграция науки и образования в XXI веке: психология, педагогика, дефектология», Всероссийская с междунар. участием науч. практическая конф. (2015 ; Саранск). Всероссийская с международным участием научно-практическая конференция «Интеграция науки и образования в XXI веке: психология, педагогика, дефектология», 3–4 декабря 2015 г., г. Саранск (Россия) : [материалы] [Электронный ресурс] / редкол. : Ю. В. Варданян [и др.] ; Мордов. гос. пед. ин-т. – Саранск, 2016. – С. 348–355.
9. Мозговой, В. М. Развитие и коррекция нарушений двигательной функции детей и подростков с нарушением интеллекта в процессе физического воспитания / В. М. Мозговой // Дефектология. – 2004. – № 6. – С. 17–21.

© Н.А. Чернухина, 2017

УДК 37

«МОДУЛЬ ИНЖИНИРИНГ» В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛАХ

ЛИХАНОВА ВИКТОРИЯ ИГОРЕВНА

Магистрант

ПОХОЛЬЧЕНКО ЛЮДМИЛА СЕРГЕЕВНА

Магистрант

Егорова Римма Игнатьевна

Научный руководитель, к.п.н., доцент

ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет»

Аннотация: В статье авторы рассматривают технологию решения конкретных технических задач. Анализируют определения понятия «инжиниринг» и «модуль». Раскрывают актуальность «Модуль-инжиниринга» в профессиональном самоопределении обучающихся в общеобразовательной школе.

Ключевые слова: Федеральный государственный образовательный стандарт, инновация, «модуль инжиниринг».

"MODULE ENGINEERING" IN SECONDARY SCHOOLS

Likhanova Viktoria Igorevna,**Poholchenko Lyudmila Sergeevna,**Scientific adviser: **Egorova Rimma Ignatevna**

Abstract: In the article the authors consider the technology for solving specific technical problems. Analyze the definition of "engineering" and "module". Reveal the relevance of "the Module engineering" career of students in secondary school.

Keywords: Federal state educational standard, innovation, "the module engineering".

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и государственная программа Российской Федерации «Развитие образования» на 2013–2020 годы отражают тенденции развития современного общества, основанного на знаниях. Изменение ценностей, повышение интеграционных процессов действий выявляют высокие требования к личности, интеллектуальному, профессиональному, нравственному совершенствованию, уровню общей культуры и самореализации. Реализовать данные требования возможно в условиях реализации ФГОС, который основывается на пересмотре концепций, целей, содержания, организационных форм и методов обучения. Ведь отличительной чертой нового стандарта является его деятельностный характер, который ставит главной целью развитие личности школьника.

Современной и активно используемой методологией проектирования и разработки инновационных решений в различных областях человеческой деятельности, включая образование, является «модуль инжиниринг».

Как отмечает Е.З. Власова: «Необходимость инжиниринга обусловлена высокой динамикой современного мира в целом и мира образовательных услуг, в частности. Непрерывные и существенные изменения в образовательных технологиях, рынках образовательных услуг и потребностях обучающихся стали обычным явлением и образовательные учреждения, стремясь выжить и сохранить конкурентоспособность, они должны непрерывно корректировать, а зачастую и перестраивать свою страте-

гию и тактику, постоянно обновляться» [1, с.86].

Рассмотрим некоторые определения понятия «инжиниринг» и «модуль». По мнению Поляковой В.В.: «инжиниринг – это деятельность по предоставлению комплекса услуг производственного, коммерческого и научно-технического характера, оказываемых как специализированными инженерно-консультационными фирмами, так и промышленными, строительными и другими компаниями. Инжиниринг можно определить как совокупность интеллектуальных видов деятельности, имеющих своей конечной целью получение наилучших результатов от капиталовложений или иных затрат, связанных с реализацией проектов различного значения, за счет наиболее рационального подбора и эффективного использования материальных, трудовых, технологических и финансовых ресурсов в их единстве и взаимосвязи, а также методов организации и управления на основе передовых научно-технических достижений и с учетом конкретных условий и факторов реализации проектов» [2, с. 86]. Из определения Американского Совета по профессиональному развитию «инжиниринг – это творческое применение научных методов и принципов: к проектированию и разработке зданий (сооружений), машин, аппаратов, производственных процессов и методов их использования отдельно или в комбинации; к строительству и эксплуатации, прогнозам поведения всего этого в специфических условиях эксплуатации – все это при учете функционального назначения, экономичности использования и безопасности для жизни и имущества» [3, с. 439].

Исходя из выше сказанного мы будем придерживаться следующего определения, инжиниринг – это процесс интеллектуальной деятельности, задачей которого является проектирование, создание, поддержка, переработка концепции, модели, продукта, процесса, системы или технологии для решения конкретных технических задач. В результате получаем реализованный, надёжный, экономически успешный продукт. Причём дальнейшее сопровождение продукта является также важной составляющей инжиниринга.

Не смотря на достаточное время существования модульной теории до сих пор нет строгого понятия «модуль».

В педагогике модульное обучение по словам Ю. В. Голованова – это способ организации учебного процесса на основе блочно-модульного представления учебной информации [4]. Авторы И. А. Зимняя, Б. Н. Боденко и Н. А. Морозова модуль рассматривают как законченную единицу образовательной программы, формирующая одну или несколько определенных профессиональных компетенций, обладающая контролем знаний и умений обучаемых на выходе. Модульная образовательная программа – это совокупность и последовательность модулей, направленная на овладение определенными компетенциями, необходимыми для присвоения квалификации [5]. При этом в электронном словаре «Академик» мы находим определение, что «Модуль – это совокупность частей учебного курса или учебных курсов, имеющая определенную логическую завершенность по отношению к установленным целям и результатам воспитания, обучения» [6].

Таким образом «модуль-инжиниринг» – это логически завершенная совокупность учебных дисциплин, направленная на овладение определенными компетенциями. В которой главной задачей, является проектирование, создание, переработка концепции, модели, продукта, процесса, системы или технологии для решения определенных технических задач, точнее сказать это процесс интеллектуальной деятельности.

«Модуль Инжиниринг» как возможность поддержания и развития у каждого ученика инициативного и авторского отношения к собственной образовательной деятельности, проектированию образа своего будущего, к культуре, истории, ценностным и социальным стремлениям, направленным на формирование:

- предметной компетентности учащихся – знаниевой базы для дальнейшего профессионального образования согласно образовательным претензиям обучающегося и его планам на будущее;
- управленческой компетентности учащихся – способов организации индивидуальной и коллективной деятельности (планирование, проектирование, исследование, творчество), оформление продуктов деятельности (проект, исследование, презентация, социальный проект);
- коммуникативной компетентности – способов использования различного рода ресурсов для

осуществления своих замыслов (человеческого ресурса, ресурса информационных систем, ресурса коллективной мыследеятельности и др.);

- социокультурной компетентности – способов социализации, включения в различные образовательные, профессиональные и другие сообщества.

Апробация проводится в МОБУ СОШ №12 города Якутска Республики Саха (Якутия). В этом году школа присоединилась к федеральной инновационной площадке, реализующих в своих образовательных программах «Модуль инжиниринга». В этой связи педагогические работники данной школы с целью обмена опыта для проведения формирующего эксперимента выезжали на стажировку в г.Пермь, в школу дизайна «Точка».

Модуль инжиниринга является универсальным, он включает в себя учебные дисциплины, краткосрочные курсы, пробы и проекты, направленные на разработку, воплощение и сопровождение учащимися тех или иных технических решений. Инжиниринговый метод пронизывает весь процесс обучения. Например, на уроках математики учащиеся должны осваивать функционально-графический метод, описывая логотипы известных мировых брендов, изучают тему «Площади многоугольников» с помощью макетирования объемных композиций из геометрических фигур и ландшафтного проектирования. На уроках физики в рамках темы «Оптика» создают камеру обскура. А дизайнерский инжиниринговый подход помогает не только развивать мышление детей, визуальное и пространственное, но дает много практической пользы. Прежде всего, это формирование у ребят готовности к осознанному выбору будущей профессии и повышение конкурентоспособности выпускников в жизни.

Школа выбрала для внедрения и апробации инжиниринг модуля интегрировать такие предметы как технология, изобразительное искусство, черчение, историю и развивающая математика. В конце октября в МОБУ СОШ была проведена Ярмарка «Тест-проб» для учащихся 6 классов, с целью выявления приоритетности курсов по интересам учащихся. В данном мероприятии участвовали 41 школьников. Из предложенных 12 курсов, таких как: шнурковые головоломки, сувениры из кожи, поделки из полимерной глины, игрушки из фетра, школьная газета, конструирование и программирование роботов, картинки из ниток и т.д. Учащиеся выбрали 5 наиболее интересующих их курса: поделки из полимерной глины, школьная телестудия, изготовление различных головоломок, конструирование и программирование роботов, изготовления различных головоломок. В ноябре месяце по этим выбранным курсам прошел эксперимент по «инжиниринг-курсы». Для того чтобы учащиеся посетили все курсы, было разбиение учащихся на 5 групп и в течение месяца, каждую неделю один раз, посещают по расписанию курсы. В этом году планируем проводить заключительные этапы «инжиниринг-проект» и итоговое презентационное мероприятие. Где учащиеся организуют итоговую выставку. Целью данного «модуль-инжиниринга» заключается, в создании условий для формирования прикладного образовательного результата в условиях реализации образовательной программы школы.

Список литературы

1. Бюллетень иностранной коммерческой информации (БИКИ) [Электронный ресурс]: сводный каталог периодики библиотек России – режим доступа: <http://ucpr.arbicon.ru/bink95.html>–Приложение № 8. – с.4.
2. Власова, Е.З. Педагогический инжиниринг адаптивных технологий электронного обучения [Текст] / Е.З. Власова // Электронное обучение в вузе и школе: сб. статей. – Санкт-Петербург, 2013. – С. 85-88.
3. Голованова, Ю.В. Модульность в образовании: методики, сущность, технологии [Текст] / Ю.В. Голованова // Молодой ученый. — 2013. — №12. — С. 437-442.
4. Зимняя, И.А. Проблемы современного образования в России [Текст] / И. А. Зимняя, Б. Н. Боденко, Н. А. Морозова // Исследовательский центр проблем качества подготовки специалистов — 2012. — 82 с.
5. Полякова, В.В. Мировая экономика и международный бизнес [Текст] / В. В. Полякова, Р. К. Щепина // М.: 2013
6. Электронный словарь «Академик» [Электронный ресурс]: <http://dic.academic.ru>

УДК 370

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ, ПОВЫШАЮЩАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ ГРАМОТНОСТЬ У ШКОЛЬНИКОВ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

КОСТИЦИН КИРИЛЛ НИКОЛАЕВИЧ,

Студент

ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н.Ф.Катанова»

Аннотация: в статье рассматриваются новые изменения, встречающиеся в итоговой аттестации школьников образовательных учреждений: «банковские» задачи; описаны причины функциональной неграмотности школьников, разработан долгосрочный проект по математике, подобраны методические советы, которые являются универсальными и для других типов задач

Ключевые слова: «банковские» задачи, функциональная неграмотность, проектная деятельность

ORGANISATION OF THE PROJECT ACTIVITY AT MATH LESSONS IMPROVING FUNCTIONAL LITERACY IN SCHOOL CHILDREN OF EDUCATIONAL INSTITUTIONS

**KOSTITSIN KIRILL NIKOLAEVICH,
MIKHALKINA ELENA ALEXANDROVNA**

Abstract: the article describes the new changes that occur in the final certification of students of educational institutions, "banking" problem; describes the causes of functional illiteracy pupils, developed a long-term project in mathematics, selected methodological advice, which are universal, and other types of problems

Key words: «Banking» tasks, functional illiteracy, the project activity

Исторически сложилось, что школа дает не только знания по основным наукам, но и выполняет важную задачу: подготовить подрастающее поколение к самостоятельной жизни.

Современные проблемы в образовании задают новые векторы движения для работы школы. По новым требованиям ФГОС среднего (полного) общего образования современный школьник должен быть мотивирован и обладать рядом компетенций: учебно-познавательные, ценностно-смысловые, информационные, коммуникационные и т.д. В деятельности обучающегося должен быть виден прогресс личностного развития, способность к самоорганизации в решении учебных задач и при разрешении проблем в реальных жизненных ситуациях на основе сформированных предметных и универсальных учебных действий. Все эти качества важны для решения будущего выпускника не только на итоговой аттестации, но и в будущей профессии. Таким образом, тема сюжетных задач, встречающихся на итоговых аттестациях школьников по математике остаётся актуальной до сих пор. Сюжетные задачи является наиболее древним видом учебных задач. Они всегда широко использовались в обучении математике. Причина повышенного внимания к их использованию заключается в том, что с помощью та-

ких заданий научились формировать важные общеучебные умения, связанные с анализом текста, выделением условий задачи и главного вопроса, составлением плана решения, постановкой вопроса и поиском условий, из которых можно получить на него ответ, проверкой полученного результата. Также они помогают учащимся понять сущность и методику применения математического моделирования, сформировать общий подход к решению любых задач.

Практика показывает, что для значительной части школьников текстовые задачи являются традиционно трудным материалом на итоговой аттестации по математике (ОГЭ, ЕГЭ на базовом и профильном уровнях). Во многом это связано с необходимостью четкого осознания различных соотношений между объектами, описываемыми в тексте. Анализ контрольно-измерительных материалов ЕГЭ по математике на профильном уровне (демоверсия 2017 года) выявил, что, такие задания встречаются дважды - №11 (в первой части) и №17 (во второй части). Анализ результатов ЕГЭ по математике на профильном уровне прошлых лет показал, что с текстовыми задачами справляются менее 50% экзаменуемых. Это в свою очередь говорит о наличии функциональной неграмотности у современных школьников.

Впервые с понятием функциональной неграмотности человека столкнулись в исследованиях западных ученых, начиная с 80-х годов прошлого века. Проблема заключалась в том, что люди стали хуже справляться со своими профессиональными обязанностями. Ряд исследований показали, что хотя люди формально умеют читать и писать, они не понимают смысл прочтенной книги или инструкции, не могут написать логически связный текст, не умеют декодировать язык, находить в нем художественный смысл или техническую пользу.

С целью изучения данного феномена мы поставили перед собой вычлнить главные признаки функциональной грамотности российских школьников. Для этого мы провели исследование среди группы школьников 6, 9 и 11 классов. Анализ результатов проведенных бесед и опросов со школьниками позволил выделить следующие причины их функциональной неграмотности: 1) избегают сложные задачи, потому что заранее уверены в провале, возможно, отсутствует мотивация браться за трудные задачи, совершаются систематические ошибки; 2) говорят, что очень заняты или устали, поэтому не решают любые интеллектуальные задания, в том числе текстовые задачи; 3) из-за большого количества условий в тексте, отвечают честно, что не хотят читать; 4) просят соседа по парте или других сверстников объяснить им ход решения задачи; 5) при чтении стремительно возникают психосоматические проблемы: могут разболеться глаза, голова, сразу появляется желание отвлечься на что-нибудь более важное; 6) артикулируют губами или даже озвучивают прочтенное, когда читают условия задачи; 7) на проблему, вызванную собственным непониманием, реагируют либо выученной беспомощностью, либо наездом на окружающих, так как не до конца понимают, кто же все-таки прав, а кто виноват.

Эта проблема носит масштабный характер на сегодняшний день и по стране в целом. Возникают объективные вопросы: Почему снижается учебная мотивация обучающихся? Почему желание учиться превращается в трудную, малопривлекательную работу для школьников? Имея большой социальный заказ со стороны родителей и высших учебных заведений, с одной стороны, и снижение интереса (порой по причине недостатка знаний), в том числе и на уроках математики, с другой, предопределяет использование проектного обучения на уроках математики, в рамках при обобщении знаний по той или иной теме, на занятиях элективного курса. Уроки математики сегодня начинаются вовсе не со счета, что уже кажется очевидным даже дошкольнику, а с постановки проблемы. Дабы развить свободу творчества на уроке, необходимо почувствовать удивление, любопытство, «изобрести колесо» заново, но самостоятельно. Именно через преодоление некоторых трудностей, ребенок сможет войти в мир творчества. Активно пользоваться системно-деятельностным подходом в рамках ФГОС.

На сегодняшний день в структуре проектной деятельности выделяют пять составляющих. Остановимся подробнее на пяти пунктах или правиле «пять П» [1, с. 20] по разработке учебно-исследовательских проектов.

Таблица 1

Пять пунктов по разработке проекта

№	Название пункта	Расшифровка	Форма работы
1	Проблема	Нет проблемы – нет деятельности! Метод проектов хорошо вписывается в учебный процесс для решения различных небольших проблемных задач в рамках одного-двух уроков (мини-проекты или краткосрочные проекты), или же для решения крупных задач, сложных для понимания, проводят на несколько занятий, также рекомендуется задействовать внеурочную деятельность (средне / долгосрочные проекты). В первом случае проект привязан к теме урока или применению данной темы в различных жизненных ситуациях, а во втором случае он направлен на углубление и расширение знаний по математике	На уроке
2	Планирование	Создаётся банк идей и предложений. На протяжении всей работы учитель выступает в роли консультанта: помогает в постановке цели, корректирует работу, но ни в коем случае не навязывает ученику своё видение решения задачи. Участников проекта следует разбить на группы в зависимости от количества учеников в классе. В каждой группе распределяются роли: генератор идей, презентатор, дизайнер, критик, энциклопедист, секретарь и др.	На уроке
3	Поиск	Это обязательное условие проекта, у ребят полная свобода в поиске необходимых данных, первоначально учащиеся ищут информацию самостоятельно. Здесь на помощь учителю поможет участник каждой группы с ролью КЛАССИФИКАТОР. Найденная информация, обрабатывается, осмысливается. После совместного обсуждения, выбирается вариант, который учитель помогает скорректировать в последовательность технологических операций в каждой работе	Дома
4	Продукт	Конечно, результаты выполненных проектов должны быть, что называется, «осязаемыми». Если это теоретическая проблема, то конкретное ее решение, если практическая, то результат, готовый к использованию (на уроке, в школе, в реальной жизни). Например, результатами работы над проектами во внеурочной деятельности становятся рефераты, эссе, электронные пособия, математические модели, мультимедийные продукты и т. д.	На уроке, дома
5	Презентация	На финальной стадии, чтобы каждая группа получила оценку, необходимо защитить свой проект. Защита может проходить в форме конкурса, выставки, презентации. При защите учащиеся демонстрируют и комментируют глубину разработки поставленной проблемы, её актуальность, объясняют полученный результат, развивая при этом свои ораторские способности. Оценивается каждый проект всеми участниками занятий. Учащиеся с интересом смотрят работы других и с помощью учителя учатся оценивать их.	Конкурс, выставка

В заключение стоит провести рефлексию. Появились ли у вас новые знания, умения в процессе работы над проектом? Что в работе над проектом было наиболее интересным? Каковы были основные трудности и как вы их преодолевали? Какие можете сделать себе замечания и предложения на будущее?

Анализ КИМов ЕГЭ показал, что каждые пару лет меняется характер текстовых задач. Стали включаться задачи, сюжеты которых близки к реальным ситуациям (экономическим, финансовым, деловым и пр.) Решение этих задач основывается на использовании различных математических моделей: уравнений, неравенств, их систем с привлечением процентов, арифметической и геометрической прогрессий, производной и др. Ранее в таких задачах были представлены наиболее традиционные типы сюжетов: «на сплавы и смеси», «на концентрацию», «на покупки». Начиная с 2015 года в КИМах профильного ЕГЭ по математике появился новый вид задач. В настоящее время базы экзаменационных материалов содержат три типа подобных задач:

1) 31 декабря 2013 года Андрей взял в банке некоторую сумму в кредит под 10% годовых. Схема выплаты кредита следующая: 31 декабря каждого следующего года банк начисляет проценты на оставшуюся сумму долга (то есть увеличивает долг на 10%), а затем Андрей переводит в банк 3 460 600 рублей. **Какую сумму** взял Андрей в банке, если он выплатил долг тремя равными платежами (то есть за 3 года)? [2, с. 7]

2) 1 июня 2013 года Всеволод Ярославович взял в банке 900 000 рублей в кредит. Схема выплаты кредита следующая: 1 числа каждого следующего месяца банк начисляет 1 процент на оставшуюся сумму долга (то есть увеличивает долг на 1%), затем Всеволод Ярославович переводит в банк платеж. **На какое минимальное количество месяцев** Всеволод Ярославович может взять кредит, чтобы ежемесячные выплаты были не более 300 000 рублей? [3, с. 136]

3) 31 декабря 2013 года Игорь взял в банке 100 000 рублей в кредит. Схема выплаты кредита следующая: 31 декабря каждого следующего года банк начисляет проценты на оставшуюся сумму долга (то есть увеличивает долг на некоторое количество процентов), затем Игорь переводит очередной транш. Игорь выплатил кредит за два транша, переведя в первый раз 51 000 рублей, во второй 66 600 рублей. **Под какой процент** банк выдал кредит Игорю? [3, с. 136]

Считаем, что при подготовке выпускников средней школы к решению задач таких видов учитель может смоделировать практический вид деятельности, которая встречается в реальной жизни человека. Перед обучающимися ставится задача - разработать долгосрочный проект. Это позволит не только повысить интерес к экономическим знаниям, но и будет способствовать, при подготовке к ЕГЭ, развитию умений применять математические знания, решая «банковские задачи», закреплению и систематизации пройденного материала, а также отработке навыков математического моделирования реальных процессов. Интеграции математики с другими предметами при подготовке к ЕГЭ. Не стоит забывать, что ход решения у учеников может быть разным, поэтому такой вид деятельности на уроке учит находить решения разными методами, способствует развитию умения анализировать, сравнивать и делать выводы.

При объявлении условий проекта, учитель волен создавать любую жизненную ситуацию для учащихся. Например: выпускник университета, желает работать по специальности учителя начальных классов в селе Калинино. Но, к сожалению, администрация школы не предоставляет жилье для будущего сотрудника. Поэтому ему необходимо построить собственный дом в соответствии с президентской программой, которая покрывает половину затрат на постройку дома, на оставшуюся сумму требуется взять кредит. Перед учителем стоит проблема: какую сумму нужно взять в банке? Для этого наш герой отправляется в «Ипотечное агентство жилищного строительства Республики Хакасия», которое поможет составить бизнес-план для нашего учителя.

В бизнес-план должны быть включены следующие расходы:

1. закупка стройматериалов на выгодных условиях;
2. дешево арендовать легковой автомобиль;
3. найти компанию-перевозчика для транспортировки стройматериалов по самым дешёвым расценкам;

4. выбрать провайдера для телефонной связи и сети Интернет;

Следующим шагом необходимо распределить роли между учащимися: руководитель агентства, заместитель руководителя, секретарь, отдел аналитиков, кредитные агенты, клиент фирмы. Дать задание ученикам подобрать информацию о всех видах товаров и услуг на рынке республики Хакасия и

юга Красноярского края, а затем общим голосованием выбрать наиболее привлекательные фирмы, которые могут оказать эти необходимые услуги. Например:

1. Компания «Вымпелком», «МТС» и «МЕГАФОН» - услуги связи;
2. Компания-перевозчик «АВТОТРАНС», «Такси Максим» - услуги перевозки;
3. Торгово-строительная фирма «ХОЗЯИН», «ЛеруаМерлен» - продажа стройматериалов;
4. Аренда автомобиля на сутки от «Rio car» и «Car city».

Далее идет работы с ценами на услуги, которые могут предложить вышеназванные фирмы. После анализа цен на услуги всех компаний, аналитики в группах выполняют расчеты для каждой фирмы, выявляют оптимальный вариант расходов и предоставляют доклад руководителю агентства о результатах проделанной работы с аргументацией.

На следующем шаге руководитель с помощником и секретарем оформляют результаты аналитиков в бизнес-план на постройку дома для клиента. Называется сумма будущих затрат на постройку плюс работа агентства. С готовым планом клиент обращается к кредитным агентам, которые по итогу составляют задачу для всего класса.

Итак, расчет кредитных выплат для учителя: Рассчитать ежемесячную сумму платежа, если клиент собирается взять в банке 1 500 000 рублей под 8.5% годовых и планирует выплатить кредит за один год. Дальше все ребята в классе решают данную задачу, а после сверки ответа учитель проводит рефлекссию в классе.

Совет 1. Не просто прочитайте, а тщательно изучите условие задачи. Попытайтесь полученную информацию представить в другом виде – это может быть рисунок, таблица или просто краткая запись условия задачи.

Совет 2. Составление и решение «математической модели». При составлении «математической модели» (уравнения, неравенства, системы уравнений или неравенств) ещё раз внимательно прочитайте условие задачи. Проследите за тем, что соответствует каждой фразе текста задачи в полученной математической записи и чему в тексте задачи соответствует каждый «знак» полученной записи (сами неизвестные, действия над ними, полученные уравнения, неравенства или их системы). Очень важно не только составить уравнение, систему уравнений или неравенств, но и решить составленное.

Совет 3. Разберитесь для себя окончательно: $k = 2$, значит $k\% = 2\%$, $0,01k = 0,02$; $0,01k\% = 2$. И так далее. Повторите понятие прогрессии. Если решение задачи не получается, то нужно ещё раз прочитать и проанализировать задачу (заданный текст и полученную запись).

Совет 4. Повторить экономические термины, которые могут встретиться в тексте задачи: депозит, транш, экономия, прибыль и т.д.

Организованная таким образом работа позволит обучающимся более успешно справиться с решением «банковской» задачи. Разработка долгосрочного проекта по математике и экономике, использование описанных выше советов дают выпускникам универсальный инструмент и для решения других типов текстовых задач.

Список литературы

1. Щуркова Н.Е. Педагогическая технология. Педагогическое воздействие в процессе воспитания школьников / Щуркова Н.Е. – М., 2002
2. Демонстрационный вариант контрольно-измерительных материалов единого государственного экзамена 2016 года по математике. Профильный уровень.
<http://fipi.ru/ege-i-gve-11/demoversii-specifikacii-kodifikatory> от 9 ноября 2015 г.
3. Яценко И. В. и др. Подготовка к ЕГЭ по математике в 2016 году. Базовый и профильный уровни. Методические указания / И. В. Яценко, С. А. Шестаков, А. С. Трепалин. – М.: МЦНМО, 2015. – 2 с.
4. Спецификация контрольно-измерительных материалов для проведения в 2016 году единого государственного экзамена по математике. Профильный уровень. <http://fipi.ru/ege-i-gve-11/demoversii-specifikacii-kodifikatory> от 9 ноября 2015г.

© К.Н.Костицин, 2017
© Е.А.Михалкина, 2017

УДК 373.24

ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПЕДАГОГА И РОДИТЕЛЕЙ В ПРОЦЕССЕ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА В ГРУППЕ КРАТКОВРЕМЕННОГО ПРЕБЫВАНИЯ В ДОШКОЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

ДАЛЛАКЯН СВЕТЛАНА НИКОЛАЕВНАинструктор по физической культуре
МБДОУ «Детский сад № 310»

Аннотация: В данной статье актуализируется педагогический потенциал группы кратковременного пребывания в процессе физического воспитания детей раннего возраста. Анализируются проблемы взаимодействия педагога и родителей в условиях группы кратковременного пребывания, обосновывается посредническая роль специалиста в физическом воспитании детей раннего возраста в группе кратковременного пребывания. Рассмотрено понятие «педагогическое взаимодействие», особенности педагогического взаимодействия в детско-родительской группе

Ключевые слова: педагогическое взаимодействие, детско-родительская деятельность, группа кратковременного пребывания, индивидуальное сопровождение

FEATURES OF INTERACTION OF THE TEACHER AND PARENTS IN THE PROCESS OF PHYSICAL EDUCATION OF CHILDREN OF EARLY AGE IN THE GROUP SHORT-TERM STAY IN PRESCHOOL EDUCATIONAL ORGANIZATIONS

Dallakyan Svetlana Nikolaevna

Abstract: In this article actualizarea pedagogical potential of the group's short stay in the process of physical education of children of early age. Analyzes the problems of interaction between a teacher and parents in terms of short stay, substantiated the mediating role of the specialist in physical education of children of early age in the short-term group. Considers the concept "pedagogical interaction", features of the pedagogical interaction in parent-child group

Keywords: pedagogical interaction, parent-child activities, short-term group, individual support

Проблема физического воспитания детей раннего возраста представлена не только в области дошкольной педагогики, но и теории и методики физического воспитания, оздоровительной и адаптивной физической культуры. Актуальность данной проблемы обозначена в ФГОС ДО, в котором представлены требования к результатам освоения основной образовательной программы дошкольного образования, где выделяется младенческий и ранний возраст

Результаты исследований (И.Н.Меняйлова, Н.Л.Бабкина, А.Н.Демиденко) убедительно доказывают, что традиционная методика занятий физическими упражнениями недостаточно эффективна для развития ребенка раннего возраста. Изучая анатомо-физиологические и психологические особенности развития детей раннего возраста, А.М. Демиденко [3] пришел к заключению о необходимости индивидуального сопровождения двигательной деятельности ребенка раннего возраста на физкультурных занятиях с целью повышения эффективности физического воспитания.

В рамках нашего исследования мы актуализировали педагогический потенциал группы кратковременного пребывания в решении данной задачи. В исследовании Кузнецовой Г.Н. был сделан вывод о том, что «основной формой организации образовательного процесса в группе кратковременного пребывания в дошкольном образовательном учреждении является детско-родительская деятельность, которая предполагает активную субъектную позицию родителей и детей интеграцию разнообразных видов детской деятельности, обусловленной спецификой раннего возраста». [4, с.24].

Между тем практика показывает, что педагоги не учитывают особенности образовательного процесса в группе кратковременного пребывания с участием родителей ребёнка, дублируя методы и приёмы, которые они используют в работе с детьми, посещающими детский сад полного пребывания. Наши наблюдения доказывают, что и родители не готовы к педагогическому взаимодействию с детьми раннего возраста в процессе физического воспитания, что выражается в следующем:

- родители не владеют достаточными психолого-педагогическими знаниями, позволяющими оценить уровень физического развития ребенка;
- в процессе двигательной деятельности родители осуществляют лишь страховку и контроль малышу, не способны сформировать интерес к различным видам двигательной активности, вовлечь ребенка в совместную деятельность, создать атмосферу совместного переживания;
- возникающие конфликты в процессе совместных игр, свидетельствуют о несформированных коммуникативных умениях родителей;
- родители не готовы осваивать вместе с педагогами педагогические методы и приемы физического воспитания детей раннего возраста и др.

Представленные данные доказывают, что педагогический потенциал группы кратковременного пребывания, возможность родителей обеспечивать индивидуальный подход в физическом воспитании каждому ребёнку, не реализуется. Мы согласны с мнением Г.В. Глушковой, что в группе кратковременного пребывания детей создаются особые условия для организации партнерских отношений педагогов и семьи, основанных на принципе «взаимопроникновения двух социальных институтов...» и «установление доверительного делового контакта между семьей и детским садом, в ходе которого выстраивается, а порой и корректируется педагогическая позиция родителей и педагогов» [1].

Необходимо отметить, что данная проблема неоднократно являлась предметом специальных педагогических исследований, анализ которых позволил нам сделать следующие выводы:

- единство в работе родителей и педагогов в группе кратковременного пребывания, создает основу для внедрения семейно- общественных форм физкультурно-оздоровительной деятельности, которые имеют коммуникативно насыщенный характер и построены на основе совместной деятельности детей, родителей и педагогов [1];

- социально- педагогическая адаптация детей в группах кратковременного пребывания будет успешной, если актуализируемые педагогические средства и условия будут направлены на расширение значимых контактов, коммуникативных навыков в предметно культурно-развивающей воспитательной среде, включающей предметное окружение и систему социальных отношений между участниками образовательного процесса, положительно влияющих на адаптивные возможности детей [2];

- методика взаимодействия специалистов ДОО и родителей в процессе физического и психического развития детей раннего возраста средствами физического воспитания, позволяет достичь существенно более высоких результатов по сравнению с традиционными программами дошкольного образования в области физического воспитания [5];

- основными методическими условиями, способствующими эффективности совместных занятий детей с родителями, являются: знакомство родителей с системой физического воспитания детей раннего и дошкольного возраста, формирование у родителей знаний об особенностях развития ребенка, обучение основам методики физического воспитания дошкольников[3];

Таким образом, обобщив представленные теоретические положения, мы определяем педагогическое взаимодействие детей и родителей в процессе физического воспитания в группе кратковременного пребывания как ситуативно-обусловленный личностный контакт матери (отца) и ребенка раннего возраста на основе взаимной привязанности, обеспечивающий индивидуальное сопровождение в развитии и формировании двигательного опыта малыша. Именно родители, как самые значимые взрослые, способны побудить ребёнка к проявлению волевых усилий при освоении нового движения, сформировать интерес и стимулировать положительное отношение к деятельности. Педагогу (инструктору по физическому воспитанию) отводится посредническая роль в данном взаимодействии, которая выражается в конструировании ситуации взаимодействия, где педагог «демонстрирует» ценностное отношение к ребенку, способы взаимодействия с ним, используя разнообразную палитру вербальных и невербальных способов общения.

По нашему мнению, конструирование педагогами такого практико-ориентированного пространства, позволит родителям более осознанно включаться в педагогический процесс, овладевать знаниями и практическими навыками взаимодействия со своим ребёнком и более качественно реализовать индивидуальное сопровождение в процессе его физического воспитания. Важно иметь в виду, что индивидуальное сопровождение в процессе физического воспитания ребёнка раннего возраста в группе кратковременного пребывания должно осуществляться не спонтанно, а на основе проектирования взрослыми (и педагогами и родителями) адресных маршрутов сопровождения для каждой диады с учётом возраста ребёнка, его индивидуально-физиологических особенностей, компетентности родителей.

К сожалению массовая практика доказывает, что родители сдерживают двигательную инициативу ребёнка, пытаясь либо чрезмерно опекать его, либо жёстко подстраивать под требования педагога. Осуществляя индивидуальное сопровождение малыша в процессе физического воспитания в детско-родительской группе, взрослые обязаны соблюдать право ребёнка на максимально возможную автономию, поддерживать и развивать его двигательную инициативу, обеспечивать прежде всего эмоциональное благополучие, что является основой полноценного физического развития.

Список литературы

1. Глушкова, Г.В. Взаимодействие дошкольного образовательного учреждения с семьей по оптимизации физкультурно-оздоровительной работы с детьми 5-7 лет: В условиях групп кратковременного пребывания // Диссертация... кандидата педагогических наук. - Москва. - 2003. - 185 с
2. Голенкова, И.В. Социально-педагогическая адаптация дошкольников в группах кратковременного пребывания // Диссертация... кандидата педагогических наук. - Волгоград - 2008. - 193 с.
3. Демиденко, А.М. Организационно-методические аспекты физического воспитания детей раннего возраста на основе их взаимодействия с родителями // Диссертация... кандидата педагогических наук. - Санкт-Петербург - 2003. - 155 с.
4. Кузнецова Г.Н. Педагогическое сопровождение социального развития детей раннего возраста в группе кратковременного пребывания в дошкольном образовательном учреждении // Автореферат дис. на соискание учёной степени кандидата педагогических наук. Челябинск. 2012. - 26 с.
5. Меняйлова, И.Н. Методика взаимодействия специалистов дошкольных образовательных учреждений и родителей по вопросам физического воспитания детей ясельного возраста: учебно – методическое пособие/ И.Н. Меняйлова. Краснодар, 2009. – 89 с

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК - 616-01

УРОВЕНЬ БИОМАРКЕРА SCD 14 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕПЕНИ ИНТРААБДОМИНАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ У ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМИ ХИРУРГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ

ТУРГУНОВ Е.М.

Доктор медицинских наук, профессор
Карагандинский государственный медицинский университет, Казахстан, г.Караганда

МУГАЗОВ М.М.

Магистр медицинских наук
Карагандинский государственный медицинский университет, Казахстан, г.Караганда

КЕНЕСАРОВ А.С.

Студент
Карагандинский государственный медицинский университет, Казахстан, г.Караганда

Аннотация: В настоящей статье представлены результаты уровня биомаркера пресепсина у пациентов с интраабдоминальной гипертензией, обусловленной абдоминальной хирургической патологией. Определен уровень sCD14 при интраабдоминальной гипертензии, который свидетельствует о энтерогенной транслокации грамотрицательных микроорганизмов в кровотоки и развитии абдоминального сепсиса на фоне компартмент-синдрома.

Ключевые слова: интраабдоминальная гипертензия, абдоминальный компартмент-синдром, внутрибрюшное давление, пресепсин, sCD14.

Turgunov E.M.**Mugazov M.M.****Kenesarov A.S.**

Abstract: This article presents the results of the level of the biomarker presepsin in patients with intra-abdominal hypertension caused by abdominal surgical pathology. Determined the level of sCD14 in intraabdominal hypertension, which indicates enterogenous translocation of gram-negative microorganisms in the bloodstream and the development of abdominal sepsis on the background of a compartment syndrome

Key words: intra-abdominal hypertension, abdominal compartment syndrome, intra-abdominal pressure, presepsin, sCD14

Введение. Одной из причин летальности при развитии абдоминального компартмент-синдрома является транслокация микроорганизмов с развитием сепсиса. Известный биомаркер sCD14 (пресепсин) является ранним высокоспецифичным маркером сепсиса до его манифестации и появления клинических симптомов [1].

Пресепсин – это циркулирующий белок, концентрация которого в крови быстро возрастает при развитии системных инфекций, сепсиса, тяжелого сепсиса и септического шока [2].

В 2005 году группа японских исследователей из Медицинского университета Иватэ впервые описала пресепсин [3]. Дальнейшие международные многоцентровые исследования показали, что:

1) механизм повышения уровней пресепсина принципиально отличен от механизма повышения таких провоспалительных маркеров, как:

- а) фактор некроза опухоли - альфа (ФНО- α),
- б) интерлейкин-6 (ИЛ-6),
- в) интерлейкин (ИЛ- 10),
- г) прокальцитонин (ПКТ),
- д) С-реактивный белок (СРБ); [4, 5, 6].

2) при индукции системных воспалений повышение пресепсина происходит раньше и быстрее, чем повышение других маркеров сепсиса.

Таким образом, уровень sCD14:

- а) отражает реальную динамику сепсиса;
- б) прогнозирует исходы;
- в) в отличии от других маркеров, при ремиссии, прогнозирует его рецидивы[2, 7, 8, 9].

Цель исследования: определение уровня биомаркера sCD14 у пациентов с интраабдоминальной гипертензией.

Материалы и методы. Клинический материал составил 50 больных с различными хирургическими заболеваниями органов брюшной полости (перитонит, острая кишечная непроходимость, острый аппендицит, панкреонекроз), находившихся в реанимационном отделении Областной клинической больницы города Караганды. Группу больных составляли мужчины и женщины в возрасте от 20 до 60 лет, давность заболевания составляет более 24 часов. По структуре развития абдоминального компартмент синдрома больные распределились следующим образом: острая кишечная непроходимость – 46%, перитонит – 37%, панкреонекроз – 17%.

Мониторинг больных проводился в условиях отделения реанимации и интенсивной терапии. Помимо мониторинга внутрибрюшного давления, оценивали показатели сердечно-сосудистой деятельности, параметры дыхания, показатели гомеостаза, диуреза.

Измерением уровня внутрибрюшного давления был принят "золотой стандарт", а именно измерение давления в мочевом пузыре [10].

При внутрипузырном объеме порядка 50 – 100 мл стенки мочевого пузыря выполняют функцию пассивной мембраны, что позволяет измерять ВД через мочевой катетер [11]. Методика измерения давления заключалась в следующем: больной лежал на спине, в опустошенный мочевой пузырь через обычный мочевой катетер вводили 50 мл стерильного физиологического раствора. После этого дренажная трубка катетерной системы отсоединяется от ёмкости для сбора мочи и присоединяется к манометру "Triton". За нулевую точку был принят уровень лобкового симфиза [12, 13].

Измерения выполняли от 2 до 4 раз в сутки в зависимости от тяжести патологии и динамики роста внутрибрюшного давления.

Пациенты были разделены на группы в зависимости от уровня ИАД:

- 1 группа - от 0 до 4 мм рт.ст. (ИАД в пределах нормы),
- 2 группа - от 5 до 15 мм рт.ст.
- 3 группа - от 16 до 25 мм рт.ст.
- 4 группа - 26 и более мм рт.ст.

Определение sCD14 в плазме крови выполняли на ИФА-роботизированной системе Evolis от BioRad.

Результаты.

Наличие суб- и декомпенсации сопутствующих заболеваний является общим критерием исключения пациентов из исследования (для всех групп).

В ходе научно-исследовательской работы были обнаружены наиболее частые осложнения интраабдоминальной гипертензии: гиперкоагуляция, "пресептическое" (возможно, и септическое) состоя-

ние.

Исходя из этого, было принято продолжать научно-исследовательскую деятельность в вышеупомянутых направлениях.

В ходе научно-исследовательской работы у больных с интраабдоминальной гипертензией была установлена значимость и специфичность определения биомаркера транслокации бактериальной флоры в кровотоке - пресепсина (sCD14)

В то же время, в результате ранее проведенных исследований было установлено, что при моделировании интраабдоминальной гипертензии у пациентов, через 12 и 24 часа в крови увеличивается содержание sCD14, что косвенно может указывать на возникновение транслокации кишечной флоры в кровь.

У всех курируемых нами 50 пациентов было проведено исследование содержания пресепсина в крови.

Результаты концентрации sCD14 представлены таблице 1.

Таблица 1

Содержание sCD14 в группах пациентов с ИАГ в сравнении с контролем (N=50).

Группа № 1 (контроль, норма), n=10, нг/мл	Группа № 2 (5-15 мм рт. ст.), n=2, нг/мл	Группа № 3 (16-25 мм рт. ст.), n=26, нг/мл	Группа № 4 (26-35 и выше мм рт. ст.), n=12, нг/мл
420,01 ±10,54	414,77 ± 11,04	482,66 ±10,14*	795,19 ±12,87*
Примечание - *p<0,01			

Анализ результатов:

Средняя концентрация биомаркера sCD14 в контрольной группе (здоровые люди, группа №1) составляет 420,01 нг/мл;

ИАГ 5-15 мм рт. ст. (группа № 2) не вызывает статистически значимых изменений концентрации биомаркера sCD14 по сравнению с контрольной группой;

В группе с ИАГ 16-25 мм рт.ст. (группа №3) концентрация sCD14 выше на 14% по сравнению с 1 группой.

При ИАГ 26 и более мм рт.ст. (группа 4) происходит резкий скачок концентрации биомаркера sCD14 почти в два раза, что, вероятно, свидетельствует о развитии "пресептического" состояния, с последующим развитием септического состояния. Повышение интраабдоминального давления вызывает статистически значимое повышение содержания маркера пресептического состояния sCD14 при всех степенях интраабдоминальной гипертензии в 1,2 раза в сравнении с контролем (p<0,01); продолжительность интраабдоминальной гипертензии от 12 до 24 часов вызывает статистически значимое повышение концентрации sCD14 (p<0,01) при любых цифрах внутрибрюшного давления.

Заключение: показатели уровня пресепсина коррелируют с уровнем ИАГ. Высокий уровень пресепсина при интраабдоминальной гипертензии выше 26 мм рт.ст. свидетельствует о энтерогенной транслокации грамотрицательных микроорганизмов в кровотоке и развитии абдоминального сепсиса на фоне компартмент-синдрома, обусловленного абдоминальной хирургической патологией.

Список литературы

1. Мугазов М.М: клиничко-лабораторные показатели при экстренной абдоминальной патологии в зависимости от степени интраабдоминальной гипертензии / М. М. Мугазов, Е. М. Тургунов, Н.О. Мусин // диссертация. – 2016. – С. – 9.

2. Вельков В.В. Пресепсин – новый высокоэффективный биомаркер сепсиса. Клиничко- лабораторный консилиум, Научно-практический журнал 2012, № 2 ,56- 62.

3. Yaegashi Y, Shirakawa K, Sato N et al. Evaluation of a newly identified soluble CD14 subtype as a marker for sepsis. J Infect Chemother. 2005;11(5):234-8.

4. Endo S, Takahashi G, Shozushima T et al. Usefulness of Presepsin (Soluble CD14 Subtype) as a Diagnostic Marker for Sepsis. JJAAM. 2012;23:27-38
5. Agilli M, Sener I, Yesildal F et al, A new marker for the diagnosis of sepsis: Presepsin. J Investig Biochem. 2012;1(1):55-57
6. Faix JD, Presepsin — The new kid on the sepsis block, Clin Biochem.2014;47(7-8):503-4),
7. Pizzolato E, Ulla M, Galluzzo C et al. Role of presepsin for the evaluation of sepsis in the emergency department. Clin Chem Lab Med. 2014 Jun 4 [Epub ahead of print]
8. Zou Q, Wen W, Zhang X. Presepsin as a novel sepsis biomarker. World J Emerg Med, 2014,5,16-19.
9. Окамура И, Томэ Р. Пресепсин: новый биомаркер для прогнозирования и диагностики сепсиса. «Лаборатория», 2014, N1, с. 9-10.
10. Губайдуллин Р. Р. Внутривентрикулярная гипертензия, клинические аспекты / Р. Р. Губайдуллин, И. Н. Пасечник // Вестн. Башк. Гос. Мед. Ун-та. – 2012. – Т.1, № 1. – С. 126-139.
11. Д. Н. Матюшко, Е. М. Тургунов, А. Злотник: Интраабдоминальная гипертензия и компартмент-синдром: обзор литературы // Science & Healthcare, №1, 2015. - с. - 24.
12. Гаин Ю. М., Богдан В. Г., Попков О. В. Абдоминальный компартмент-синдром // Новости хирургии. 2009. №3. С. 168-182.
13. Сабиров Д. М., Батиров У. Б., Саидов А. С. Внутривентрикулярная гипертензия - реальная клиническая проблема // Медицина неотложных состояний. 2008. №5(18). С. 88-102.

УДК 613.221

ФАКТИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ И РАЗВИТИЕ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА

СУСЛОВ ЕВГЕНИЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧВоронежский государственный медицинский университет имени Н. Н. Бурденко
Россия, г. Воронеж**МАКСЮРА НАТАЛЬЯ ПАВЛОВНА**Заведующая педиатрическим отделением №1
Детская поликлиника №10 БУЗ ВО "Воронежская городская поликлиника № 7"
Россия, г. Воронеж

Аннотация: Естественное вскармливание детей раннего возраста – это национальная программа по созданию фундамента здоровья представляющее собой наилучшее оптимизированное питание, обеспечивающее не только гармоничное развитие малыша, но и его рост, а также являющееся основой закладки фундамента здоровья и формирующая устойчивость организма ребенка к неблагоприятным факторам окружающей среды. Грудное молоко представляет собой полезную здоровую для грудных детей пищу-фундамент здоровья, содержащее все необходимые питательные вещества, микро - и микронутриенты, а также витамины и полностью обеспечивающее потребности детского организма в пищевых компонентах в первые 6 месяцев жизни. Важным условием является, чтобы в период подготовки матерью к грудному вскармливанию, в том числе и в период грудного кормления кормящая мать строго соблюдала здоровый образ жизни, употребляла здоровую сбалансированную пищу, богатую витаминами, минералами, питательными веществами, являющиеся главным условием здорового и правильного питания малыша. Важнейшие достоинства женского молока: оптимальный и сбалансированный уровень пищевых веществ; микро - и макронутриентов, широкий спектр биологически активных веществ и ферментов, гормонов, являющихся защитными механизмами и обеспечивающие благоприятное воздействие на микрофлору кишечника [1,2]. Молоко матери - это гарант сбалансированности белкового и жирового компонентов и в отличие от коровьего, козьего молока, а также различных смесей, содержит наиважнейшие белки, богатые незаменимыми аминокислотами которые хорошо усваиваются детским организмом. Только грудное молоко имеет в своей составе незаменимые эссенциальные полиненасыщенные жирные кислоты, выполняющие пластические функции, обеспечивающие фундамент здоровья ребенка.

Важным является учитывание финансовых и социальных последствий применения молочных смесей, поскольку такое неграмотное использование подобных смесей, а также ненадлежащие способы и методы кормления детей могут нанести катастрофически непоправимый вред здоровью ребенка в целом. В женском молоке содержится до 90% лактозы. Лактоза способствует всасыванию кальция, железа, цинка, магния и меди. Кроме того в женском молоке содержится галактоза, обеспечивающая метаболические процессы в нервной клетке. Чрезвычайно важно то, что женское молоко содержит иммунологические и биологические активные вещества, антитела, которые защищают ребенка от различных микробных и вирусных инфекций и аллергических реакций-это гарант здоровья детей раннего возраста. Таким образом, грудное молоко представляет собой поистине незаменимый продукт-национальный продукт здоровья, предназначенный самой природой для вскармливания детей первого года жизни.

Ключевые слова: естественное вскармливание, грудное молоко, уровень знаний матерей, социологическое исследование

THE ACTUAL NUTRITION AND DEVELOPMENT OF CHILDREN OF EARLY AGE

Suslov Evgeniy Vyacheslavovich,
Maksura Natalia Pavlovna

Abstract: Natural feeding of children of early age is a national program with a Foundation of health represents the best optimised nutrition that provides not only the harmonious development of the baby, but his growth as well as being the basis for the Foundation of health and forming the body's resistance of a child to adverse environmental factors. Breast milk is a healthy baby food-the Foundation of health, containing all essential nutrients, micro - and micronutrients, and vitamins and fully meet the needs of the child's body in the food components in the first 6 months of life. An important condition is that during the period of preparation of mother for breastfeeding, including the breastfeeding a nursing mother strictly observe a healthy lifestyle, ate a healthy balanced diet, rich in vitamins, minerals, nutrients, which is the main condition for healthy and proper nutrition of the baby. The most important advantages of breast milk: an optimal and balanced level of nutrients; micro - and macronutrients, a wide range of biologically active substances and enzymes, hormones that are protective mechanisms and provides a beneficial effect on the intestinal microflora [1,2]. Mother's milk is the guarantor of the balance of protein and fat components, and unlike cow milk, goat milk, and various mixtures contains important proteins, rich in essential amino acids which are absorbed in the child's body. Only breast milk is composed of essential essential fatty acids that perform plastic features that provide the Foundation for the health of the child.

Important is the inclusion of the financial and social consequences of the use of infant formula, as such the illiterate, the use of such compounds, as well as improper ways and methods of child feeding can dramatically cause irreparable harm to the health of the whole child.

In female milk contains up to 90% lactose. Lactose promotes the absorption of calcium, iron, zinc, magnesium and copper. Additionally, human milk contains galactose, providing metabolic processes in the nerve cell. It is extremely important that breast milk contains immunological and bioactive substances, antibodies that protect the child against various microbial and viral infections and allergic reactions-is the guarantor of health of children of early age. Thus, breast milk is a truly indispensable product-national product health intended by nature for feeding infants during the first year of life.

Key words: breastfeeding, breast milk, the level of knowledge of mothers, sociological research

Цель исследования

Цель данного исследования заключается в обработке данных исследования-анкетирования по питанию детей раннего возраста и оценивание, понимание уровня осведомленности матерей о правилах, нормах и оптимизации питания детей, а также их реального выполнения.

Задачи исследования

- Выявить возможные причины перевода детей раннего возраста на искусственное вскармливание
- Количественный анализ факторов риска перевода детей на раннее искусственное вскармливание
- Выявить реальное выполнение искусственного вскармливания

Материалы и методы исследования

На базе Детская поликлиника №10 БУЗ ВО "Воронежская городская поликлиника № 7" проводилось анкетирование по питанию детей в возрасте от 3 месяцев до 18 месяцев проходивших амбулаторное обследование. Все пациенты-участники исследования (дети и их матери) – обслуживаются в данной городской поликлинике.

В данном исследовании приняли участие 20 мам, которые ответили на вопросы анкеты по питанию своих детей, из них было 10 мальчиков и 10 девочек.

У всех пациентов на момент исследования, течение заболеваний данной их возрастной группы носило компенсированный характер, и не требовало назначения лекарственной терапии. На каждого ребенка-пациента заполнялась карта обследования-анкета.

Следует отметить, что в данном исследовании отражены лишь некоторые причины преждевременного отказа от естественного вскармливания, при этом значимость факторов риска изучена не достаточно. Поэтому необходима разработка новых методов и подходов по поддержке грудного вскармливания и разработка новых программ направленных на борьбу с факторами риска. Исходя из вышеизложенного изучение причин и значимых факторов риска, способствующих раннему переводу детей на искусственное вскармливание, а также разработка комплексной профилактической программы, направленной на устранение данных факторов риска представляется весьма актуальным и значимым.

Результаты исследования

-Сведения об образовании родителей: высшее/среднее специальное, начальное.

Из проведенного нашего опроса родителей были получены данные, что 80% родителей имеют средне специальное образование, 20% имеют высшее образование и 0% с начальным образованием.

- Беременность по счету

Среди мальчиков:

От первой беременности – 20%; От второй беременности – 30%; От третьей беременности – 0%

Среди девочек: От первой беременности – 25%; От второй беременности – 20%; От третьей беременности – 5%

Общее соотношение: От первой беременности – 45%; От второй беременности – 50%; От третьей беременности – 5%

-Роды: Из 20 мам, самостоятельные роды были у 60%, а кесарево у 40%.

Были проведены исследования по прибавки роста в поликлинике №10 , которые приведены в таблице 1.

Таблица 1

Средняя динамика прибавки в весе и росте у детей в детской поликлинике №10

	При рождении	3 мес.	6 мес.	9 мес.	12 мес.	18 мес.
Вес	3376	5720	7780	9011	9855	11262
Рост	52,6	60,55	66,5	72,1	75,4	80,5

Вследствие анкетирования было выявлено, что искусственное вскармливание (75%) значительно преобладают над грудным (25%).

В чем родители видят проблему, которая является основной по прекращению грудного вскармливания:

- 1- Отказ ребенка от груди- 40%
- 2- Проблемы с прикладыванием к груди- 30%
- 3- Не видят проблему – 20%
- 4- Нехватка молока -10%

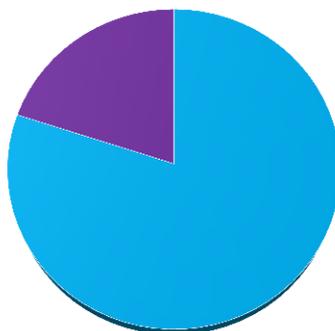
Большая часть опрошенных мам соблюдали диету во время грудного вскармливания, исключали жирное, соленое, цитрусовые, алкоголь, кофе, мед. (Диаграмма 1)

О психологической готовности ребенка к прерыванию грудного вскармливания: 35% матерей считают, что ребенок был готов к прерыванию грудного вскармливания. 65% считают, что ребенок был не готов к прерыванию грудного вскармливания.

На вопрос, до какого возраста нужно кормить ребенка грудным молоком, 70% считают, что ребенка нужно кормить грудным молоком до 12 мес., 30% считают, что ребенка необходимо кормить грудным молоком до 18 мес.

Диаграмма 1

Соблюдение диеты во время грудного вскармливания



■ Да ■ Нет

Большинство мам считает, что им легко далось грудное вскармливание – 65%, а 35% - считают, что нет.

При кормлении ребенка использовались смеси различных торговых марок.

Преимущественно использовались смеси Nan -54%, так же большой популярностью среди мам пользовалась такая торговая марка, как Nation 45% и небольшой процент Similar – 1%

Первый прикорм порекомендовал участковый педиатр - 90%, остальным 10% порекомендовали знакомые, мама, подруги.

Большинство мам начали вводить прикорм преимущественно с 4 месяцев (65%) , в 6 месяцев(30%), в 7 месяцев (5%).

В основном мамы начинали прикорм с овощных пюре 55%, а так же безмолочные каши 45%.

Продукты прикорма употребляются: домашнего приготовления – 10%; Промышленного – 0%; домашнего и промышленного 90%

При выборе торговой марки прикорма, в основном обращают внимание на рекомендации врачей – 79%,на рекламу -21%

Чаще всего отдают предпочтение таким торговым маркам:

Среди каш: Фрутоняня – 9%; Бабушкино лукошко – 25%;Nestle – 35%;Nutricia – 19%;Heinz – 12%

Среди пюре:Gerber – 15% ; Фрутоняня – 24% ; Бабушкино лукошко – 30% ; Nestle –22% ; Nutricia – 8% ; Heinz –8%

При приготовлении каш, когда возраст ребенка до одного года, большинство мам предпочитают использовать:

Воду- 38%

Коровье молоко – 57%

Козье молоко - 5 %

Детям старше года, из молочных продуктов чаще всего предпочитают давать

Детское коровье молоко - 99%

Детские смеси после года - 1%

При выборе продуктов прикорма для большинства мам главным является качество продукта - 65%

Цена – 33%

Доступность покупки 1%

Отзывы – 1%

Выводы

По данным нашего исследования, из 20 пациентов, большинство матерей ответственно подходят

к кормлению своего ребенка грудным молоком, чему свидетельствует средняя цифра кормления грудью до 10-12 месяцев. При том, что желаемая цифра кормления ребенка грудным молоком у опрошенных мам, является 12-18 месяцев. Это доказывает, что матери ответственно и с пониманием подходят к столь важному процессу кормления ребенка и стараются максимально долго сохранить лактацию..

Основными причинами прекращения грудного вскармливания является отказ ребенка от груди, проблемы с прикладыванием, когда у матери возникают проблемы с сосками, с грудью и количеством молока, нехватка грудного молока, которая может развиваться на фоне стрессовых ситуаций или болезней матери.

Можно так же отметить, что средний возраст, когда, по мнению мамы, ребенок был психологически готов к прерыванию грудного вскармливания – 12 месяцев, в этом возрасте он наиболее легче стресс, связанный с прекращением кормления грудью.

Большинство мам начинает вводить прикорм с 6 месяцев, с овощных пюре и безмолочных каш, что является вполне допустимым и лежит в пределах нормы.

Рекомендации по вводу начала первого прикорма и выбора, торговых марок продуктов, чаще всего мамы получают от участкового педиатра, что позволяет им правильно и точно соблюдать все нормы питания ребенка. Среди торговых марок продуктов прикорма мамы предпочитают проверенных производителей каш и пюре, чтобы тем самым обезопасить ребенка от аллергических реакций. В выборе продукта прикорма родители на первое место ставят качество, что является так же очень важным пунктом в кормление ребенка.

Список литературы

1. Особенности патологических явлений в детском возрасте / В.И. Болотских, И.В. Гребенникова, А.В. Макеева, В.М. Крюков, Ю.М. Тумановский, О.В. Лидохова // Международный журнал экспериментального образования. 2015. № 12-4. С. 564.
2. Судаков О.В. Анализ современного состояния системы школьного питания в общеобразовательных учреждениях региона / О.В. Судаков, Т.Н. Петрова // Системный анализ и управление в биомедицинских системах, 2013. -Т.12. №1 -С. 273-280.

© Е.В. Суслов, 2017
© Н.П. Максюра, 2017

УДК - 618.5-06

УРОГЕНИТАЛЬНЫЕ ИНФЕКЦИИ В ГЕНЕЗЕ НЕВЫНАШИВАНИЯ ПЛОДА

ВОРОБЬЕВА Р.В.Ассистент кафедры акушерства и гинекологии
Карагандинский государственный медицинский университет, Казахстан, г.Караганда**ЖЕКЕМБИЕВ М.С.**Студент
Карагандинский государственный медицинский университет, Казахстан, г.Караганда**АЛИБЕКОВА Д.М.**Студент
Карагандинский государственный медицинский университет, Казахстан, г.Караганда

Аннотация: В данной статье были рассмотрены урогенитальные инфекции в генезе невынашивания плода на основе разбора медицинских карт 328 пациенток. Была изучена встречаемость преждевременных родов, самопроизвольных аборт, мертворождаемости, случаев самопроизвольного выкидыша, замерзшей беременности у беременных с урогенитальной инфекцией с дальнейшей профилактикой, ликвидацией путей заражения человека, санации очагов инфекции и информированности наиболее уязвимых слоев населения.

Ключевые слова: урогенитальные инфекции, беременность, плод, невынашивание плода, токсоплазмоз у беременных, листериоз у беременных.

Vorob'eva R.V.
Zheksembiev M.S.
Alibekova D.M.

Abstract: In this article, urogenital infections in the Genesis of miscarriage of the fetus based on analysis of medical records of 328 patients. We studied the incidence of premature births, spontaneous abortions, stillbirths, cases of spontaneous abortion, frozen pregnancy in pregnant women with urogenital infection with subsequent prevention, elimination pathways of human infection, sanitation of foci of infection and awareness of the most vulnerable segments of the population.

Key words: urogenital infections, pregnancy, fetus, miscarriage of the fetus, toxoplasmosis in pregnant women, listeriosis in pregnant women.

Введение. В данной научной работе продемонстрированы современные представления о урогенитальной инфекции и определены показания к обследованию пациентов. Освещены современные методы лабораторной диагностики токсоплазмоза, листериоза направленные на выявление ДНК, антигенов токсоплазм, антител IgM, IgA и IgG с определением avidности и подтверждением в иммуноблоте (Line-blot), отражены особенности исследования ликвора при поражении мозга у ВИЧ-инфицированных лиц и при врожденной форме токсоплазмоза.

Актуальность темы: Урогенитальная инфекция представляет серьезную медико-социальную проблему для современного здравоохранения вследствие своего широкого распространения, частого развития осложнений и негативного влияния на репродуктивное здоровье населения [1]. По данным ВОЗ, в мире ежегодно регистрируется более 330 млн. урогенитальных инфекций, среди которых число

заражений хламидиозом достигает 100 млн. человек [2].

Многочисленные публикации свидетельствуют об опасности токсоплазмоза и листериоза для беременных женщин [3, 4, 5, 6, 7]. Он вызывает прерывание беременности в ранние сроки, мертворождение, рождение детей с аномалиями развития и поражением ЦНС и других органов. Скрининг населения, основанный на определении специфических антител классов IgM и IgG, не позволяет полноценно реализовать имеющийся лабораторный потенциал в формате определения фазы инфекционного процесса, стандартизировать подходы к диагностике и мониторингу детей и взрослых из различных групп риска развития данной патологии [8].

В последние годы в связи с увеличением инфекционных заболеваний урогенитального тракта большое внимание уделяется так называемому TORCH- комплексу (Toxoplasma gondii, Rubella, Cytomegalovirus, Herpes simplex virus и другие инфекции, среди них возбудители сифилиса, хламидиоза, гепатитов А и В, листериоза), характеризующемуся склонностью к субклиническому течению инфекции у взрослых, возможностью активации латентно текущей инфекции, трудностью клинической диагностики и необходимостью использования специальных лабораторных методов, выраженным тропизмом возбудителя к определенным органам и системам [5, 7, 9, 10, 11]. Развитию микст-инфектологии способствует совершенствование методов диагностики, терапии и профилактики урогенитальных инфекций, значительное внимание уделяется разработке новых методов взятия материала от больных [2, 6]. До настоящего времени вопрос о влиянии микст-инфекции на течение заболевания, ее реинфекцию и персистенцию остается мало изученным [12]. Кроме того, все еще нет четкого алгоритма эффективной диагностики сочетанных инфекций, поскольку микробные ассоциации не только влияют на результаты лабораторных исследований, но и микст-инфекция приводит к несвоевременной диагностике [13, 14].

Цель исследования: Изучить встречаемость преждевременных родов, самопроизвольных абортов, мертворождаемости, случаев самопроизвольного выкидыша, замерзшей беременности у беременных с урогенитальной инфекцией с дальнейшей профилактикой, ликвидацией путей заражения человека, санации очагов инфекции и информированности наиболее уязвимых слоев населения.

Материалы и методы исследования: Для исследования урогенитальных инфекций, приводящих к невынашиванию плода, нашей научной командой были проанализированы индивидуальные карты беременных, с наиболее распространенными видами инфекций, такими как токсоплазмоз и листериоз. Клинический материал составил 328 больных, в период с 2015 - 2016 годах на базе первой поликлиники города Караганды. Объект исследования составили беременные женщины в возрасте от 25 до 36 лет, у которых были диагностированы вышеперечисленные инфекции. Из 328 изученных нами индивидуальных карт беременных у 5-и пациенток (1,5%) были выявлены данные виды инфекций, исходом которых стали преждевременные роды в сроках (32 недели – 1 беременность, 34 неделя + 5 дней – 3 беременность, 33 неделя – 2 беременность, 30 неделя – 2 беременность, 31 неделя + 4 дня – 3 беременность), 1 случай замерзшей беременности (0,3%) (15 неделя – 7 беременность и 1 случай самопроизвольного выкидыша (0,3%) в сроке 8 недель – 2 беременность).

Результаты исследования

Преждевременные роды имели место у 4% исследуемых и у 1% наблюдалась замерзшая беременность.

Вывод: проведенное нами наблюдение продемонстрировало, что урогенитальные инфекции у беременных являются одним из основных факторов риска невынашивания плода. Для решения вопросов о профилактике и лечении токсоплазмоза плода необходимо своевременная диагностика инфицирования беременной, что возможно на основании Лабораторной диагностики токсоплазмоза включающая комплекс лабораторных тестов: а) прямых, направленных на выявление возбудителя, его антигенов или ДНК (паразитологический метод, реакция иммунофлюоресценции, полимеразная цепная реакция); б) непрямых (серологических), направленных на выявление специфических антител классов IgM, IgA, IgG в иммуноферментном анализе и антител к отдельным белкам паразита в иммуноблоте (Line-blot) — с целью подтверждения специфичности и установления фазы инфекционного процесса.

ПЦР позволяет обнаружить генетический материал токсоплазм в крови, ликворе и биоптатах и имеет высокое диагностическое значение при остром и врожденном токсоплазмозе, а также при мони-

торинге у больных СПИДом, при этом детекция ДНК *T. gondii* в крови и (или) в ликворе однозначно указывает на развитие паразитоза. Диагностическая ценность ПЦР повышается при сочетании с серологическими методами.

ИФА широко используется при перинатальном скрининге и для верификации диагноза, позволяет выявлять в сыворотке (плазме) и в спинномозговой жидкости специфические антитела (чаще всего определяют антитела классов IgM и IgG к *T. gondii*). Параллельное присутствие IgM и IgG однозначно свидетельствует в пользу острой инфекции. Для исключения ложноположительного результата по IgM за счет перекрестной реакции (чаще бывает у беременных женщин), а также при отсутствии IgM на фоне положительного результата по IgG-ответу целесообразно использовать дополнительные тесты (выявление IgA и низкоавидных IgG)

Лечение острого токсоплазмоза у беременных.

Лечение проводится после 16-й недели беременности препаратом Spiramycin (ровамицин) перорально в следующих дозировках:

а) разовая доза 1,5 млн ЕД, 2 раза в сутки с интервалом в 12 часов в течение 6 недель (суточная доза — 3 млн ЕД, курсовая доза — 126 млн ЕД);

б) разовая доза 3 млн ЕД, 2 раза в сутки с интервалом в 12 часов в течение 4 недель (суточная доза — 6 млн ЕД, курсовая доза — 168 млн ЕД);

в) разовая доза 3 млн ЕД, 3 раза в сутки с интервалом в 8 часов в течение 10 дней (суточная доза — 9 млн ЕД, курсовая доза — 90 млн ЕД). Применение комплекса «пириметамин + сульфа-доксин» (фансидар) не имеет особых преимуществ (назначается после 20-й недели, плохо переносится).

Критерии эффективности терапии. Типичная ошибка — ориентироваться на серологические данные после проведения лечения. Исчезновение антител к токсоплазмам после того, как они однажды уже появились, можно обнаружить только у больных с развитием ВИЧ/СПИДа. При его отсутствии антитела класса IgG постоянно ресинтезируются в условиях продолжающейся персистенции возбудителя. Повторяющиеся курсы антибиотико- и химиотерапии ничего хорошего не приносят, более того — вредят, так как сами препараты при длительном применении вызывают иммунный дисбаланс различной степени выраженности. Главный критерий эффективности лечения — ликвидация клинических проявлений, ухудшающих качество жизни пациента. При лечении ОТ одним из показателей эффективности является купирование лимфаденита, однако лимфатические узлы могут оставаться увеличенными в течение нескольких месяцев и даже лет. При хроническом токсоплазмозе положительная динамика появляется не ранее чем через месяц после проведения комплексного курса лечения. Если терапия проведена правильно, то купирование проявлений болезни происходит в течение 6 месяцев. При хориоретинитах положительный эффект считается достигнутым при отсутствии обострений в течение 5 лет. [15]

Лечение токсоплазмоза и листериоза проводится вне периода беременности. Применяется этиотропная терапия в комбинации пириметамина с сульфаниламидами или антибиотиками.

Пириметамин — по 75 мг в сутки, однократно, внутрь в течение первых 3-х дней лечения, затем по 25 мг в сутки, однократно с 4-го по 7-й день лечения;

Сульфадизин по 500 мг 4 раза в сутки, внутрь в течение 7 дней или (при плохой переносимости сульфадиазина):

Пириметамин в комбинации с клиндамицином по 450 мг 4 раза в сутки, внутрь в течение 7 дней.

Проводят 1 курс лечения одновременно назначают кальция фолиат по 2 – 10 мг в сутки, в период лечения этиотропными препаратами или котримоксазол – 480 мг (сульфаметоксазол 400 мг + триметапим 80 мг) по 1 таблетке 2 раза в сутки в течение 10 суток. Проводят 2 курса с интервалом в 10 суток. Одновременно применяют фолиат кальция по 2 – 10 мг в сутки.

Профилактические мероприятия. Информирование пациента по:

- предупреждению заражения от домашних кошек;
- исключению употребления в пищу недостаточно термически обработанных мясных продуктов, невымытых овощей, фруктов, зелени;
- исключению дегустации сырого мясного фарша или сырого мяса;

-тщательному соблюдению личной гигиены (мытьё рук после обработки сырого мяса, при контакте с землей). В результате повторных серологических исследований, проведенных в определенные сроки беременности, снижается риск врожденного токсоплазмоза. [16]

Список литературы

1. Молочков В.А. Урогенитальный хламидиоз. – М.: «Издательство БИНОМ», 2006. – 208 с.
2. Microbiology & Microbial infections. Topley & Wilsons. – N. Y.: Edward Arnold (Publishers) Ltd., 2005. – Bacteriology. – Vol. 2, Part. VI. – Chapter 78. – P. 2006–2022.
3. Землянский О.А. О сероэпидемиологии токсоплазмоза у беременных женщин и новорожденных // Мед. паразитология и паразитар. болезни. — 2004. — No 3. — С. 40–42.
4. Лобзин Ю.В., Васильев В.В. Токсоплазмоз у беременных: клинические проявления, терапия и медикаментозная профилактика врожденного токсоплазмоза // Рос. мед. журн.— 2001. — No 5. — С. 40–41
5. Матвиенко Н.А. Профилактика врожденного токсоплазмоза // Акушерство и гинекология. — 2007. — No 1. — С. 50–53.
6. Bessires M.H., Berrebi A., Cassaing S., Fillaux J., Cambus J. P., Berry A., Assouline C., Ayoubi J.M., Magnaval J.F. Diagnosis of congenital toxoplasmosis: prenatal and neonatal evaluation of methods used in Toulouse University Hospital and incidence of congenital toxoplasmosis // Mem.Inst. Oswaldo Cruz.— 2009. — Vol. 104, N2. — P. 389–392.
7. Reis M.M., Tessaro M.M., D'Azevedo P.A. Toxoplasma-IgM and IgG-avidity in single samples from areas with a high infection rate can determine the risk of mother-to-child transmission // Rev. Inst. Med. Trop. Sao Paulo. — 2006. — Vol. 48, N2. — P. 93–98.
8. Чебуркина В.В., Мороз Б.В. Оценка серологических тестов на токсоплазмоз у детей и их матерей // Педиатрия. — 2000. — No 6. — С. 46–49.
9. Кисина В.И., Забиров К.И. Урогенитальные инфекции у женщин (клиника, диагностика, лечение). – М., 2005.
10. Коробейникова Э.А. К вопросу о частоте и клинических особенностях урогенитального хламидиоза // Труды ИГМИ. – 1995. – No 33. – С. 166–168.
11. Орджоникидзе Н.В., Ушницкая Е.К. Диагностика внутриутробной инфекции // Акушерство и гинекология. – 2008. – No 5. – С. 12–14.
12. Щербо С.Н., Макаров В.Б., Дубинина И.Г. Диагностика хламидийной и гонококковой инфекции методом полимеразной цепной реакции // Клиническая лабораторная диагностика. – 1997. – No 7. – С. 6–9.
13. Бурова А.А., Абдуллаева С.А., Торганова Е.Н. Основные свойства возбудителя хламидиоза и его роль в развитии инфекций урогенитального тракта // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунологии. – М., 1999. – No 4. – С. 107–110.
14. Козлова В.И., Пухнер А.Ф. Вирусные, хламидийные и микоплазменные заболевания гениталий: Руководство для врачей. – М.: Филин, 1997. – 536 с.
15. Бодня Е.И. Токсоплазмоз и беременность // Актуальная инфектология // 2014. -No 1.-С. 113.
16. Протокол Министерства здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от "16" августа 2016 года // No 9.-С. 11-16.

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

УДК619:616.5:636.294

МЕРЫ БОРЬБЫ С ЭДЕМАГЕНОЗОМ У ДОМАШНИХ СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ В ЧАО

НИКОЛАЕНКО НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ

к.в.н., доцент

ГАПОУ ЧАО «Чукотский многопрофильный колледж»

ШЕРБАКОВ ВИКТОР НИКОЛАЕВИЧ

Студент

ГАПОУ ЧАО «Чукотский многопрофильный колледж»

Аннотация: в данной работе дана оценка мер борьбы с эдемагенозом у домашних северных оленей в Чукотском автономном округе, изучено распространение эдемагеноза (подкожного овода) северных оленей и проведен статистический анализ мероприятий проведенных среди домашних северных оленей в районах Чукотского автономного округа в 2015 году.

Ключевые слова: эдемагеноз, подкожный овод, северный олень, инсектециды.

MEASURES TO REDUCE DOMESTIC REINDEER EDEMATOSA IN CHUKOTKA

Nikolaenko Nikolay Nikolaevich,**Sherbakov Viktor Nikolaevich**

Abstract: in this work the assessment of measures to reduce domestic reindeer edematosa in the Chukotka Autonomous region is given; the distribution of reindeer edematosa (subcutaneous gadfly) is studied and the statistical analysis of activities carried out among domestic reindeer in the regions of the Chukotka Autonomous district in 2015 is made.

Keywords: edematosa, subcutaneous gadfly, reindeer, insecticide.

Эдемагеноз - заболевание северных оленей, вызываемое паразитированием личинок подкожного овода [2, с. 125-128]. Эдемагенозом ежегодно переболевает почти 100 % поголовья северных оленей. Ареал его распространения – вся тундра и зона северной тайги Российской Федерации. Установлено, что доходы хозяйств в результате паразитирования подкожного овода понижаются в общей сложности на 25-30 % [3, с. 486]. Сюда входят понижение упитанности оленей на 4-5 кг от каждого животного, потери поголовья до 1-2% и снижения качества шкур [4, с. 53-57].

В наше время это проблема Ямала – Ненецкого Автономного Округа (АО), Республики Саха (Якутия), Чукотского АО и Ненецкого АО.

Проблема эдемагеноза состоит в том, что переболевают ежегодно практически 100 % поголовья, несмотря на значительные достижения ветеринарной науки в разработке эффективных методов борьбы и применения их в практике, что свидетельствует о высокой степени выживаемости вида в природе [1, с. 225].

Для того чтобы оленеводство было высокорентабельным, кроме экономических рычагов необходимо:

- значительно улучшить сохранность животных, особенно молодняка;
- повысить мясной выход продукции;
- улучшить качество мясной, шкурной и побочной продукции оленеводства.

Наибольший вред наносят оводовые инвазии (эдемагеноз и цефеномийоз) [5, с. 178-185].

Цель работы: провести анализ распространения эдемагеноза среди домашних оленей в Чукот-

ском автономном округе.

Объектом исследования являются домашние олени.

Предмет исследования - эдемагеноз домашних северных оленей.

Мухи овода – крупные насекомые длиной 15-18 мм. В июле-августе оплодотворенные самки овода нападают на оленей и откладывают на шерсть яйца. Откладка производится в основном по низу живота, бокам туловища оленей и в верхних частях конечностей [8, с. 15]. Массовый лет мух оводов особенно интенсивен в жаркую сухую погоду и усиливается в полдень. Плодовитость самки от 500 до 800 яиц. Из приклеенного к волоску яйца через 3-4 дня вылупляется личинка, которая по волоску спускается к коже и через волосяную сумку проникает под кожу [10, с 35-38]. Далее по подкожной фасции и межмышечной соединительной ткани личинки мигрируют под кожу спины, крупа и верхней части бедер. Примерно через 3 месяца миграция личинок заканчивается и к концу октября-ноября под кожей спины оленя накапливается от нескольких десятков до сотни и более личинок. К этому времени размер их достигает 1 см и более [6, с 27-31]. Паразитирующие личинки проделывают свищи и продолжают паразитировать до конца мая-июня. За весь период паразитирования личинка вырастает за счет питательных веществ хозяина от микроскопической до 2,5 см по длине и 1,5 см в ширине. В мае-июне личинка выпадает на землю, где зарываются верхние слои почвы, окукливаются и примерно через 2-3 недели превращаются в мух оводов. Соотношение самцов и самок составляет 1:1. После спаривания самцы погибают, а самки через 2-3 дня начинают нападать на оленей для откладки созревших яиц. Цикл развития продолжается [9, с.38-39].

Воспаления в местах локализации личинок наиболее сильно выражены в зимнее – весеннее время. Нередко при высокой интенсивности поражения в подкожной клетчатке спины наблюдаются различные воспаления, иногда с поражениями мышечной ткани. Личинки подкожного овода на месте внедрения и далее на путях миграции травмируют ткани, в результате чего развивается воспаление. Особенно значительным оно бывает в период развития личинок 2 и 3 стадии в свищевых капсулах [7, с. 240]. Капсулы часто располагаются очень близко одна за другой, поэтому отдельные пораженные участки сливаются, образуя сплошной обширный воспалительный очаг. В процессе своей жизнедеятельности личинки поглощают большое количество питательных веществ и выделяют токсические продукты обмена.

Клинические признаки заболевания оленей эдемагенозом на ранних стадиях развития личинки проследить практически невозможно. Проследить можно только повышенную реакцию оленей на подлет самок овода и стремление их отбиться от нападения или спастись бегством. В зимнее-весеннее время под кожей спины в местах образования личинками свищевых капсул прощупываются горячие и болезненные при надавливании бугорки. Волосяной покров взъерошен, местами загрязнен выделениями из свищевых капсул. При сильном поражении больных оленей менее подвижны, заметна потеря упитанности [15 с. 12-13].

В осеннее – зимний период устанавливать диагноз по клиническим признакам практически невозможно, так как плотный волосяной покров мешает обнаружению свищевых капсул. В весеннее время больные олени выявляются легко визуальным осмотром и пальпацией [12 с. 259].

Поверхность спины пораженных оленей в этот период бугристая, шерсть взъерошена, наблюдаются истечения из свищевых капсул. Часто ставят диагноз послеубойно.

Из разработанных методов борьбы с эдемагенозом наиболее радикальным и эффективным является метод ранней фармакотерапии, основанный на применении инсектицидов системного действия для уничтожения личинок, паразитирующих в организме оленей, на ранних стадиях их развития. При этом массовые обработки оленей проводятся в коралях в сентябре-начале октября. Для этих целей успешно применяются препараты из группы ивер и авермектинов – новомек, ивомек, аверсект – 2, ивертин, сантомектин, гиподекин, рустомектин, дектомакс, сантел, ганамектини др. [14 с. 458]. Каждый из них содержит в себе 1 % ивер или авермектина, и различают они только растворителями или добавками сопутствующих антипаразитарных препаратов. Все препараты рекомендуется применять в дозе 0,2 мг на 1 кг массы животного. Эффективность препаратов 100 %-ая.

Для профилактики и обеспечения отдыха оленей в тундре рекомендуется в дни массового лета

мух оводов проводить опрыскивания. Обработки конечно же не обеспечивают удовлетворительного понижения пораженных оленей личинками овода, однако они защищают оленей не только от нападения оводов, но и кровососущих двукрылых насекомых, что имеет важное значение для профилактики некробактериоза, сохранности поголовья (предупреждение отколов, слияние стад, потерь и пр.) и повышение упитанности, что в итоге оказывает положительное влияние на производственные показатели. Со второй половины апреля и в мае оленей обычно выпасают в низинах, преимущественно на сырых участках разнотравных лугов, ивняков и др. [11, с 215].

В оленеводческих хозяйствах северных районов Сибири, Дальнего Востока и европейской части РФ насчитывается около 2,5 млн. оленей, что составляет 80% мировой численности. Крупные оленеводческие хозяйства сосредоточены в тундровых и лесотундровых районах Магаданской области, Чукотского автономного округа и в Республике Саха (Якутия). Оленеводство в этих регионах – одна из ведущих отраслей сельского хозяйства. Однако, развитие оленеводства в нашей стране в значительной мере сдерживается различными инфекционными и паразитарными болезнями оленей. Наибольший вред наносят овода: подкожный и носоглоточный. Из-за широкого распространения оводов и высокой их численности нарушается летний пастбищный режим животных. Личинки подкожного и носоглоточного оводов в зимнее и весеннее время сильно ослабляют организм оленей, снижают их сопротивляемость к различным инфекционным заболеваниям [16 с. 457]. Шкуры, зараженные личинками, как правило, на 100% малоценны. Весной гибель оленей от овода достигает до 2%. По подсчетам К.А. Бреева, Д.В. Савельева (1958), общие убытки, наносимые подкожным оводом, составляют около 30% от возможного дохода оленеводства. В нашей стране ежегодно убивается 650 тыс. северных оленей (взрослых 425 тыс., телят 225 тыс.). Убытки от снижения сортности шкур составляют 3,15 млн. руб., мясной продукции - 4,04 млн. руб., падежа оленей от некробактериоза, связанного с оводами - 0,78 млн. руб. Общий убыток определяется в 8 млн. руб. в год.

Чукотка остаётся регионом с очень высоким уровнем заболеваемости оленей оводовыми инвазиями. Проводимые департаментом Ветеринарии мероприятия против эдемагеноза и цефеномийоз без учета региональных особенностей не дают желаемого эффекта. Потому и разработка мероприятий по профилактике и лечению этих инвазионных болезней должна проводиться на основе углубленных исследований их биологии. Уровень заболеваемости домашних северных оленей - эдемагенозом и цейномиозом выяснили путем анализа ветеринарной отчетности ветеринарной сети в различных субъектах РФ на Крайнем Севере [13 с. 359].

Выяснение распространение оводовых болезней среди северных оленей в оленеводческих хозяйствах Чукотки проводили эпизоотологическими, паразитологическими, клиническими, патологоанатомическими и лабораторными методами.

В оленеводческих стадах Чукотского Автономного округа эпизоотическая ситуация по эдемагенозу устанавливалась по результатам обследования северных оленей в апреле-мае методом осмотра, пальпации кожи в области спины и крупа, а также во время убоя и отстрела животных с дальнейшим исследованием туш и шкур, вскрытием отделов носоглотки (табл. 1).

Таблица 1

**Распространение эдемагеноза (подкожный овод) северных оленей
в Чукотском автономном округе**

Год	Исследовано клинически, гол	Выявлено пораженных личинками оводов, гол	Заболеваемость, %	Обработано химиопрепаратами, гол	Охват поголовья обработками, %
2010	182510	3832	2,1	195344	95
2011	164890	4463	2,7	184015	97,2
2012	146962	5008	3,4	176756	98
2013	142100	1287	0,9	169314	95
2014	147336	3221	2,2	161869	98,5
2015	135928	5434	4	157545	97

Анализ литературных данных и собственных исследований свидетельствуют о том, что на территориях оленьих пастбищ Чукотского Автономного округа распространены два вида оводов: *Oedomagenatarandi*-северный подкожник (пилю) и *Cephenomyiatrompe*-носоглоточник (сяну).

Рассматривая зависимость инвазированности оленей личинками оводов от упитанности, мы установили, что чем ниже упитанность, тем выше зараженность животных личинками обоих видов оводов. Тощие олени инвазированы во всех случаях на 100% личинками *O. tarandi* и *C. Trompe*.

Проведенные исследования в оленеводческих бригадах Чукотского Автономного округа показали, что степень инвазированности оленей личинками оводов зависит от зональных особенностей их обитания, от удаленности летних пастбищ от мест отхождения основного количества личинок паразитов на окукливание, от количества животных на 1 га пастбищ и от среднесуточных показателей температуры воздуха, скорости ветра, влажности, т.е. от абиотических факторов.

Подтверждена зависимость зараженности оленей личинками подкожника и носоглоточника от климатических условий текущего года. Например, в холодную погоду, когда условия были благоприятные для массового лета оводов, степень инвазированности животных личинками оводов на 25,8% была выше, чем в жаркую погоду. Для оценки эпизоотической ситуации в регионе учитывают инвазированность личинками оводов диких северных оленей, так как они являются фактором, поддерживающим численность паразитов. На протяжении нескольких сезонов во время промысла дикого северного оленя на отстрельных точках проводятся учеты пораженности животных личинками подкожного и носоглоточного оводов. Анализ литературных источников показывает, что дикие северные олени инвазированы личинками подкожного и носоглоточного оводов в меньшей степени, чем их домашние сородичи. Это связано с тем, что дикие олени в период массового выплода и лёта оводов постоянно мигрируют к северному побережью, где более низкие температуры, выше скорость ветра и меньше мест выплода оводов. Контролируемый выпас домашних северных оленей является сдерживающим фактором, не позволяющим быстро передвигаться с одного места на другое и покидать места массового выплода оводов в жаркие летние периоды. Поэтому в данный период имеет место массовое нападение оводов на домашних оленей, и вследствие этого происходит большая инвазированность.

Таблица 2

Статистический анализ мероприятий проведенных среди домашних северных оленей в районах Чукотского автономного округа в 2015 году

Населённые пункты	Лечебно-профилактические мероприятия		Диагностические исследования	
	По плану	Выполнено	Всего	в т.ч. положительно
Анадырский район				
п. Беринговский	0	0	0	0
с. Ваеги	7000	6046	6288	131
с. Канчалан	15000	16985	13729	173
с. Мейны	0	0	0	0
с. Угольный	0	0	0	0
с. Усть-Белая	15000	15189	12796	168
с. Хатырка	8000	6505	5449	0
с. Чуванское	4500	4053	3885	157
Иультинский район				
с. Биллингс	0	0	0	0

Из разработанных методов борьбы с эдемагенозом наиболее радикальным и эффективным является метод ранней фармакотерапии, основанный на применении инсектицидов системного действия для уничтожения личинок, паразитирующих в организме оленей, на ранних стадиях их развития. При этом массовые обработки оленей проводятся в коралях в сентябре-начале октября (табл. 2). Для этих

целей успешно применяются препараты из группы ивер и авермектинов – новомек, ивомек, аверсект – 2, ивертин, сантомектин, гиподекин, рустомектин, дектомакс, сантел, ганамектин и др. Каждый из них содержит в себе 1 % ивер или авермектина, и различают они только растворителями или добавками сопутствующих антипаразитарных препаратов. Все препараты рекомендуется применять в дозе 0,2 мг на 1 кг массы животного. Эффективность препаратов 100 %-ая. По результатам статистического анализа можно сделать выводы о том, что, несмотря на то, что все животные подвергаются обработке инсектицидными препаратами, но часть поголовья все равно заболевает, это связано с особенностями проведения обработок и человеческим фактором.

Список литературы

1. Абулатзе, К.И. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных. – М.: Колос, 1982. – 496 с.
2. Абулатзе, К.И. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных. – М.: Агропромиздат, 1990. – 464 с.
3. Акбаев, М.Ш. Паразитология и инвазионные болезни животных. – М.: Колос, 1998. – 744 с.
4. Брюшинин, П.И. Борьба с эдемагенозом в оленеводстве Автономных Округов // Ветеринарная энтомология и акарология, 1983. – С. 53-57.
5. Гончаров, В.В. Особенности получения и оценка семени самцов домашних северных оленей в условиях таежной зоны. – Новосибирск, 2002. – С. 178–185.
6. Давудов, Д.М. Групповые методы дегельминтизации животных / Д.М. Давудов, А.М. Авторханов, Х-М.М. Мацаев // Ветеринария, 2008. – № 5. – С. 27–31.
7. Дьяконов, Л.П., Орлов И.В., Абрамов И.В. Паразитарные болезни сельскохозяйственных животных. – М.: Агропромиздат, 1985. – 284 с.
8. Кленова, И.Ф. Эпизоотическая ситуация по основным гельминтозам в Российской Федерации / И.Ф. Кленова, В.В. Горохов // Ветеринарная жизнь, 2006. – № 14. – С. 15.
9. Коколова, Л.М. Особенности гельминтозов у животных и человека в Якутии // Ветеринария, 2009. – № 10. – С. 38–39.
10. Колесникова М.А. Использование географических информационных систем для изучения эпизоотического процесса при фасциолезе // Ветеринария, 2008. – № 6. – С. 35–38.
11. Орлов, И.В., Агринский Н.И., Никольский С.Н. Практикум по ветеринарной паразитологии. – М., 1962. – 320 с.
12. Скрыбин, К.И. Ветеринарная энциклопедия «Советская энциклопедия». – М., 1973. – том 2. – С. 455.
13. Скрыбин, К.И. Ветеринарная энциклопедия «Советская энциклопедия». – М., 1973. – том 4. – С. 564
14. Скрыбин, К.И. Ветеринарная энциклопедия «Советская энциклопедия». – М., 1973. – том 6. – С. 660.
15. Успенский А.В. Эффективно – не обязательно дорого // Ветеринарная жизнь, 2010. – № 10. – С. 12–13.
16. Шишков, В.П. Большой энциклопедический словарь. – М., 1998. – 686 с.

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 379.8 + 331.538

ОЦЕНКА ОРГАНИЗАЦИИ ДОСУГОВОЙ И ТРУДОВОЙ ЗАНЯТОСТИ УЧАЩИМИСЯ ШКОЛ (ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОПРОСА ШКОЛЬНИКОВ)

ВАЖЕНИНА ЕЛИЗАВЕТА ВИКТОРОВНА

ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

Научный руководитель: Храмцов Александр Борисович

к.и.н., доцент

ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

Аннотация: В статье представлены результаты социологического опроса учащихся 10-11 классов МАОУ Винзилинской средней школы им. Г.С. Ковальчука об их удовлетворенности качеством организации досуга и трудовой занятости. Установлено, что большинство школьников не посещают кружки (секции) по причинам нехватки времени и потери интереса. Среди проблем – недостаточная удовлетворенность учащихся разнообразием кружков и качеством их организации; низкий уровень информированности подростков по вопросам занятости. Следует расширять сферу дополнительного образования, использовать креативный подход к созданию кружков и секций, увеличить проведение различных информационных кампаний по занятости и обеспечить защиту детей от чрезмерной эксплуатации и их вовлечения в нелегальные формы детского труда.

Ключевые слова: досуг, трудовая занятость, временные рабочие места, кружки, детский труд, организация досуга.

ASSESSMENT OF THE ORGANIZATION OF LEISURE AND LABOUR EMPLOYMENT BY PUPILS OF SCHOOLS (ON SURVEY RESULTS OF SCHOOL STUDENTS)

Vazhenina Elizaveta Viktorovna

Abstract: In article results of sociological poll of pupils of 10-11 classes MAOU of Vinzilinsky high school of G. S. Kovalchuk about their satisfaction with quality of the organization of leisure and labor employment are provided. It is established that most of school students don't visit mugs (sections) for the reasons of a lack of time and loss of interest. Among problems – insufficient satisfaction of pupils with a variety of circles and quality of their organization; low level of knowledge of teenagers concerning employment. It is necessary to broaden the sphere of additional education, to use creative approach to creation of circles and sections, to increase holding various information campaigns for employment and to provide protection of children from overexploitation and their involvement in illegal forms of child labor.

Keywords: leisure, labor employment, temporary workplaces, circles, child labor, organization of leisure.

В последнее время наблюдаются новые тенденции в экономическом положении детей и подростков в России. Актуальной становится проблема их занятости. В рамках реализации государственной молодежной политики содействие занятости подросткам и молодежи является одной из наиболее

важных и приоритетных задач государства.

Создание временных рабочих мест для подростков – это решение серьезных государственных задач, направленных на формирование у молодежи активного, созидательного образа жизни, положительного отношения к труду [1, с. 182].

В этой связи посредством анкетирования проведен социологический опрос, целью которого являлась оценка организации досуговой и трудовой занятости учащихся в свободное от учебы время и в летний период.

Были поставлены следующие задачи:

- рассмотреть, какие кружки (секции) посещают учащиеся;
- определить, каких кружков (секций) им не хватает в п. Винзили;
- выяснить, имеют ли старшеклассники опыт трудоустройства и др.

В данном исследовании были опрошены учащиеся в количестве 75 человек, из них 44 человека (59%) женского пола, 31 человек (41%) - мужского пола. Распределение респондентов, принимавших участие в опросе, по возрасту: 17-летних – 41 человек (55%); 16-летних – 32 человека (43%); 15 – летних всего 2 человека (2%).

Далее представим результаты опроса.

Распределение респондентов по вопросу: «Посещают ли учащиеся на данный момент времени какие-либо кружки (секции)?»: 49 человек (65%) ответили «Нет»; 26 человек (35%) – «Да».

Распределение респондентов по вопросу: «Посещали ли Вы какие-либо кружки (секции) ранее?»: 71 человек (95%) ответил «Да»; 4 человека (5%) – «Нет».

Распределение респондентов по вопросу к тем, кто когда-либо посещал кружки (секции): «Какие кружки Вы посещали ранее, либо посещаете сейчас» (рис. 1). При этом предлагалось выбрать несколько вариантов ответа.

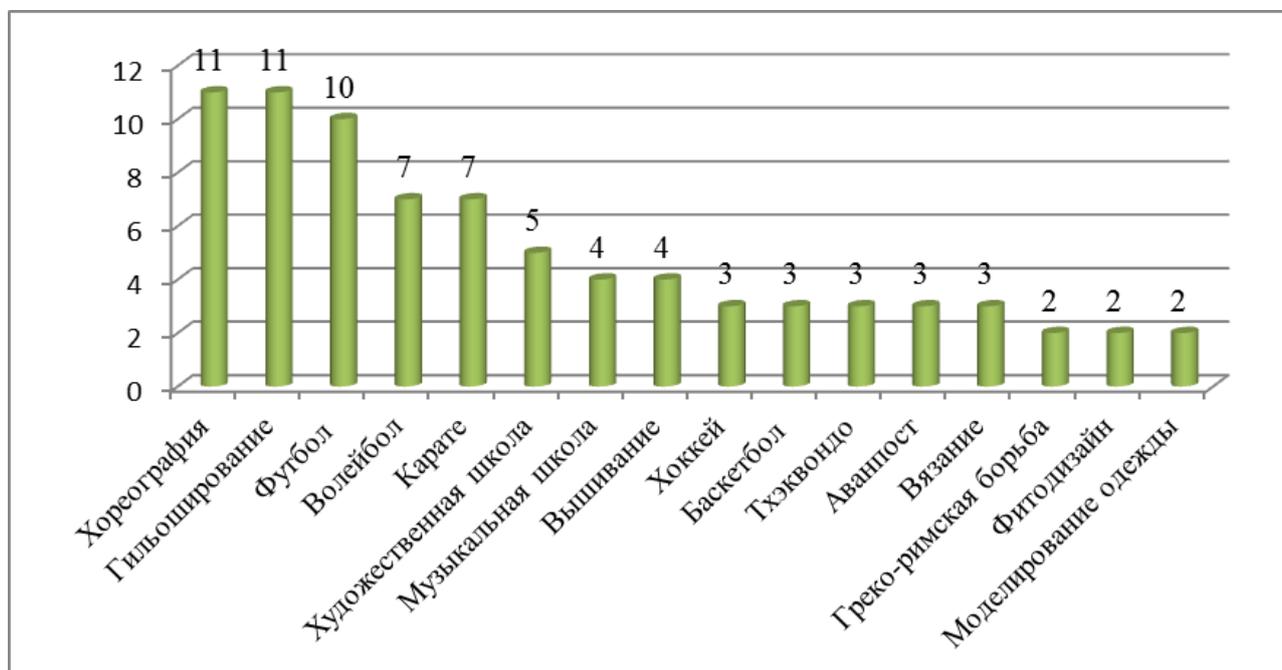


Рис. 1. Распределение респондентов по вопросу: «Какие кружки Вы посещали ранее, либо посещаете сейчас», чел.

Исходя из данного рисунка, следует, что большинство опрошенных посещают такие кружки, как хореография, гильоширование и футбол.

Распределение респондентов по вопросу к тем, кто когда-либо посещал кружки: «Укажите причину прекращения посещения кружка (секции)» представлено на рис. 2.

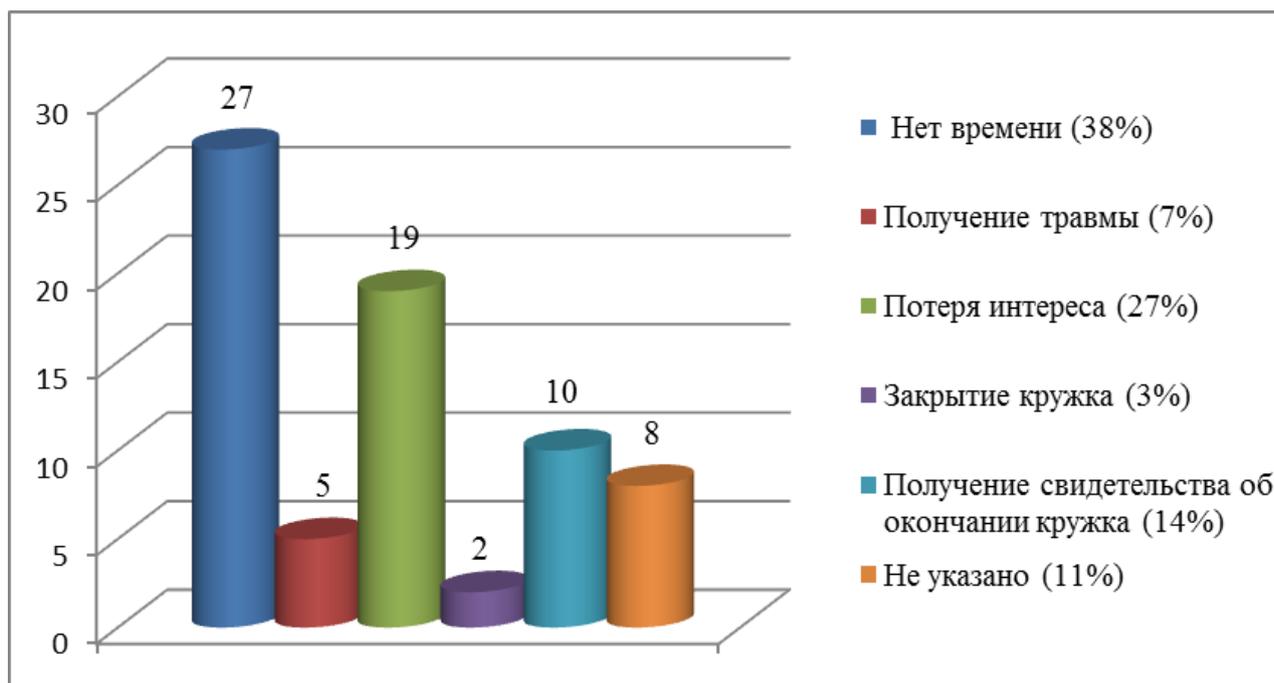


Рис. 2. Распределение респондентов по вопросу: «Укажите причину прекращения посещения кружка (секции)», чел.

Из данного рисунка следует, что основной причиной отказа от посещения кружков (секций) является «нехватка времени», затем следует – «потеря интереса».

Распределение респондентов по вопросу: достаточно ли проинформированы учащиеся о кружках (секциях), действующих в поселке Винзили: 66 человек (88%) знают о них достаточно; 7 человек (9%) – хотели бы узнать больше; 2 человека (3%) совсем о них не знают.

Распределение ответов респондентов на вопрос об удовлетворенности учащихся разнообразием кружков (секций): 57 человек (76%) – совершенно удовлетворены; 18 человек (24%) – совершенно не удовлетворены.

Распределение ответов респондентов на вопрос для тех, кто когда-либо посещал кружки (секции): удовлетворены ли учащиеся качеством кружков (секций): 64 человек (90%) – совершенно удовлетворены; 7 человек (10%) – совершенно не удовлетворены.

Распределение ответов респондентов на вопрос: «Каких кружков (секций), по Вашему мнению, не хватает в поселке Винзили?»: большинство, а именно 30%, отметили, что им не хватает спортивных секций; 23% – научных кружков; 19% – танцевальных; 16% – музыкальных; 11% – радиотехнических; 1% предложил свой вариант – бойцовские секции.

Распределение ответов респондентов на вопрос: «Что нужно сделать, чтобы досуг подростка был достаточно организован?»: 38 человек (50%) предложили ввести бесплатные кружки; 20 человек (27%) – улучшить работу существующих кружков; 17 человек (23%) – создать дополнительные кружки.

Распределение ответов респондентов на вопрос – имеют ли учащиеся 10-11 классов опыт работы в летний период: 65 человек (86%) – имеют; 10 человек (14%) – не имеют.

Распределение ответов респондентов на вопрос для тех, кто имеет опыт работы: «В каком возрасте вы начали работать?»: большинство, а именно 39 человек (60%), первый опыт работы получили в 14 лет; 19 человек (29%) – в 15 лет; по 2 человека (3%) получили трудовой опыт в 12, 13 и 16 – летнем возрасте; 1 человек (1%) – в 17 лет.

Распределение ответов респондентов на вопрос: «Имеете ли Вы трудовую книжку?»: 59 человек (79%) ответили «Да»; 16 человек (21%) – «Нет».

Распределение ответов респондентов на вопрос: «Если Вы работали, то укажите где?»: большинство, а именно 21 человек (32%), – благоустройство поселка; 16 человек (26%) – работа вожатым в лагере; 12 человек (18%) – ремонтные работы в школе; 6 человек (9%) – обслуживание массовых куль-

турных мероприятий; 10 человек (15%) выбрали «Другое».

К «Другому» относятся: работа в детском саду (2 чел.), в пенсионном фонде (2 чел.), работа разнорабочим на заводе, кухонным работником в кафе, трактористом, продавцом в магазине, оператором в санатории «Сосновый бор», а также работа по благоустройству и озеленению территории детского сада.

Из результатов опроса следует, что большой популярностью среди мест работы в летний период имеют благоустройство поселка (32%), работа вожатым (26%) и ремонтные работы в школе (18%).

Распределение ответов респондентов на вопрос: «Какие качества Вам удалось развить в процессе трудовой деятельности?»: 21 человеку удалось развить такое качество, как ответственность (32%); 18 подросткам – уверенность в своих силах (28%); 14 учащимся – трудолюбие (22%), а также 12 людям – общительность (18%).

Распределение ответов респондентов на вопрос: «Если бы Вам представилась возможность работать в данный период времени, то какую работу Вы хотели бы получить?»: 29 человек (39%) выбрали вариант ответа «Все равно какую, главное для меня – зарплата»; 18 человек (24%) – «Работа для проверки правильности профессионального выбора»; 17 человек (22%) – «Работа вместе с друзьями»; 11 человек (15%) – «Работа рядом с домом».

Распределение ответов респондентов на вопрос – проинформированы ли учащиеся о ярмарке вакансий: 54 человека (71%) о таких мероприятиях не знают; 12 человек (16%) знают о них, посещали, но не воспользовались их услугами; 9 человек (12%) – знают о них, и благодаря им, у них появилась информация о местах работы.

Распределение ответов респондентов на вопрос – участвовали ли учащиеся в занятиях (тренингах), на которых предоставляется помощь в выявлении способностей и склонностей к определенной профессии, и где: 42 человека (56%) принимали участие в данных занятиях в школе; 17 человек (23%) не принимали в них участие; 9 человек (12%) – о таком не знали; 7 человек (9%) – принимали участие в данных занятиях в Центре занятости.

Таким образом, в настоящее время большинство учащихся 10-11 классов (65%) не посещают кружки (секции), основными причинами этого являются: нехватка времени и потеря интереса.

Одна из выявленных проблем – недостаточная удовлетворенность учащихся разнообразием кружков (секций) (24%) в п. Винзили, а также их качеством (10%).

Не смотря на то, что имеются такие спортивные секции, как волейбол, баскетбол, хоккей, лыжные гонки, карате, рукопашный бой, городошный спорт, тхэквондо, шахматы, 30 % респондентов все же отметили их нехватку.

В этой связи сформулируем ряд рекомендаций по организации досуга подростков:

- в совместную с детьми досуговую деятельность «подключать» родителей, чтобы они помогли реализовать детям способности;
- проводить опросы / анкетирование среди подростков с целью выявления их заинтересованности к определенному виду деятельности;
- школы и органы управления образованием должны выступать инициаторами создания и организации работы с подростками, в частности:
 - классные руководители должны вовлекать учащихся в занятость школьного досуга, использовать креативный подход к созданию кружков и секций;
 - общественность должна посодействовать в трудовом устройстве; принять меры, направленные на устранение обстоятельств, оказывающих отрицательное влияние на условия жизни и воспитания несовершеннолетних, привлекать их к участию в спортивных и других кружках и секциях;
- Администрации – расширять сферу дополнительного образования;
- Органам управления – обеспечить финансирование школ в части организации досуга; проявлять собственную инициативу в создании центров дополнительного образования [2].

Что касается трудовой деятельности респондентов, то 86% подростков имеют опыт работы в летний период, из них 79% имеют трудовые книжки. Большой популярностью среди мест работы являются благоустройство поселка (32%), работа вожатым (26%) и ремонтные работы в школе (28%).

На вопрос, какую работы вы хотели бы получить, если бы вам представилась возможность, 39% выбрали любую работу, главное для них это – зарплата, что является острой проблемой на сегодняшний день. Это подразумевает под собой согласие работать в тяжелых условиях труда, что может принести вред здоровью. Положительным является то, что 24 % выбрали бы работу для проверки правильности профессионального выбора.

Также проблемой является то, что 71% не знают о ярмарках вакансий, лишь у 12% учащихся имеется информация о местах работы. На вопрос об участии в занятиях, на которых предоставляется помощь в выявлении способностей и склонностей к определенной профессии, 56% все же принимали участие в данных занятиях в школе, что в дальнейшем поможет им в выборе профессии.

Следовательно, имеется проблема низкого уровня информированности несовершеннолетних по вопросам занятости. Как следствие, прослеживается незащищенность данной категории граждан от эксплуатации и вовлечения их в нелегальные формы детского труда.

С целью решения данной проблемы представители инспекции труда в лице государственных инспекторов, сотрудники департамента по социальной политике должны увеличить проведение различных информационных кампаний, основной целью которых является приобщение педагогической аудитории с целью информирования и обучения педагогических кадров в области профилактики детского труда [3, с. 80].

Наряду с этим, целесообразно проводить родительские собрания по теме профессионального будущего ребенка, где родителей знакомят не только с информацией об услугах детям по содействию их трудоустройству, но и проконсультируют по вопросам соблюдения в отношении несовершеннолетних в возрасте от 14 до 18 лет норм трудового законодательства [4].

Список литературы

1. Базюк О. В., Калугин В. Е. Анализ ресурсов и рекомендаций по повышению качества организации временной занятости несовершеннолетних (на примере Омского региона) // Наука XXI века: опыт прошлого – взгляд в будущее: Мат. Междун. научно-практ. конф. – Омск, 2015. – С. 182-186.
2. Бактасова Г. Н. Доклад на тему: «Организация отдыха и занятости детей и подростков» // Инфоурок: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://infourok.ru/doklad-na-temu-organizaciya-otdiha-i-zanyatosti-detey-i-podrostkov-377708.html>
3. Нурмуханова Г. С. Охрана труда несовершеннолетних // Царскосельские чтения. – 2016. – С. 76-81.
4. Авраменко Е.Г. Воспитание трудом // Человеческие ресурсы. – 2013. – № 3. – С. 23-24.

УДК 364.04

ПРОФИЛАКТИКА СОЦИАЛЬНОГО СИРОТСТВА КАК ЗАДАЧА ГОСУДАРСТВА

СУДАРКИНА НАДЕЖДА АЛЕКСАНДРОВНА

Студент

ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

Научный руководитель: Храмцов Александр Борисович

к.и.н., доцент

ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

Аннотация: В статье исследована профилактическая деятельность государства в сфере социального сиротства. Установлено, что основным фактором проявления сиротства являются неблагополучные семьи. Определены условия, провоцирующие социальное сиротство. Рассмотрены основные направления профилактики, такие как: общая просветительская работа; работа по выявлению проблемных семей; патронатное сопровождение неблагополучных семей; правовое и психологическое консультирование таких семей; содействие в развитии у детей самостоятельности. Требуют повсеместного развития технологии государства, направленные на профилактику социального сиротства.

Ключевые слова: дети-сироты, социальное сиротство, профилактика, социальная поддержка, семейное неблагополучие.

PROPHYLAXIS OF THE SOCIAL ORPHANHOOD AS PROBLEM OF THE STATE

Sudarkina Nadezhda Aleksandrovna

Abstract: In article preventive activity of the state in the sphere of a social orphanhood is investigated. It is established that a major factor of implication of an orphanhood are dysfunctional families. The conditions provoking a social orphanhood are defined. The main directions of prophylaxis, such as are considered: general educational work; work on identification of problem families; foster maintenance of dysfunctional families; legal and psychological consultation of such families; assistance in development in children of independence. Demand ubiquitous development of technology of the state, referred on prophylaxis of a social orphanhood.

Keywords: orphan children, social orphanhood, prophylaxis, social support, family trouble.

Дети – национальное достояние государства, его будущее, поэтому семьям следует больше внимания уделять воспитанию детей. Ведь формирование благоприятных условий жизни подрастающему поколению ключевое направление социальной поддержки государства. Социально-экономические перемены в нашей стране разрушили основы прежней системы воспитания и образования детей, ухудшили их положение, сократили возможности государства и семей по полноценному жизнеобеспечению и развитию детей. Сегодня многие родители не представляют, как воспитывать детей, их этому никто не учил, вследствие чего дети не знают морали, норм нравственности, правил поведения в обществе [1, с. 231].

Нестабильная экономическая ситуация в России, санкционная политика западных стран, направленная на снижение уровня жизни граждан, повышение цен на жизненно необходимые товары и услуги, отрицательно влияют на общее положение населения [2, с. 230]. В этой связи, детям-сиротам и детям, находящимся в трудной жизненной ситуации, необходима особая социальная поддержка со стороны государства.

В соответствии со ст. 1 Федерального закона от 17.07.1999 № 178 «О государственной социальной

помощи» государственная социальная помощь – предоставление малоимущим семьям, малоимущим одиноко проживающим гражданам, другим категориям граждан, указанным в законе, социальных пособий, социальных доплат к пенсии, субсидий, социальных услуг и жизненно необходимых товаров [3].

Социальная поддержка предоставляется детям-сиротам и несовершеннолетним, находящимся в социально опасном положении, то есть лицам, вследствие безнадзорности или беспризорности находящимся в ситуации, которая может представлять опасность для их жизни и здоровья, либо отвечает требованиям для их воспитания и содержания [4].

Рассмотрим подробнее профилактику социального сиротства как задачу государства.

Ключевым фактором проявления такой формы как социальное сиротство является семейное неблагополучие. Неблагополучные семьи оказывают «отрицательное, разрушительное, десоциализирующее влияние на формирование личности ребенка, следствием чего являются ранние поведенческие отклонения» [5, с. 37].

Неблагополучность семьи проявляется в двух формах: конфликтность и асоциальный образ жизни.

В конфликтных семьях вследствие бесконечных ссор и взаимных оскорблений, порожденных нехваткой денежных средств, невротизацией родителей, передающейся их детям и кризисом в целом отношений супругов, происходит отчуждение ребенка, возможен уход его из семьи. В асоциальных семьях появляются «сироты» при живых родителях. Такие родители страдают алкоголизмом и наркоманией, ведут аморальный образ жизни, пренебрегают нуждами и потребностями детей.

В связи с этим, необходимо оказание комплексной помощи семьям с детьми, проведение с ними профилактических работ для предупреждения социального сиротства.

Комплекс мер со стороны государства условно называют мерами общей профилактики: создание благоприятных социально-экономических, социокультурных, социально-педагогических условий, способствующих полноценному развитию личности. Также выделяют меры специальной профилактики, включающие коррекционно-реабилитационные меры и иную индивидуально-профилактическую работу в отношении детей и семей, находящихся в социально опасном положении [6, с. 66].

В науке и практике сегодня используются разные подходы для выявления семейного неблагополучия: посредством диагностики супружеских и родительско-детских отношений, через изменения в поведении детей, а также изучение отношений детей и подростков в оценке своего поведения.

Несмотря на ежегодное снижение числа детей, оставшихся без попечения родителей, уровень сиротства в России по-прежнему остается достаточно высоким. По мнению ряда экспертов, на современном этапе своего развития наша страна переживает третью волну сиротства.

Понятие «сиротство» трактуется как негативное социальное явление, которое характеризует образ жизни детей и подростков, лишившихся попечения родителей вследствие их смерти, лишения родительских прав, нахождения в заключение, недееспособности [7, с. 206].

Проявлению социального сиротства способствует ухудшение условий жизни семьи, падение ее нравственных устоев, негативное отношение родителей к собственным детям, вплоть до их полного вытеснения из семей.

Социальные сироты являются особой социально-демографической группой детей до 18 лет, которые имеют родителей, лишенных родительских прав, страдающих тяжелыми заболеваниями (в том числе психическими), алкоголизмом, наркоманией, отказавшихся от своих детей.

Ученые также выделяют такую категорию как «скрытые сироты», к которым относятся безнадзорные дети, чье положение скрыто от государства, они продолжительный срок не получают необходимой социальной помощи.

Безнадзорным признается несовершеннолетний ребенок, контроль за поведением которого отсутствует вследствие неисполнения или ненадлежащего исполнения обязанностей по его воспитанию, обучению и (или) содержанию со стороны родителей или иных законных представителей, либо должностных лиц [4].

Среди условий, провоцирующих социальное сиротство, отмечают: кризис семьи; социально-экономические факторы; недостаточно эффективная работа служб помощи детям, защиты их прав; исчезновение системы воспитательной работы с детьми и их родителями; педагогическая несостоя-

тельность родителей; рост влияния СМИ, массовой культуры на субкультуру молодежи; развитие детской и молодежной субкультуры, не учитывающей традиционных норм нравственности и морали; неэффективная государственная политика в сфере разработки правовых норм; снижение воспитательного потенциала системы образования и др. [7, с. 206].

Например, к социально-экономическим условиям, провоцирующим сиротство, относятся: безработица, инфляция и неизменный рост цен, снижение общего материального уровня жизни, недостаточная экономическая поддержка молодой семьи.

Кризис семьи включает: распад семьи, рост числа внебрачных детей, раннее материнство, рост семейного алкоголизма, наркомании, токсикомании, правонарушений среди родителей.

Педагогическая несостоятельность родителей подразумевает: утрату традиций, отсутствие связи поколений, безнадзорность детей, снижение ценности семьи в обществе, снижение ответственности родителей за воспитание детей, нарушение прав детей, жестокое отношение к ребенку.

В этой связи, перед государством встает задача организации действенной системы профилактики социального сиротства.

Профилактика социального сиротства – это профилактическая деятельность, реализуемая государством посредством системы мер повышения качества жизни, минимизации факторов социального риска, создание условий для реализации принципа социальной справедливости.

Профилактические меры в общем виде могут быть определены как компенсирующие, нейтрализующие, предупреждающие возникновение обстоятельств, ведущих к социальным отклонениям, устраняющие эти обстоятельства, мероприятия последующего контроля за проведением профилактической работы.

Основными направлениями профилактики социального сиротства являются: просветительская работа; работа по выявлению проблемных семей; патронатное сопровождение неблагополучных семей; социально-правовое и психологическое консультирование проблемных семей; содействие в обретении самостоятельности [7, с. 207].

Основой профилактики социального сиротства считается формирование условий для обретения несовершеннолетними ответственной позиции по отношению к себе и к миру в школьном и семейном воспитании.

В работе с подрастающим поколением на всех уровнях жизни государства и общества требуется «создать условия для пропаганды и развития сознательного и ответственного родительства, материнства и отцовства, как фундаментальной духовной ценности» [7, с. 207].

В этой связи повсеместно необходимо развивать технологии, направленные государством и его социальными службами на профилактику социального сиротства:

- раннее вмешательство. Главная задача – реабилитация и поддержка детей с нарушениями развития в возрасте от 0 до 4 лет. Реабилитационный подход сфокусирован одновременно на психологических, образовательных и медицинских потребностях каждого ребенка. Этот подход также позволяет проводить профилактику или сводить к минимуму последствия серьезной инвалидизации и осуществить максимальное психологическое, эмоциональное и физическое развитие ребенка и его интеграцию в общество;

- социальные гостиные, социальные подростковые клубы, реабилитационный досуг созданы с целью предоставления мест для детей из семей групп риска. В этом случае с ними после занятий в школе и по выходным работают учителя, воспитатели и психологи, помогая в преодолении школьной дезадаптации, а также повышая их уровень социализации;

- раннее выявление. Данная технология предполагает выявление семей группы риска по социальному сиротству на ранней стадии семейного кризиса и работу с ними по профилактике сиротства. Цель – сохранить детей в их кровных семьях и обеспечить соблюдение родителями их родительских прав;

- семейные формы жизнеустройства, задачей которых является размещение детей в приемных семьях, что позволяет им воспитываться в условиях, наиболее приближенных к семейным.

Они также нацелены на помещение детей под опеку и содействуют усыновлению. Цель – перевод детей из детских домов в семейные условия;

– социальная адаптация выпускников интернатных учреждений является механизмом вторичной профилактики для детей, покидающих государственные интернатные учреждения. При помощи программ по развитию жизненных навыков этот механизм позволяет выпускникам интернатных учреждений адаптироваться к самостоятельной жизни;

– социальная реабилитация детей с особыми потребностями направлена на усовершенствование образовательных и реабилитационных услуг детям с особыми потребностями и предусматривает консультирование, а также оказание психологической поддержки родителям.

В соответствии с действующим законодательством, в частности, с Конвенцией о правах ребенка, семейные формы предусматривают разные формы устройства детей, оказавшихся без попечения родителей – это усыновление (удочерение), установление опеки или попечительства, передача ребенка на воспитание в приемную семью, передача его на воспитание в специальные учреждения (детдома) и пр.

Социальные службы, например, детское специализированное учреждение социальной защиты населения реализуют меры по социальной реабилитации несовершеннолетних: восстановление у детей основных социальных функций личности, психического и нравственного здоровья, социального статус. Следует учитывать, что без взаимодействия с семьей процесс реабилитации становится неполным. Невозможно лишь фиксироваться на ребенке как объекте воздействия в отрыве от семьи. В связи с этим, «к процессу реабилитации необходимо подходить комплексно, решая проблемы ребенка... и уменьшая социальную дезадаптацию семьи в трудной жизненной ситуации» [8, с. 138].

Таким образом, семейное неблагополучие, и как его следствие, социальное сиротство, являются проблемами современного общества, ввиду большого количества проблем, с которыми не способна справиться каждая семья. В этой связи определяющее значение представляет профилактика социального сиротства государством, его органами управления и социальными службами.

Список литературы

1. Жилыева С.К. К вопросу о детской беспризорности как о наиболее острой проблеме, характеризующей неблагополучие российского общества // Ученые записки Орловского государственного университета. Серия: Гуманитарные и социальные науки. – 2012. – № 2. – С. 231-235.
2. Филатова О.В. Факторы и тенденции формирования неблагополучных семей // Человек и образование. – 2015. – № 3 (44). – С. 230-232.
3. Федеральный закон от 17.07.1999 № 178-ФЗ «О государственной социальной помощи»: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_23735/856b6aa7481e4adff8c72e4d43400e82544de974/.
4. Федеральный закон от 24.06.1999 № 120-ФЗ «Об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних»: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_23509/.
5. Костенко М.А. Семейно ориентированная социальная поддержка: институционализация инновационных практик в российской системе защиты детства // Ученые записки Забайкальского государственного университета. – 2014. – № 4 (57). – С. 35-41.
6. Тимашова А.О. Особенности развития системы профилактики детской безнадзорности в России в контексте социального партнерства государства и гражданского общества // Среднерусский вестник общественных наук. – 2012. – № 4 (1). – С. 65-69.
7. Файзиева Е.Б., Кружкова Е.И. Профилактика социального сиротства в современном российском обществе // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2015. – № 6-2. – С. 206-208.
8. Юдина А.И. Система мониторинга оценки эффективности работы с семьей // Мир науки, культуры, образования. – 2013. – № 5 (42). – С. 138-142.

УДК 37.047

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРОФОРИЕНТАЦИОННОЙ РАБОТЫ С МОЛОДЕЖЬЮ (НА ПРИМЕРЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ)

ДАВЫДЕНКО ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА

ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

Научный руководитель: Храмцов Александр Борисович

к.и.н., доцент

ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

Аннотация: В статье рассмотрены основные направления профориентационной работы с молодежью, ее интеграции в сферу трудовых отношений (на примере Тюменской области). Установлено, что профориентационная работа проводится по направлениям: профессиональное информирование молодежи, их социально-экономическая адаптация, психологическая поддержка и социальная адаптация, консультации и тестирование учащихся, организация ярмарок вакансий, дней открытых дверей и проведение профессиональных тренингов и встреч с победителями конкурсов профессионального мастерства. Следует информировать о нестандартных формах занятости молодежи и повсеместно вводить профильное обучение на старшей ступени общеобразовательной школы.

Ключевые слова: молодежь, профориентационная работа, молодежь, психологическая поддержка, занятость, профильное обучение.

THE MAIN DIRECTIONS OF PROFESSIONAL ORIENTATION WORK WITH YOUTH (ON THE EXAMPLE OF TYUMEN REGION)

Davydenko Elena Aleksandrovna

Abstract: In article the main directions of professional orientation work with youth, its integration into the sphere of employment relationships are considered (on the example of the Tyumen region). It is established that professional orientation work is carried out in the directions: professional informing youth, their social and economic adaptation, psychological support and social adaptation, consultations and testing of pupils, organization of job fairs, Open Days and holding professional trainings and meetings with winners of tenders of professional skill. It is necessary to inform on non-standard work arrangements of youth and to everywhere enter profile training at the senior step of comprehensive school.

Keywords: youth, professional orientation work, youth, psychological support, employment, profile training.

Молодежь – это особой группа, воспроизводящая в своих функциях и социальной роли единство как позитивного опыта, так и негативных тенденций в общественном развитии. С одной стороны, молодежь преимущественно ориентирована на социальный прогресс, с другой – адаптируясь к условиям рынка, жесткого социального, профессионального и интеллектуального отбора, наиболее остро чувствует все издержки трансформации трудовых отношений, являясь одной из особо уязвимых групп на рынке труда. Процесс интеграции молодежи в сферу трудовой деятельности осложняется тем, что представление молодежи о профессиях и рынке труда мало соответствуют действительности. Поскольку опыт в выборе профессии отсутствует, наибольшее значение приобретает общественное мнение.

ние о престижности профессии, однако если раньше престижность связывалась с научной работой, то сегодня основополагающим критерием является заработок.

В современном понимании профориентационная работа – это научно обоснованная и последовательная деятельность по подготовке и распределению молодежных групп по разным видам и уровням профессиональной деятельности на основе реальных потребностей общества и способностей индивидов к таким видам деятельности.

Рассмотрим основные направления профориентационной работы с молодежью на уровне Тюменской области.

В соответствии с федеральным и областным законодательством в Тюменской области обеспечиваются условия для социально-экономической адаптации молодого поколения, его включения в трудовые отношения, профессиональной ориентации детей и подростков, организации их временной занятости, а также развития у молодых специалистов деловой активности и конкурентоспособности на рынке труда [1].

Управлением федеральной государственной службы занятости населения (УФГСЗН) по Тюменской области проводится профориентационная работа и контроль в сфере занятости населения в тесном взаимодействии со следующими структурами: Центром профессиональной ориентации государственного автономного учреждения Тюменской области «Центр занятости населения города Тюмени и Тюменского района», Молодежной биржей труда, Тюменским городским многопрофильным центром, Департаментом по спорту и молодежной политике, Департаментом труда и занятости населения, Департаментом образования и науки [2, с. 8].

В Тюменской области создана комплексная система профессиональной ориентации населения для удовлетворения потребности рынка труда области в квалифицированных специалистах различных уровней профессионального образования. В этих целях, распоряжением Правительства Тюменской области от 01.07.2013 № 1127-рп утверждена областная целевая программа «Профессиональная ориентация населения Тюменской области» на 2013-2015 годы, а в областном центре создан Центр профессиональной ориентации [3].

Наряду с этим, на территории региона действуют Центры карьеры, реализуются молодежные программы «Трудовое лето», «Трудовой семестр», «Карьерный взлет», проводится предпрофильная и профильная подготовка учащихся школ, организован ежегодный мониторинг профессиональных намерений обучающихся 9-11 классов. Например, в течение 2015 года более 26 тыс. молодых людей в возрасте от 14 до 29 лет получили государственную услугу по профессиональной ориентации в целях выбора сферы деятельности (профессии), трудоустройства, из них 6,5 тыс. учащихся 9-х, 11-х классов приняли участие в углубленной психодиагностике интеллектуального и личностного развития [4].

Профориентационная работа проводится по следующим направлениям:

1) Профессиональное информирование:

Информирование молодежи о востребованных профессиях является важной составляющей всех профориентационных мероприятий, проводимых службой занятости населения Тюменской области, основными из которых являются дни открытых дверей службы занятости, профориентационные беседы с использованием интерактивных методов информирования, экскурсии на предприятия, демонстрация видеofilьмов о профессиях и видеоэкскурсий на ведущие предприятия Тюменской области, проведение профориентационных тренингов, встреч с победителями конкурсов профессионального мастерства, организация консультационных пунктов на базе районных библиотек, образовательных организаций, культурно-досуговых центров и выездных мобильных центров, реализация проекта «Job-кафе».

В целях развития интереса к рабочим профессиям и информирования учащихся и педагогов о быстрых изменениях в промышленном производстве, высокотехнологических производствах города Тюмени организовано 336 экскурсий на предприятиях города Тюмени (6725 учащихся 8-11 классов): ОАО «Док Красный Октябрь» (ОУ №№ г.5, 48, 58, 73, МС(К)ОУ С(К) ОШ 2), ЗАО МПБК «Очаково» (ОУ №№ 30, 32, 48), ООО «ДСК ЖБИ-5» (ОУ №№ 41,72), ЗАО «Сталепромышленная компания» (ОУ №№ 37, 64), ОАО «ЮТэйр-Инжиниринг» (ОУ №№ 41,72), ООО «Сибжилстрой» (ОУ №№ 41,72), ООО «Ас-

сорти ресторанта» (ОУ №№ 41,72), ЗАО «Росавит» (МС(К)ОУ С(К) ОШ 2), ЗАО «Полимер» (ОУ № 28), АО «Сибстройкомплект» (ОУ № 28), ООО «Тюменьдорсервис» (ОУ №№ 14, 30), ООО «Строй-Дизайн» (ОУ № 30), ООО «МастЭко» (ОУ № л.34), ООО «Металлика» (ОУ №№ л.34, 57), ООО «Производственник» (ОУ № 88), ОАО «Сибнефтеавтоматика» (ОУ № 30), ОАО 32 «Геотрон» (ОУ № 25), ОАО «Сибнефтепровод» (ОУ № 6), Тюменский аккумуляторный завод (МС(К)ОУ С(К) ОШ 2), завод «Нефтемаш» (ОУ № 48).

Задача по расширению информационного поля реализуется и через другие современные каналы. На официальном сайте «Занятость населения Тюменской области» создан раздел «Профориентационный навигатор», на котором размещаются видеомодули о профессиях региона, виртуальные экскурсии и 3 d-туры на предприятия. информация о мероприятиях по содействию занятости молодежи, реализуемых службой занятости населения города Тюмени и области, советы профессионалов по вопросам профессионального самоопределения, онлайн - диагностика. Образовательные учреждения региона активно используют медиа-ресурсы, разработанные службой занятости населения Тюменской области. На сайтах более трехсот шестидесяти образовательных учреждений области размещен баннер официального сайта «Занятость населения Тюменской области» [5].

2) Социально-экономическая адаптация:

Меры по социально-экономической адаптации молодежи, проводимые службой занятости, направлены на оказание помощи молодым людям в период перехода от учебной деятельности к трудовой и создание условий для повышения их конкурентоспособности на рынке труда. Мероприятия проводятся совместно с образовательными организациями, в том числе в рамках профориентационного проекта «Job-кафе». Развивается молодежное отрядное движение. Молодые кадры Тюменской области участвовали в строительстве олимпийских объектов Соци-2014 и Форума АТЭС-2012 [6, с. 13]. В 2015 году были организованы мероприятия «Как стать успешным специалистом, востребованным на рынке труда», «Часы, которые улетели», тренинги «К карьере готов!», «Жизненные цели. Перспективы успеха» и другие. В данных мероприятиях приняли участие представители кадровых служб ОАО «Сибнефтепровод», ООО «Лента», ООО «ПФ «Барс», ОАО «ДОК «Красный октябрь» и других организаций [4].

3) Психологическая поддержка и социальная адаптация:

В целях оказания помощи молодым безработным по преодолению последствий потери работы, развитию базовых навыков по самостоятельному трудоустройству, снижению актуальности психологических проблем проводятся меры психологической поддержки и социальной адаптации молодежи на рынке труда. В 2015 году государственную услугу по социальной адаптации получили 398 граждан из числа молодежи в возрасте от 16 до 29 лет (34% от общей численности получивших услугу), услугу по психологической поддержке – 219 человек (28%). Из числа граждан, получивших услугу по социальной адаптации, более 70% трудоустраиваются или приступают к профессиональному обучению [4].

4) Консультации и тестирование учащихся образовательных учреждений:

В 2014-2015 учебном году проведено 898 экскурсий, в которых приняло участие 15285 учащихся общеобразовательных учреждений города Тюмени.

В рамках областной целевой программы «Профессиональная ориентация населения Тюменской области» на 2013-2015 годы проводятся профориентационные мероприятия, направленные на мониторинг профессиональных намерений выпускников общеобразовательных учреждений.

В анкетировании выпускников общеобразовательных учреждений по выявлению профессиональных намерений приняли участие 3912 учащихся г. Тюмени (19% от общего количества учащихся 9, 11 классов), из них 2301 чел. – учащиеся 9-х классов, и 1611 чел. – учащиеся 11-х классов общеобразовательных учреждений Тюменской области.

Ежегодно проводится социологический опрос учащихся школ области. В таблице 1 представлены ответы респондентов на вопрос – «Чем бы Вы хотели заниматься после окончания этого учебного года?».

Таблица 1

Распределение ответов на вопрос «Чем бы Вы хотели заниматься после окончания этого учебного года?»

Варианты ответов	9 класс		11 класс	
	Юноши	Девушки	Юноши	Девушки
Продолжить учебу в школе, гимназии	702 (60,7 %)	816 (71,2 %)	27 (4,1 %)	49 (5,08 %)
Учиться в институте, университете, академии	49 (4,23 %)	37 (3,23 %)	510 (78,7 %)	840 (87,2 %)
Учиться в техникуме, колледже, лицее	281 (24,3 %)	216 (18,86 %)	42 (1,85 %)	32 (3,32 %)
Учиться в профессиональном училище	41 (3,54 %)	20 (1,74 %)	10 (1,54 %)	6 (0,62 %)
Работать и учиться по заочной форме обучения	12 (1,03 %)	6 (0,52 %)	9 (1,38 %)	20 (2,07 %)
Получить профессию на курсах	7 (0,6 %)	5 (0,43 %)	1 (0,15 %)	4 (0,41 %)
Работать	8 (0,69 %)	2 (0,17 %)	14 (2,16 %)	8 (0,83 %)
Служить в армии	7 (0,6 %)	3 (0,26 %)	33 (5,09 %)	0 (0 %)
Не определились	77 (6,66 %)	59 (5,15 %)	12 (1,85 %)	7 (0,72 %)

Результаты опроса показали, что выпускники средней школы главным образом собираются продолжить образование в высших учебных заведениях, и эта тенденция сохраняется на протяжении последних лет. Продолжить обучение в учреждениях среднего профессионального образования намереваются около 20% учащихся девятого классов и всего 3,5% выпускников 11-х классов. Интерес выпускников к получению рабочих специальностей в учреждениях системы начального профессионального образования по-прежнему невысок. Это подтверждается данными Департамента образования и науки Тюменской области о соотношении выпускников образовательных учреждений 2015 года, поступивших в учреждения профессионального образования:

- 61,8 % поступили в ОУ ВПО;
- 28,0 % поступили в ОУ СПО;
- 6,0 % поступили в ОУ НПО.

5) Организация ярмарок вакансий, дней открытых дверей:

В 2015 году 4494 обучающихся 9 и 11 классов посетили средние и высшие учебные заведения города Тюмени (за 2014 год – 6482 человека): Лесотехнический техникум, Сельскохозяйственная академия, Тюменский педагогический колледж № 1, Колледж искусств ТГАКИ, Тюменский колледж транспорта ТюмГНГУ, Западно-Сибирский колледж, Тюменский техникум индустрии и городского хозяйства, Тюменский учебный центр федеральной противопожарной службы МЧС России, ТВИИВ, Тюменский колледж транспорта, ТюмГНГУ, Тюменский медицинский колледж, Институт кибернетики, информатики и связи ТюмГНГУ. Интерактивное погружение абитуриентов «Один день из жизни студента» состоялось в ТюмГАСУ [4].

6) Проведение профессиональных тренингов и встреч с победителями конкурсов профессионального мастерства. Например, в Тюменском индустриальном университете периодически проводится семинар с элементами тренинга «Технология построения профессионального пути».

В качестве основных рекомендаций по решению проблем профориентационной работы и содействия занятости молодежи на рынке труда выделяются:

- содействие дополнительному образованию молодежи через организацию и функционирование профильных клубов и центров дополнительного образования;
- содействие профессиональной подготовке молодежи (обучение);

- изменение порядка приема молодежи на работу;
- квотирование мест для молодежи;
- развитие у молодежи навыков предпринимательства;
- информирование о различных формах и режимах занятости. В частности, информирование молодежи о нестандартных формах занятости с помощью телекоммуникаций и компьютерной техники [7].

Очевидно, что современные реалии рыночной экономики диктуют необходимость в более ранней профессиональной ориентации подрастающего поколения. Целесообразным поэтому представляется повсеместное введение профильного обучения на старшей ступени общеобразовательной школы. Профориентация, психологическая готовность и целеустремленность молодого человека, несомненно, поможет ему найти себе достойное место работы.

Список литературы

1. Закон Тюменской области от 06.02.1997 № 72 «О молодежной политике в Тюменской области».
2. Вестник Тюменской областной думы. – 2014. – № 5. – 445 с.
3. Распоряжение Правительства Тюменской области от 01.07.2013 № 1127-рп «Об утверждении областной целевой программы «Профессиональная ориентация населения Тюменской области на 2013-2015 годы»
4. Официальный портал органов государственной власти Тюменской области: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://admtumen.ru>.
5. Официальный сайт «Занятость населения Тюменской области»: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://trud.admtumen.ru/zan_to/index.htm.
6. Грамотин Д.В. Региональная молодежная политика в условиях инновационного развития страны: опыт Тюменской области // Молодежь и общество. – 2011. – № 3. – С. 4-13.
7. Цыганкова И.В., Телятникова Т.В. Профессиональная подготовка молодежи, ориентированная на нестандартную занятость // Вестник СибАДИ. – 2012. – № 5 (27). – С. 160-163.

УДК 316

СУРРОГАТНОЕ МАТЕРИНСТВО КАК СОЦИАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА: КОНСТРУКЦИОНИСТСКИЙ ПОДХОД

БОЧКАРЕВА А. В.Магистрант 1 курса факультета социологии,
Санкт-Петербургский государственный университет

Аннотация: Статья посвящена анализу суррогатного материнства как социальной проблемы. Теоретической рамкой работы выступает исследовательская программа П. Ибарры и Дж. Китсьюза. В статье отражены способы конструирования проблемы суррогатного материнства, представленные в российских СМИ.

Ключевые слова: суррогатное материнство, социальные проблемы, социальный конструкционизм, СМИ, дискурс-анализ.

SURROGACY AS A SOCIAL PROBLEM: CONSTRUCTIONIST APPROACH

Bochkareva A.V.

Abstract: The paper includes the review of surrogacy as a social problem. Author considers the surrogacy using the constructionist approach of Ibarra and Kitsuse. The article focuses on methods of social construction of surrogacy as a problem.

Key words: surrogacy, social problems, social construction, mass media, discourse-analysis.

Данное исследование посвящено рассмотрению суррогатного материнства как социальной проблемы. Его теоретическим основанием выступает исследовательская программа П. Ибарры и Дж. Китсьюза. П. Ибарра и Дж. Китсьюз выделяют четыре измерения конструирования социальных проблем: риторические идиомы (дефинициональные комплексы, с помощью которых вырабатывается проблематичный статус ситуации), лейтмотивы (фигуры речи, выражающие главный аспект социальной проблемы или её динамику), стили конструирования проблем (научный, комический, театральный, правовой, гражданский или субкультурный), а также контрриторика (дискурсивные стратегии противодействия конструированию проблемы) [1, с. 51].

В своей работе я сосредоточусь на рассмотрении риторических идиом и лейтмотивов, представленных в российских СМИ в отношении суррогатного материнства. В фокусе окажутся публикации в интернете, посвященные теме запрета суррогатного материнства в России. П. Ибарра и Дж. Китсьюз отмечают, что одна из задач социального конструкционизма заключается в объяснении способов проблематизации ситуаций (применения риторических идиом). Риторические идиомы обеспечивают участников дискурсивными материалами, которые дают возможность структурировать и придавать безотлагательный характер их требованиям. Все риторические идиомы предполагают или задействуют группу образов и обладают соответствующим словарем. Конструкционисты выделяют такие идиомы, как риторика утраты, риторика наделения правом, риторика опасности, риторика неразумности и риторика бедствия [1, с. 51].

В первую очередь, рассмотрим, как в конструировании проблемы суррогатного материнства представлена риторика утраты. Ключевыми для этой риторики обычно являются слова «красота»,

«природа», «наследие», «культура», «загрязнение», «упадок», «защита». В качестве примера можно привести высказывание зампреда комитета Госдумы по науке, депутата Михаила Дегтярева, представленное в новости, опубликованной на сайте «Известий»: «Женщина — это священный Грааль. Превращать женское тело в коммерческую машину по производству детей — неэтично и аморально» [2]. Или комментарий Игоря Белобородова, директора Института демографических исследований, представленный на сайте «Церковного вестника»: «Все это отрицательно скажется на общем нравственном климате общества, поскольку дети становятся предметом торговли, а организм женщины — предметом аренды. По сути, это узаконенная проституция, но более завуалированная и более циничная» [3]. Заявление патриарха Кирилла: «Так, нравственное сознание не может примириться с разрешением на уровне закона так называемого суррогатного материнства, превращающего детей и женщин в предмет коммерческой или некоммерческой сделки, извращая само понятие матери, тайны семейных отношений, святости этих отношений» [2]. Как можно видеть, в такой риторике акцент ставится на противояственность и аморальность этой процедуры, разрушение чистоты, природы материнства, беззащитность детей.

В риторике наделения правом обычно присутствуют такие термины, как «нетерпимость», «угнетение», «сексизм», «расизм», «дискриминация по возрасту», «жизненный стиль», «различия», «выбор», «терпимость», «предоставление возможностей». Примером в связи с суррогатным материнством могут выступить высказывания лидера Международного движения «За жизнь» Сергея Чеснокова: «Мало того, что суррогатное материнство нарушает права женщины, прежде всего ее право быть матерью, оно еще и оскорбляет достоинство женщины» и завкафедрой биомедицинской этики Российского национального исследовательского медицинского университета имени Пирогова Ирины Силуяновой: «В России закон, регулирующий эту деятельность (суррогатное материнство), — самый либеральный в мире, и нужно, конечно, ввести ряд ограничений и запретов. Не только запретить коммерческое суррогатное материнство, но и ограничить возможность применения этого института (оставить только для супружеских пар). Необходимо исключить возможность использования этой операции для одиноких мужчин или женщин. Потому что это, во-первых, нарушает права ребенка иметь и отца, и мать, и во-вторых, это разрушает традиционную семью, что представляет собой социальную опасность для благополучия государства» [2]. В этой риторике проблема конструируется как нечто, нарушающее права, равенство и свободу людей.

Риторика опасности может быть представлена словами «болезнь», «патология», «эпидемия», «риск», «заражение», «угроза здоровью», «профилактика». Её присутствие в конструировании социальной проблемы суррогатного материнства можно проиллюстрировать следующим высказыванием: «Я бы, наверное, не позволил в нашей семье покупать ребенка... Я лишаю женщину частички ее плоти, ее тела, потому что она и кормит этого ребенка, она его вынашивает, соответственно что-то, характер этого ребенка передается именно от этой женщины» [4], или «... при этом совершенно очевидно, что для суррогатной матери существует целый ряд рисков, прежде всего — угроза физическому и психическому здоровью» [2]. Так, риторика опасности часто связывается с вопросами физической телесности, в её фокусе находятся риски и угроза здоровью.

В конструировании проблемы суррогатного материнства обнаруживается и риторика неразумности. В этом случае проблематизируется эксплуатация суррогатной матери, выстраивается её образ как бедной, неразумной, находящейся в безвыходном положении: «Сейчас мы имеем ситуацию, при которой большинство суррогатных матерей — женщины нуждающиеся, находящиеся в отчаянном, бедственном положении, подчас насильно эксплуатируемые. Зачастую их втягивают в этот «бизнес» угрозами, принуждением и шантажом. Весь этот теневой рынок уже давно превратился в целую индустрию. Полагаю, что введение уголовной ответственности за подобную деятельность для посредников — до 10 лет лишения свободы — изменит ситуацию в этой сфере. Отмечу, что суррогатная мать в этом случае рассматривается законом как жертва» [4]. Здесь же мы выходим на главные лейтмотивы в конструировании образа суррогатной матери, с одной стороны — это образ жертвы, с другой, также встречающийся образ «биологической проститутки» [5]. Существует и третий лейтмотив, суррогатная мать как «добродетельница»: «А я считаю, что суррогатным мамам нужно памятники ставить. Это хорошая

практика, и очень нелегкая. Какая разница почему женщины идут на это. Они все равно помогают людям обрести долгожданного ребеночка» [6], правда, в СМИ такая проблематизация встречается редко (или вовсе не встречается), такую «защиту» суррогатных матерей можно встретить на форумах, посвященных проблемам бесплодия или в обсуждениях новостей СМИ, связанных с этой темой.

Таким образом, в данном исследовании были проанализированы способы конструирования проблемы суррогатного материнства, представленные в российских СМИ. Уже на данном этапе можно сделать вывод, что в проблематизации суррогатного материнства активное участие принимают представители различных групп общественности, прибегая при этом ко всем выделенным конструктивными риторическим идиомам: риторике утраты, риторике наделения правом, риторике опасности и риторике неразумности. Кроме того, можно обозначить основные лейтмотивы конструирования образа суррогатного материнства в СМИ: «жертва» и «биологическая проститутка».

Список литературы

1. Ясавеев И. Г. Лейтмотивы властной риторики в отношении российской молодежи // Социологическое обозрение. Т. 15. № 3. С. 49–67.
2. Известия. Мизулина требует запрета коммерческого суррогатного материнства. URL: <http://izvestia.ru/news/600133> (дата обращения 15.12.16).
3. Церковный вестник. Госдума разрешила суррогатное материнство. URL: http://www.evestnik.ru/news/gosduma_razreshila_surrogatnoe_0211/ (дата обращения 15.12.16).
4. Первый канал. Ребенок на заказ. Моральные и юридические проблемы суррогатного материнства. URL: https://www.1tv.ru/news/2008/01/21/195650-rebenok_na_zakaz_moralnye_i_yuridicheskie_problemy_surrogatnogo_materinstva (дата обращения 15.12.16).
5. Пробирка. Информационный портал по проблемам бесплодия, ВРТ, ЭКО. Новости из госдумы: суррогатное материнство «по-мизулински». URL: <http://www.probirka.org/surrogatnieprogrammy/7219-novosti-iz-gosdumy-surrogatnoe-materinstvo-po-mizulinski.html> (дата обращения 15.12.16).
6. КлубКом. Женское здоровье. Вредно ли суррогатное материнство? URL: <http://klubkom.net/posts/12867> (дата обращения 15.12.16).

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

ЛУЧШАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА 2017

Сборник статей

VI Международного научно-практического конкурса

г. Пенза, 20 февраля 2017 г.

Под общей редакцией

кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева

Подписано в печать 25.02.2017.

Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 27,7

МЦНС «Наука и Просвещение»

440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10

www.naukaip.ru

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в Международных научно-практических конференциях

Дата	Название конференции	Оргвзнос	Шифр
5 марта РИНЦ Elibrary.ru	IV Международная научно-практическая конференция ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ В НАУКЕ, ТЕХНОЛОГИЯХ И МЕДИЦИНЕ	90 руб. за 1 стр.	МК-147
5 марта РИНЦ Elibrary.ru	VII Международная научно-практическая конференция ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ПРАВО: ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ	90 руб. за 1 стр.	МК-148
5 марта РИНЦ Elibrary.ru	II Международная научно-практическая конференция ОБРАЗОВАНИЕ И ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ В XXI ВЕКЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ	90 руб. за 1 стр.	МК-149
7 марта РИНЦ Elibrary.ru	II International scientific conference EUROPEAN SCIENTIFIC CONFERENCE	90 руб. за 1 стр.	МК-150
10 марта РИНЦ Elibrary.ru	III Международная научно-практическая конференция ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ	90 руб. за 1 стр.	МК-151
10 марта РИНЦ Elibrary.ru	III Международная научно-практическая конференция СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ: ТЕОРИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ, ПРАКТИКА	90 руб. за 1 стр.	МК-152
12 марта РИНЦ Elibrary.ru	VII International scientific conference INTERNATIONAL INNOVATION RESEARCH	90 руб. за 1 стр.	МК-153
15 марта РИНЦ Elibrary.ru	VIII Международная научно-практическая конференция НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ: СОХРАНЯЯ ПРОШЛОЕ, СОЗДАЁМ БУДУЩЕЕ	90 руб. за 1 стр.	МК-154
15 марта РИНЦ Elibrary.ru	III Международная научно-практическая конференция МЕХАНИЗМЫ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	90 руб. за 1 стр.	МК-155
17 марта РИНЦ Elibrary.ru	III Международная научно-практическая конференция СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ	90 руб. за 1 стр.	МК-156
20 марта РИНЦ Elibrary.ru	VII Международная научно-практическая конференция ПРОРЫВНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ПРОБЛЕМЫ, ЗАКОНОМЕРНОСТИ, ПЕРСПЕКТИВЫ	90 руб. за 1 стр.	МК-157
25 марта РИНЦ Elibrary.ru	V Международная научно-практическая конференция СОВРЕМЕННАЯ ЭКОНОМИКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ	90 руб. за 1 стр.	МК-158
25 марта РИНЦ Elibrary.ru	V Международная научно-практическая конференция СОВРЕМЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ	90 руб. за 1 стр.	МК-159
25 марта РИНЦ Elibrary.ru	V Международная научно-практическая конференция СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ	90 руб. за 1 стр.	МК-160
27 марта РИНЦ Elibrary.ru	IV Международная научно-практическая конференция ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ	90 руб. за 1 стр.	МК-161

www.naukaip.ru