МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»

НАУКА и ПРОСВЕЩЕНИЕ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

ЛУЧШАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА 2017

СБОРНИК СТАТЕЙ X МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОГО КОНКУРСА,

СОСТОЯВШЕГОСЯ 30 СЕНТЯБРЯ 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 X Международного научно-практического конкурса / Под общ. ред. Г.Ю. Гуляева – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2017. – 216 с.

ISBN 978-5-906973-95-5

Настоящий сборник составлен по материалам X Международного научно-практического конкурса «**Лучшая научно-исследовательская работа 2017**», состоявшегося 30 сентября 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 978-5-906973-95-5

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ..... 10

СТРУКТУРНО-ТАКСОНОМИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФИТОПЛАНКТОНА КАК ИНДИКАТОРА КАЧЕСТВА ВОДЫ ОЗЕРА КУЧАНЕ (ПСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)
ДРОЗДЕНКО ТАТЬЯНА ВИКТОРОВНА, КУРКА АНАСТАСИЯ АНДРЕЕВНА..... 11

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ..... 18

СНИЖЕНИЕ РИСКА ГОЛОЛЕДООБРАЗОВАНИЯ НА ВОЗДУШНЫХ ЛЭП КАЗАХСТАНА
ДЮСЕБАЕВ МАРАТ КАНАФИЕВИЧ, АБДИМУРАТОВ ЖУБАНЫШБАЙ СУЙНУЛЛАЕВИЧ, ЖАМАНБАЕВА ЖАМИЛЯ НУРЛАНОВНА..... 19

ОРГАНИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В МОЛОЧНОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ
ЧЕПУРИНА ЕКАТЕРИНА ЛЕОНИДОВНА, ЧЕПУРИН АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ, СЕВОСТЬЯНОВА ДАРЬЯ ЛЕОНИДОВНА..... 23

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФИНАНСОВЫХ РАССЛЕДОВАНИЯХ
ЦЕЛЫХ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ, ПОДОПЛЕЛОВА ЕЛИЗАВЕТА СЕРГЕЕВНА..... 30

К ОРГАНИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
КУШНАРЕВ ЛЕОНИД ИВАНОВИЧ, КУРЧИК ВАДИМ АЛЕКСЕЕВИЧ..... 35

К ОБОСНОВАНИЮ ВЫБОРА ЭФФЕКТИВНОГО СПОСОБА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВАЛОВ
КУШНАРЕВ ЛЕОНИД ИВАНОВИЧ,..... 40

ИССЛЕДОВАНИЕ РОБАСТНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ И КАЧЕСТВА ДВУХКАНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
ЗАКАРИЯНОВА ТОМИРИС МУТАНКЫЗЫ, ЕРСАИНОВА ЖАНСАЯ ЕРЛАНОВНА..... 46

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ..... 51

ОРГАНИЗАЦИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ В СИСТЕМЕ ФИРМЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА
КУШНАРЁВ СЕРГЕЙ ЛЕОНИДОВИЧ, ЧЕПУРИН АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ..... 52

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ..... 58

КУЛЬТУРНАЯ ЖИЗНЬ КУЙБЫШЕВСКОЙ ОБЛАСТИ В 1941-1945 ГГ.
ФАТАХУТДИНОВА АЙГУЛЬ САНТИМИРОВНА,..... 59

ЧИСЛЕННОСТЬ КРЕСТЬЯНСКОЙ СЕМЬИ В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ XIX ВЕКА (ПО МАТЕРИАЛАМ Д. МОРДОВСКОЕ МАСКИНО И С. ЖЕЛТОНОГОВО КРАСНОСЛОБОДСКОГО УЕЗДА ПЕНЗЕНСКОЙ ГУБЕРНИИ
ЕФИМКИН ДЕНИС ГЕННАДЬЕВИЧ..... 64

4 ЛУЧШАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА 2017

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ 69

ИННОВАЦИОННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В КАДАСТРОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РАЗВИТИЯ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ
ЯРОЦКАЯ ЕЛЕНА ВАДИМОВНА, КОВАЛЕНКО ЕКАТЕРИНА ВАЛЕНТИНОВНА..... 70

ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ ТРУДА, ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РАБОТНИКОВ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
РУМЯНЦЕВА АЛЕНА ВЛАДИМИРОВНА, ... 75

МОДЕЛЬ КОНКУРЕНТНОГО АГРОПРОИЗВОДСТВА, РАЗРАБОТКА СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ ЗАМЕНЫ СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА
СОЛЯНИК СВЕТЛАНА ВЛАДИМИРОВНА, СМИРНОВА ЛЮДМИЛА ИВАНОВНА,..... 83

БАБЛ-КЕМПИНГ: ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ КЕМПИНГ-ИНДУСТРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
КОНДРАШИНА МАРГАРИТА КОНСТАНТИНОВНА, ПОНОМАРЕНКО АНАСТАСИЯ АНДРЕЕВНА, ВОЛКОВА ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА 89

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ПРАВИЛ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КУЗНЕЧНО-ПРЕССОВЫХ РАБОТ КАК МЕХАНИЗМ СОХРАНЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗДОРОВЬЯ РАБОТНИКОВ ОДНОЙ ИЗ САМЫХ ТРАВМООПАСНЫХ СФЕР ПРОИЗВОДСТВА
ЛЕКОМЦЕВА ЕЛЕНА ВЛАДИМИРОВНА 92

РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОТНИКОВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
САМАРСКАЯ НАДЕЖДА АЛЕКСАНДРОВНА, ИЛЬИН СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ..... 97

РЫНОК СТРОИТЕЛЬСТВА ЖИЛЫХ ДОМОВ В НОВОСИБИРСКЕ И НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
ВЬЮЖАНИНА ИРИНА ИВАНОВНА.....103

РАЗВИТИЕ РЫНКА ИНТЕРНЕТ-ТОРГОВЛИ В РОССИИ
ДАЩЕНКО АННА АЛЕКСАНДРОВНА 109

ОТРАСЛЬ ЖКХ В РОССИИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ
ТОКАРЕВА ТАТЬЯНА ОЛЕГОВНА 114

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ.....119

ЭПИСТЕМОЛОГИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ ФОРМЫ КАК ОСНОВАНИЕ СУЖДЕНИЯ ВКУСА В ЭСТЕТИКЕ И. КАНТА
ЛЕОНОВ ВИКТОР ЕФИМОВИЧ, СМИРНОВА АНАСТАСИЯ ПЕТРОВНА 120

ЭТНОКУЛЬТУРНОЕ ВОСПИТАНИЕ КАК ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ЛИЧНОСТИ
РЯБОВА ЕВГЕНИЯ ВАСИЛЬЕВНА, МИРОНОВ АЛЕКСЕЙ ГЕННАДЬЕВИЧ,
ВЕРФИЛЬ ДЕНИС ЮРЬЕВИЧ.....124

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....128

КОНЦЕПТ «ЧЕЛОВЕК» В УЗБЕКСКОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ КАРТИНЕ МИРА
РАВШАНОВ МАХМУД.....129

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ.....133

РАЗВИТИЕ КОРПОРАТИВНЫХ ФОРМ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В ДОРЕВОЛЮЦИОННОЙ РОССИИ
АГИЕВ ГЕЛАНИ РУСЛАНОВИЧ, ГОЙГОВ РУСТАМ БАШИРОВИЧ.....134

К ВОПРОСУ О ПРИМЕНЕНИИ ПРОГРЕССИВНОЙ ШКАЛЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ В РФ: ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ, ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ И МЕХАНИЗМ ЭФФЕКТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ
АСЛЯМОВА КАРИНА РАДИКОВНА.....138

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....143

ПРОЕКТ СОЗДАНИЯ СЕТЕВОГО СООБЩЕСТВА ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБРАЗОВАНИИ
БЕЛУХИНА ОЛЕСЯ СЕРГЕЕВНА, НИКОЛАЙЧУК ДАРЬЯ ГРИГОРЬЕВНА,
ФЕДЯЙ ДЕНИС СЕРГЕЕВИЧ, ШРАМКОВА ОКСАНА ВЛАДИМИРОВНА.....144

СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЛИЧНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ СЕЛЬСКОЙ ШКОЛЫ
БАДАШКЕЕВ МИХАИЛ ВАЛЕРЬЕВИЧ.....149

РЕФЛЕКСИВНО-ЦЕННОСТНЫЙ ПОДХОД К СОПРОВОЖДЕНИЮ САМОРАЗВИТИЯ ПОДРОСТКОВ В КОНТЕКСТЕ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ВОСПИТАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИВАНОВА ИРИНА ВИКТОРОВНА.....152

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ КУЛЬТУРЫ ПОВЕДЕНИЯ У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА
КАЛАШНИКОВА ЛАРИСА НИКОЛАЕВНА, БАБАЕВА АННА АЛЕКСАНДРОВНА.....158

СИЛОВЫЕ СПОСОБНОСТИ И МЕТОДИКА ИХ РАЗВИТИЯ
ПАНОВА ОЛЬГА СЕРГЕЕВНА.....163

ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ: ВЧЕРА И СЕГОДНЯ
КОПЫТИНА НАДЕЖДА СТЕПАНОВНА.....168

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ.....172

ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ И НАПИТКИ С ПРОБИОТИКАМИ
СОКОЛОВА ОЛЬГА ЮРЬЕВНА, МАРТЫНОВА СВЕТЛАНА АЛЕКСАНДРОВНА.....173

CATAMNESIS OF CRITICAL OBSTETRIC PATIENTS
YEKATERINA KUKARSKAYA, DARIA BOECHKO , ...177

ВЕТЕРИНАРЫЕ НАУКИ 180

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ПРОТИВООВОДОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В ОЛЕНЕВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА
НИКОЛАЕНКО ТАТЬЯНА МИХАЙЛОВНА, АЙВАНАУ ВЕРА АЛЕКСЕЕВНА,
АКУНКА ВЛАДИМИР ИГОРЕВИЧ, ВОЛКОВ КИРИЛЛ ВИТАЛЬЕВИЧ 181

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ, ВЕТЕРИНАРНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОТИВ ГЕЛЬМИНТОЗОВ СОБАК В ОЛЕНЕВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА
НИКОЛАЕНКО НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ, КОТКИРГИН РОДИОН ВАЛЕРЬЕВИЧ,
РАТУШНАЯ АННА АНАТОЛЬЕВНА, СТРЯПНИН МИХАИЛ ЕВГЕНЬЕВИЧ 187

ВЛИЯНИЕ СЕМЕЙНЫХ КОНФЛИКТОВ НА ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ САМОЧУВСТВИЕ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА
БУРЦЕВА ЕКАТЕРИНА ДМИТРИЕВНА 194

БИЛИНГВИЗМ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ВЫСШИЕ ПСИХИЧЕСКИЕ ФУНКЦИЙ ЖЕНЩИН В ВОЗРАСТЕ ПОЗДНЕЙ ВЗРОСЛОСТИ
ШАНДРОТАТЬЯНА МИХАЙЛОВНА 200

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 204

ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ: К ПРОБЛЕМЕ СТАНОВЛЕНИЯ ОПОРНОГО ВУЗА В ПРОЦЕССЕ РЕФОРМИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВЕЦКАЯ ИРИНА ВИТАЛЬЕВНА 205

МЕНЕДЖМЕНТ ПРАВОСЛАВНЫХ МОЛОДЕЖНЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ ПРАВОСЛАВНОГО МОЛОДЕЖНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ ХРАМА ПРОРОКА ИЛИИ В ЧЕРКИЗОВО «ИЛИИНСКИЙ СВЕТОЧ»)
КИСЕЛЁВА АННА НИКОЛАЕВНА 210

РЕШЕНИЕ
о проведении
30.09.2017 г.
X Международного научно-практического конкурса

«ЛУЧШАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА 2017»

В соответствии с планом проведения
Международных научно-практических конференций
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 Рашит Ахметович –** доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой госпитальной терапии №2, ФБГОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет»

15) **Иванова Ирина Викторовна** – канд.психол.наук, доцент, доцент кафедры «Социальной адаптации и организации работы с молодежью» ФГБОУ ВО «Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского»

16) **Иглин Алексей Владимирович** – кандидат юридических наук, доцент, заведующий кафедрой теории государства и права Ульяновского филиал Российской академии народного хозяйства и госслужбы при Президенте РФ

17) **Ильин Сергей Юрьевич** – кандидат экономических наук, доцент, доцент, НОУ ВО «Московский технологический институт»

18) **Искандарова Гульнара Рифовна –** доктор филологических наук, доцент, профессор кафедры иностранных и русского языков ФГКОУ ВО «Уфимский юридический институт МВД России»

19) **Казданян Сусанна Шалвовна** – доцент кафедры психологии Ереванского экономико-юридического университета, г. Ереван, Армения

20) **Качалова Людмила Павловна** – доктор педагогических наук, профессор ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет»

21) **Кожалиева Чинара Бакаевна** – кандидат психологических наук, доцент, доцент института психологи, социологии и социальных отношений ГАОУ ВО «Московский городской педагогический университет»

22) **Колесников Геннадий Николаевич –** доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

23) **Корнев Вячеслав Вячеславович** – доктор философских наук, доцент, профессор ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций»

24) **Кремнева Татьяна Леонидовна** – доктор педагогических наук, профессор, профессор ГАОУ ВО «Московский городской педагогический университет»

25) **Крылова Мария Николаевна** – кандидат филологических наук, профессор кафедры гуманитарных дисциплин и иностранных языков Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ в г. Зерноград

26) **Кунц Елена Владимировна** – доктор юридических наук, профессор, зав. кафедрой уголовного права и криминологии ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»

27) **Курленя Михаил Владимирович** – доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник ФГБУН Институт горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук (ИГД СО РАН)

28) **Малкоч Виталий Анатольевич** – доктор искусствоведческих наук, Ведущий научный сотрудник, Академия Наук Республики Молдова

29) **Малова Ирина Викторовна** – кандидат экономических наук, доцент кафедры коммерции, технологии и прикладной информатики ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова»

30) **Месеняшина Людмила Александровна** – доктор педагогических наук, профессор, профессор кафедры русского языка и литературы ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»

31) **Некрасов Станислав Николаевич** – доктор философских наук, профессор, профессор кафедры философии, главный научный сотрудник ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрнйы университет»

32) **Непомнящий Олег Владимирович** – кандидат технических наук, доцент, профессор, рук. НУЛ МПС ИКИТ, ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

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

34) **Попова Ирина Витальевна** – доктор экономических наук, доцент ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского»

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

36) **Рукавишников Виктор Степанович** – доктор медицинских наук, профессор, член-корр. РАН, директор ФГБНУ ВСИМЭИ, зав. кафедрой «Общей гигиены» ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет»

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

38) **Удут Владимир Васильевич** – доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, заместитель директора по научной и лечебной работе, заведующий лабораторией физиологии, молекулярной и клинической фармакологии НИИФиРМ им. Е.Д. Гольдберга Томского НИМЦ.

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

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

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

42) **Юрова Ксения Игоревна** – кандидат исторических наук, декан факультета экономики и права ОЧУ ВО "Московский инновационный университет"

3. Утвердить состав секретариата в лице:

1) Бычков Артём Александрович
2) Гуляева Светлана Юрьевна
3) Ибраев Альберт Артурович

Директор
МЦНС «Наука и Просвещение»
Гуляев Г.Ю.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 574.633:581.526.325.2

СТРУКТУРНО-ТАКСОНОМИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФИТОПЛАНКТОНА КАК ИНДИКАТОРА КАЧЕСТВА ВОДЫ ОЗЕРА КУЧАНЕ (ПСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)

ДРОЗДЕНКО ТАТЬЯНА ВИКТОРОВНА
к.б.н., доцент кафедры ботаники и экологии растений
КУРКА АНАСТАСИЯ АНДРЕЕВНА
магистрант
ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет»

Аннотация: в 2016 г. впервые исследован фитопланктон озера Кучане. Целью работы являлось изучение структурно-таксономического разнообразия, экологического состояния и качества воды озера по показателям фитопланктона. В ходе исследований обнаружено 126 видовых таксонов микроводорослей из 8 отделов, 12 классов, 19 порядков, 39 семейств, 73 родов. Видовой состав фитопланктона озера характеризовался как зелено-диатомовый с присутствием эвгленовых водорослей. Установлено, что биоразнообразие фитопланктонных сообществ оз. Кучане достаточно высокое, что свидетельствует об относительной стабильности экосистемы озера.
Ключевые слова: фитопланктон, таксономический состав, индексы биоразнообразия, озеро Кучане, Псковская область.

STRUCTURAL-TAXONOMIC DIVERSITY AND ECOLOGICAL FEATURES OF PHYTOPLANKTON AS A QUALITY INDICATOR OF WATER OF KUCHANE LAKE (PSKOV REGION)

Drozdenko Tatyana Victorovna,
Kurka Anastasiya Andreevna

Abstract: in 2016, the phytoplankton of the Kuchane Lake was first studied. The aim of the work was to study the structural and taxonomic diversity, ecological status and quality of lake water in terms of phytoplankton indicators. During the research 126 species taxa of microalgae from 8 divisions, 12 classes, 19 orders, 39 families, 73 genera were found. The species composition of the phytoplankton of the lake was characterized as green-diatom with the presence of euglene algae. It is established that the biodiversity of phytoplankton communities in the Kuchane Lake is quite high, which indicates the relative stability of the lake's ecosystem.
Key words: phytoplankton, taxonomic composition, biodiversity indexes, the Kuchane Lake, Pskov region.

Водные экосистемы занимают особое место в природном круговороте веществ и жизнедеятельности человека. Озера в Псковской области активно используются в различных хозяйственных целях, в основном для водозабора. Также они подвержены загрязнению и сбросу сточных вод [1, с. 3].

Важным компонентом экологического мониторинга является фитопланктон, так как его показатели позволяют оценить сапробность и трофический статус водоемов [2, с. 158-166]. Фитопланктон – основной продуцент в водной экосистеме, быстро откликающийся на изменение концентрации биогенных элементов в воде, а также ряда других факторов. Являясь первичным продуцентом в трофических цепях, фитопланктон играет ключевую роль в экосистеме [3, с. 4].

Озеро Кучане – русловое озеро реки Сороть, которая является естественной дренажной системой, куда поступает поверхностный сток и сбрасываются различные отходы [4, с. 54-57]. Озеро расположено на территории музея-заповедника «Михайловское», который предусматривает особый режим сохранения и использования включенных в него объектов [5, 128-130]. Площадь озера составляет 1,7 км², средняя глубина – 2,4 м. Кувшинка белая (*Nymphaea alba* L.), произрастающая в озере, занесена в Красную книгу Псковской области и находится под угрозой исчезновения [6, с. 210].

До настоящего времени изучения фитопланктона озера Кучане не проводилось, поэтому **целью работы** стало изучение структурно-таксономического разнообразия, экологического состояния и качества воды озера Кучане по показателям фитопланктона.

Методы исследования. Сбор гидробиологического материала проводили в летний период 2016 г. в озере Кучане на трех заданных станциях (рис. 1).

Рис. 1. Станции отбора проб в озере Кучане (ст. 1 - место впадения р. Сороть в озеро; ст. 2 - середина озера; ст. 3 - место выхода реки из озера).

Фитопланктон собирали пластиковым пробоотборником объемом 0,5 л с глубины 0,5 м и фиксировали 40%-ым формалином. Обработку материала проводили по стандартной методике [7, 170-188]. Организмы идентифицировали с помощью отечественных [8] и зарубежных определителей [9-11]. Расчет численности фитопланктона проводили по общепринятой формуле [12, с. 69-70]. Для изучения α-разнообразия сообществ микроводорослей рассчитаны индекс разнообразия Шеннона, индексы Маргалефа, доминирования Симпсона и выравненности Пиелу [13, с. 99-107]. Анализ сходства видового состава водорослей в разных точках отбора проб проводили с использованием индекса Серенсена-Чекановского в форме a. Для определения сходства и различия видовой структуры сообществ применяли индекс Серенсена-Чекановского в форме b [14, с. 10-12]. Для сапробиологического анализа использовали метод Пантле и Букка в модификации Сладечека [15, с. 604-618]. Для эколого-географического анализа водорослей использовали данные из ряда монографий [16, 17].

Результаты и их обсуждения. В ходе исследования летнего фитопланктона оз. Кучане идентифицировано 126 видовых таксонов рангом ниже рода, относящихся к 8 отделам, 12 классам, 19 поряд-

кам, 39 семействам, 74 родам (табл. 1). Основу флоры составляли 2 отдела: *Chlorophyta* – 35,7 % от общего числа видов и *Bacillariophyta* – 30,2 %. Менее значимая роль принадлежала *Euglenophyta* – 11,9 %. Самыми богатыми по видовому разнообразию являлись семейства *Scenedesmaceae* и *Selenastraceae* из зеленых, *Naviculaceae* и *Fragilariaceae* из диатомовых и *Euglenaceae* из эвгленовых. На остальные отделы приходился меньший процент видов. Отдел *Xanthophyta* представлен только одним видом – *Ophiocytium capitatum* Wolle.

Таким образом, видовой состав летнего фитопланктона оз. Кучане в 2016 г. характеризуется как зелено-диатомовый с присутствием эвгленовых.

Таблица 1

Таксономический состав фитопланктона озера Кучане (лето, 2016 г.)

Отделы	Кол-во, шт				Всего видов		Станции					
							1		2		3	
	Классов	Порядков	Семейств	Родов	шт.	%	шт.	%	шт.	%	шт.	%
Chlorophyta	3	6	19	30	45	35,7	26	30,6	25	36,2	34	37
Bacillariophyta	2	5	10	20	38	30,2	33	38,8	15	21,7	24	26,1
Euglenophyta	1	1	1	6	15	11,9	4	4,7	14	20,3	13	14,1
Cyanoprokaryota	2	3	4	8	9	7,1	6	7	6	8,7	8	8,7
Dinophyta	1	1	2	3	7	5,6	6	7,1	0	0	2	2,2
Chrysophyta	1	1	1	4	6	4,8	5	5,9	4	5,9	6	6,5
Cryptophyta	1	1	1	2	5	3,9	5	5,9	4	5,8	4	4,3
Xanthophyta	1	1	1	1	1	0,8	0	0	1	1,4	1	1,1
Итого	**12**	**19**	**39**	**74**	**126**	**100**	**85**	**100**	**69**	**100**	**92**	**100**

Анализ сходства фитопланктона по станциям показал, что наибольшее видовое разнообразие отмечено на выходе р. Сороть из озера (ст. 3) – 92 вида (73,0 % от общего числа), наименьшее – в середине озера (ст. 2) – 62 (49,2 %). На входе р. Сороть в озеро (ст. 1) обнаружено 85 таксонов (67,5 %) (табл. 1). На ст. 2 и 3 преобладали *Chlorophyta*, *Bacillariophyta* и *Euglenophyta*, на ст. 1 – *Chlorophyta* и *Bacillariophyta*, а *Euglenophyta* представлены лишь 4 видами (4,7 %). Видовое богатство водорослей к центру озера (ст. 2) уменьшалось.

Наибольшим значением индекса Шеннона характеризовалось сообщество микроводорослей на выходе р. Сороть из озера (ст. 3): H = 2,90, что говорит о максимальном количестве составляющих его видов (табл. 2). Наименьшее информационное разнообразие характерно в месте входа р. Сороть в озеро (ст. 1): H = 2,23. В целом значения индексов Шеннона указывают на среднюю сложность структуры фитопланктонных сообществ озера Кучане.

Таблица 2

Значения индексов биоразнообразия фитопланктона оз. Кучане

Станции	H	C	D	E
1	2,23	0,30	5,86	0,50
2	2,38	0,20	4,85	0,56
3	2,90	0,14	6,12	0,64
Среднее значение	2,50	0,21	5,61	0,57

где H – индекс Шеннона, C – индекс Симпсона, d – индекс Маргалефа, E – выравненность Пиелу

Максимальное значение индекса Симпсона отмечено на ст. 1 (С = 0,30), наименьшее – на ст. 3 (С = 0,14). Если индекс Симпсона превышает значение 0,1, можно констатировать высокий уровень доминирования [18, с. 32]. Исходя из значений индекса Маргалефа, наибольшим видовым богатством характеризуется ст. 3: d = 6,12, наименьшим – ст. 2: d = 4,85 (табл. 2). В целом значения индекса характеризуют оз. Кучане как территорию с высоким видовым богатством. Значения индекса Пиелу повышаются от ст. 1 к ст. 3, что говорит о большей выровненности сообщества на выходе р. Сороть из озера.

При анализе β-разнообразия с использованием индекса Серенсена-Чекановского в форме a наиболее высокая степень сходства показана между видовым составом альгофлор ст. 2 и 3 (Кс-ч = 0,72), низкая – между альгофлорами ст. 1 и 2 (Кс-ч = 0,59). Степень сходства сообществ фитопланктона между ст. 1 и 3 составила 0,68. В целом степень сходства между станциями была высокой. Общими для всех трех станций было 44 вида.

Сравнение видовой структуры с использованием индекса Серенсена-Чекановского в форме b показало, что максимальным сходством обладали ст. 1 и 2 (62 %), минимальным – ст. 1 и 3 (30 %), сходство между ст. 2 и 3 составило 0,50. Достоверность различий между структурами фитопланктонных сообществ доказана при помощи t-критерия ($p < 0,05$).

Численность фитопланктона изменялась от 1,3 млн. кл/л в середине озера (ст. 2) до 3,2 млн. кл/л на выходе р. Сороть (ст. 3). На входе р. Сороть (ст. 1) численность микроводорослей составляла около 2 млн. кл/л. Среднее значение численности по всем трем точкам отбора проб – 2,2 млн. кл/л., из которых на долю *Cyanoprokaryota* приходилось 49,5 % (табл. 3). На отделы *Bacillariophyta* и *Chlorophyta* приходилось 408,2 тыс. кл/л и 391,8 тыс. кл/л водорослей соответственно (табл. 3).

Таблица 3

Численность фитопланктона озера Кучане, N (тыс. кл/л)

Отделы	Станция 1	Станция 2	Станция 3	Средняя N
Cyanoprokaryota	1056,0	718,0	1429,3	1067,8
Euglenophyta	10,7	42,0	66,7	39,8
Dinophyta	24,0	0	0	8,0
Chrysophyta	29,3	42,0	82,7	51,3
Bacillariophyta	202,7	302,0	720,0	408,2
Chlorophyta	354,7	170,0	650,7	391,8
Cryptophyta	202,7	28,0	66,7	99,1
Xanthophyta	0	0	2,7	0,9
Мелкие жгутиковые	77,3	40,0	149,3	88,9

Наличие мелких хлорококковых (186,7 тыс. кл/л) говорит о достаточном количестве в озере солей азота, образующихся после распада отмирающих организмов, а также привносимой извне органики [19, с. 37]. Преобладание диатомовых характерно для большинства водоемов умеренной зоны.

Доминантными видами фитопланктона по численности на всех станциях были представители цианопрокариот: *Aphanocapsa delicatissima* W. et G.S. West и *Merismopedia minima* Beck. на ст. 1 и 2 (896 тыс. кл/л и 480 тыс. кл/л соответственно) и *Merismopedia minima* на ст. 3 (997,3 тыс. кл/л).

В настоящее время «цветут» все водоемы Северо-Запада России. Основными возбудителями «цветения» являются *Cyanoprokaryota*. Этот факт подтверждается максимальной численностью синезеленых и в результатах наших исследований [20, с. 41-43].

Эколого-географический анализ показал (табл. 4), что по распространению доминировали космополиты (64,3% от общего числа). Единично встречены бореальный вид *Gymnodinium palustre* Schill., циркумбореальный – *Colacium cyclopicola* (Gickl.) Woronich. et Popova и арктический – *Achnanthes nodosa* A. CI. По приуроченности к местообитанию 52,4 % от общего числа микроводорослей являлись

планктонными. Отмечено значительное количество бентосных форм (31,0 %). Все встреченные виды по отношению к минерализации вод являлись олигогалобами. Из них преобладали индифференты – 54,8 %, а на долю галофилов и галофобов приходилось 8,7 % и 2,4 % соответственно. В отношении показателя pH среды в фитопланктоне преобладали алкалифилы (20,6 % от общего числа), что свидетельствует о слабощелочной реакции воды. На долю индифферентов приходилось 17,5 %, а среди ацидофилов отмечены *Achnanthes nodosa* и *Dinobryon bavaricum* Imh.

Сапробиологический анализ показал, что на группу водорослей, предпочитающих чистые воды, приходилось 20,3 % от общего числа видов-индикторов. Доминировали представители умеренно загрязненных вод – β-мезосапробы (51,1 %). Количество α-мезосапробов составило 5,1 % (рис. 2). Был встречен один вид-индикатор загрязненных вод – α-мезополисапроб – эвгленовая водоросль *Colacium cyclopicola*. Средний индекс сапробности составил 2,02, что свидетельствует об умеренном загрязнении вод исследуемого озера.

Таблица 4

Эколого-географическая характеристика фитопланктона озера Кучане

Показатели	Число видов, экз.	% от общего числа видов	Показатели	Число видов, экз.	% от общего числа видов
Распространение:			Галобность:		
космополиты	81	64,3	индифференты	69	54,8
бореальные	1	0,8	галофилы	11	8,7
голарктические	3	2,4	галофобы	3	2,4
циркумбореальные	1	0,8	олигогалобы	5	4,0
аркто-альпийские	4	3,1	нет данных	38	30,1
арктические	1	0,8			
нет данных	35	27,8			
Местообитание:			Отношение к ph:		
планктонные	66	52,4	алкалифилы	26	20,6
бентосные	14	31,0	индифференты	22	17,5
планктонно-бентосные	39	11,1	ацидофилы	2	1,6
обитатели обрастаний	5	3,9	алкалибионты	1	0,8
литоральные	2	1,6	нет данных	75	59,5

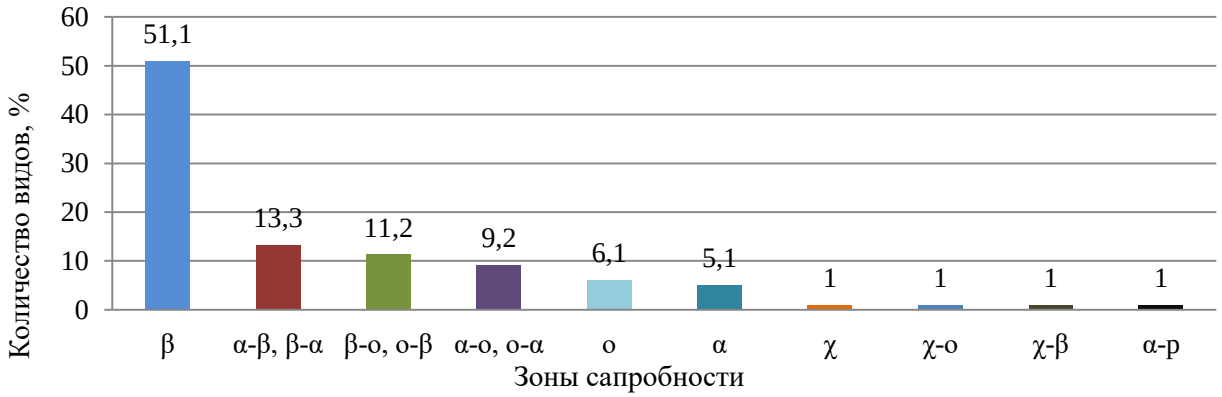


Рис. 2. Распределение видов-индикаторов сапробности фитопланктона по отношению к загрязнению органическими веществами, %

Выводы

1. В ходе исследования фитопланктона оз. Кучане идентифицировано 126 таксонов из 8 отделов, 12 классов, 19 порядков, 39 семейств, 74 родов.

2. Для оз. Кучане характерно довольно высокое значение показателей разнообразия, что говорит об устойчивости сообществ фитопланктона.

3. Средняя численность летнего фитопланктона в озере составила 2,2 млн. кл/л. Видами-доминантными на всех станциях были *Cyanoprokaryota.*

4. Эколого-географический анализ показал, что в оз. Кучане преобладают пресноводные, широко распространенные, планктонные, алкалифильные формы микроводорослей.

5. Согласно сапробиологическому анализу, воды оз. Кучане соответствуют III классу и β-мезосапробной зоне самоочищения.

Список литературы

1. Афонина Е. А. Структура и динамика фитопланктона реки Великой // Дис. …канд. биол. наук. – СПб. – 2015. – 168 с.

2. Трифонова И. С. Оценка трофического статуса водоемов по содержанию хлорофилла «а» в планктоне. В кн.: Методические вопросы изучения первичной продукции планктона внутренних водоемов. – СПб.: Гидрометеоиздат. – 1993. – С. 158-166.

3. Корнева Л. Г. Фитопланктон водохранилищ бассейна Волги / Под ред. А. И. Копылова. – Кострома: Костромской печатный дом. – 2015. – С. 4.

4. Лесненко В. К. Природные ресурсы Псковской области, их рациональное использование. Учебное пособие. – Псков. – 2002. – 54-57 с.

5. Янин В. Л. и др. Российская музейная энциклопедия. – Т.2. – М.: Прогресс, Рипол Классик. – 2001. – 128-130 с.

6. Красная книга Псковской области. – Псков. – 2014. – С. 210.

7. Масюк Н. П. Методы сбора и изучения водорослей / Н. П. Масюк, М. И. Радченко // Водоросли: справочник. Отв. ред. С. П. Вассер. – Киев: Наук. думка. – 1989. – С. 170-188.

8. Определитель пресноводных водорослей СССР. – Л.: Наука. –1953-1986. – Вып. 2-8, 10, 11, 13.

9. Флора водоростей водойм України. – Том І. Синьозелені водорості. Вип. 1. Порядок хрооккальні / О. И. Коваленко. – Київ. – 2009. – 397 с.

10. Царенко П. М. Краткий определитель хлорококковых водорослей Украинской ССР. – Киев; Наук. думка. – 1990. – 208 с.

11. Komarek J., Anagnostidis K. Cyanoprokaryota. – 2 Teil: Oscillatoriales // Süsswasserflora von Mitteleuropa. Bd. 19/2. – München. – 2005. – 759 s.

12. Садчиков А. П. Методы изучения пресноводного фитопланктона: методическое рук-во. – М: Изд-во «Университет и школа». – 2003. – 157 с.

13. Количественные методы экологии и гидробиологии (сборник научных трудов, посвященный памяти А. И. Баканова) / Отв. ред. чл.-корр. РАН Г. С. Розенберг. – Тольятти: СамНЦ РАН. – 2005. – 404 с.

14. Литвинов Ю. Н., Кропачев Д. В. Методы изучения сообществ мелких млекопитающих животных: Учебно-методическое пособие / Новосибирский гос. аграр. ун-т. – Новосибирск. – 2015. – 83 с.

15. Pantle F., Buck H. Die biologische Überwachung der Gewässer und die Darstellung der Ergebnisse // Gas – und Wasserfach. – 1955. – Bd 96, № 18. – S. 604-618.

16. Баринова С. С., Медведева А. Л., Анисимова О. В. Биоразнообразие водорослей-индикаторов окружающей среды. – Тель-Авив. – 2006. – 498 с.

17. Судницына Д. Н. Альгофлора водоемов Псковской области. – Псков: ООО «ЛОГОС Плюс». – 2012. – 224 с.

18. Леонтьев Д. В. Флористический анализ в микологии: учебник для студентов высших учебных

заведений. – Харьков. – 2008. – 110 с.

19. Судницына Д. Н. Экология водорослей Псковской области. Учебное пособие. – Псков: ПГПУ. – 2005. – 128 с.

20. Дрозденко Т. В., Курка А. А. Оценка экологического состояния водоема по показателям фитопланктона (на примере озера Кучане, Псковская область) // Самарский научный вестник. – Т. 6, №1 (18). – Самара: Самарский гос. соц.-пед. ун-т. – 2017. – С. 22-26.

© Т.В. Дрозденко, А.А. Курка, 2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК658.382.3.621.315.1

СНИЖЕНИЕ РИСКА ГОЛОЛЕДООБРАЗОВАНИЯ НА ВОЗДУШНЫХ ЛЭП КАЗАХСТАНА

ДЮСЕБАЕВ МАРАТ КАНАФИЕВИЧ
д.т.н, профессор
АБДИМУРАТОВ ЖУБАНЫШБАЙ СУЙНУЛЛАЕВИЧ
доцент
ЖАМАНБАЕВА ЖАМИЛЯ НУРЛАНОВНА
студент
НАО «Алматинский университет энергетики и связи»

Аннотация:В статье рассматривается проблема борьбы с гололедно-ветровым воздействием на воздушные линии электропередач, что приводит часто к аварийным ситуациям: происходит обрыв токопроводящих проводов и грозозащитных тросов, ухудшение защитных свойств изоляторов, разрушение опор и другие опасные явления. Поэтому важной задачей в процессе надежного энергоснабжения регионов является разработка системы мониторинга и раннего обнаружения гололеда. В статье рассматривается особенности разработанной автоматизированной измерительно-информационной системы раннего обнаружения гололеда.
Ключевые слова: авария, ветровая нагрузка, гололед, мониторинг, регион, надежность, риск, трос, энергоснабжение

REDUCTION OF THE RISK OF GOALDECTION FOR AIRLINES OF KAZAKHSTAN

Dyusebaev Marat Kanafievich,
Abdimuratov Zhubanyshbai Suinullaevich ,
Zhamilya Zhamilya Nurlanovna

Absract: The article deals with the problem of controlling the ice-and-wind effect on overhead transmission lines, which often leads to emergency situations: current wires and lightning-proof cables break, the protective properties of insulators deteriorate, the supports are destroyed, and other dangerous phenomena. Therefore, the most important task in the process of reliable energy supply of the regions is the development of a monitoring system and early detection of ice. The article deals with the features of the developed automated measuring and information system for early detection of ice.
Keywords: accident, wind load, ice, monitoring, region, reliability, risk, cable, power supply

Раннее обнаружение гололедообразующих процессов на ВЛ является первоочередной задачей при автоматизации всех этапов борьбы с гололедом и создании автоматизированных систем плавки. Системы телеизмерения гололедных нагрузок обеспечивают получение информации от датчиков гололедной и ветровой нагрузки, датчиков температуры провода, автоматических метеопостов и ее передачу в базу данных для комплекса системы мероприятий по предотвращению и ликвидации гололедных аварий.

Порядок функционирования централизованной автоматизированной системы управления плавкой гололеда [1]:

1. После обнаружения гололедоопасной ситуации выясняется направление ее распространения и прогнозируется ее развитие.

2. Определяется последовательность мероприятий для предотвращения и ликвидации гололедных аварий в энергосистеме с использованием программ расчета и анализа режима сети.

3. Проводится плавка гололеда на линиях. Управление плавкой осуществляется с учетом рекомендаций, полученных по программам выбора переключений в схеме для плавки гололеда и расчета параметров плавки постоянным или переменным током.

4. Определяется оптимальная последовательность переключений в электрической сети для восстановления схемы питания потребителей.

5. Базы данных обеспечивают прием, хранение и доступ к данным для программ.

Одним из основных элементов комплексной системы предотвращения и ликвидации гололедных аварий являются автоматизированные метеопосты для раннего обнаружения гололедообразования. Их внедрение на гололедоопасных участках сети позволит осуществлять краткосрочный прогноз начала гололедообразования, обеспечит диспетчерские службы информацией о развитии гололедной ситуации в регионе и сократит время на принятие решения о проведении организационно-технических мероприятий по предотвращению гололедной аварии, что существенно повышает эффективность плавки гололеда [2]

Для обнаружения гололедообразования на проводах линий электропередачи используются следующие методы:

- измерение веса провода с гололедом;
- контроль изменения первичных параметров линии электропередачи;
-контроль изменения условий прохождения высокочастотных сигналов;
- радиоактивные;
- измерение метеорологических параметров, определяющих гололедную ситуацию.

В Казахстане можно создать автоматизированную измерительно-информационную систему мониторинга гололедно-ветровой нагрузки (АИСКГН) на базе существующего комплекса технических средств «АУЭС-Энергия».

Предлагаемая автоматизированная измерительно-информационная система контроля гололедно-ветровой нагрузки на воздушных линиях, состоит из локального уровня - контрольных пунктов с каналами связи и центрального уровня - пункта приема (диспетчерского пункта), сбора, обработки и отображения информации (рабочее место диспетчера).

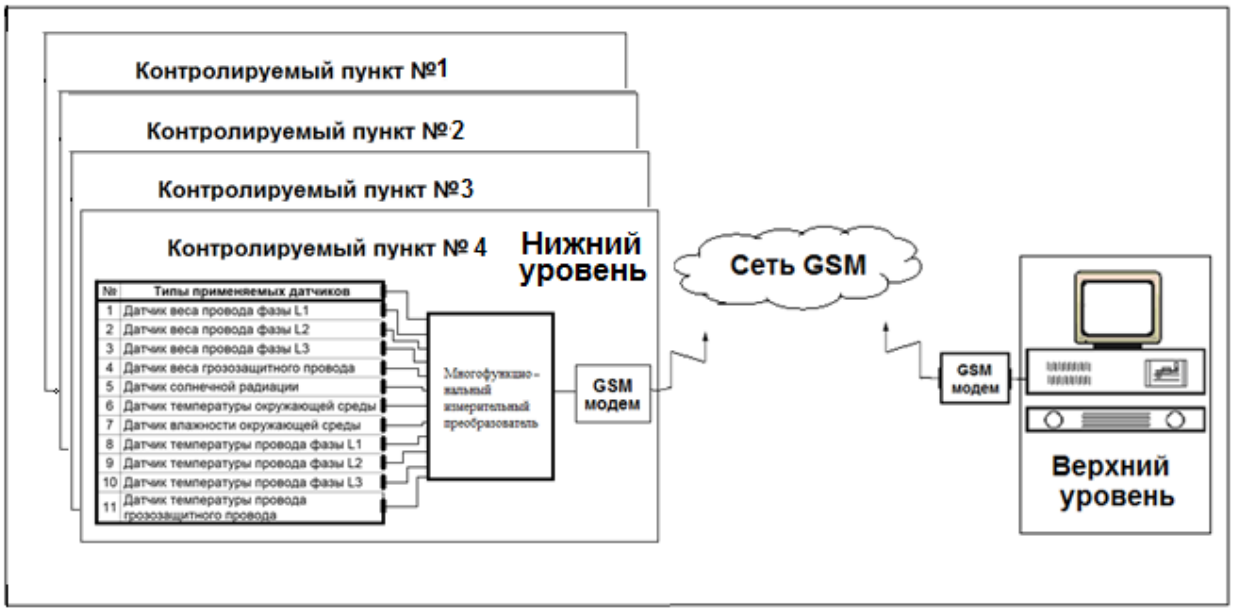


Рис. 1. Функциональная схема АИСКГН

Локальный уровень содержит контролируемые пункты, включающие (рисунок 1): силоизмерительные датчики (датчик гололедной нагрузки), изменяющий свои механические, электрические или магнитные характеристики при воздействии растягивающей силы. На выходе силоизмерительного датчика формируется сигнал, величина которого изменяется при изменении массы гололеда; датчиков температуры и влажности воздуха; датчиков скорости и направления ветра; датчиков температуры провода; датчиков интенсивности солнечной радиации; средств сигнализации о несанкционированном доступе к аппаратуре; измерительный многофункциональный программируемый преобразователь, преобразующий сигналы первичных датчиков и формирующих информацию для передачи в центральный уровень-диспетчерский пункт [3]

Здесь же находятся устройство связи, передающее информацию на диспетчерский пункт (GSM-модем, радиоканал); автономный источник энергии (аккумулятор с устройством подзарядки. В качестве устройства подзарядки используется солнечные батареи.

На центральном уровне (приемном пункте) находится система обработки и визуализации информации, поступающей с контролируемого пункта, на рабочем месте диспетчера (рисунок 2).

Основным режимом работы контролируемых пунктов является непрерывное осуществление опроса и снятие информации с датчиков, а также и передача полученных данных с помощью канала связи в пункты приема. Пункт приема обеспечивает сбор, обработки и отображения информации и размещается в диспетчерской электросетевого предприятия.

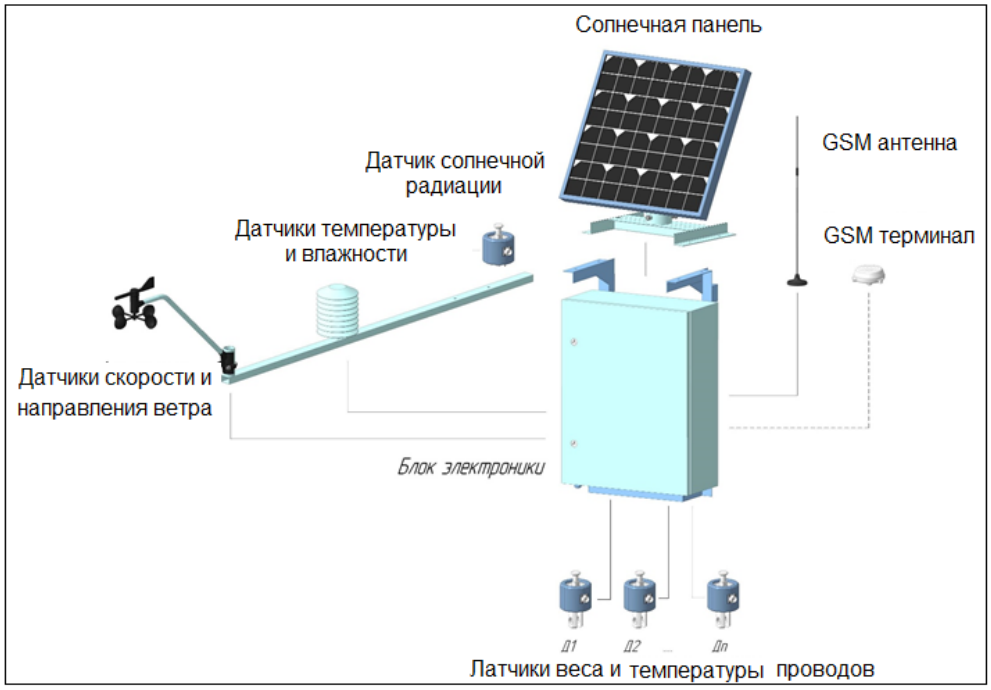


Рис. 2. Функциональная схема контролируемого пункта

Для работы автоматизированной информационной системы контроля гололедно-ветровой нагрузки на воздушных линиях используются датчики силоизмерительные (датчик гололедной нагрузки), датчики температуры и влажности воздуха, датчики скорости и направления ветра, датчики температуры провода, датчики интенсивности солнечной радиации, датчики температуры проводов, средства сигнализации о несанкционированном доступе к аппаратуре, многофункциональный измерительный преобразователь, преобразующий сигналы первичных датчиков не электрических величин и формирующих информацию для передачи в диспетчерский пункт устанавливаются точечно на анкерных и промежуточных опорах в наиболее подверженных гололедно-изморозевым отложениям местах. Датчик гололедной нагрузки должен располагаться между траверсой анкерной или промежуточной опоры и подвесной гирляндой изоляторов, если сигнал предается по радиоканалу либо по сотовой связи [4]

Питание датчиков осуществляются любым удобным для эксплуатации способом (солнечные батареи, аккумуляторные батареи, трансформаторы тока, трансформаторы напряжения и т.д.). Источник энергии располагается на траверсе опоры.

Устройство подзарядки аккумуляторной батареи, система преобразования и передачи информации располагается на опоре на высоте 5 м от основания.

Таким образом, внедрение АИСКГН на воздушных ЛЭП позволит повысить эффективность энергоснабжения регионов и снизить воздействие гололеда.

Список литературы

1. Шевченко Н.Ю., Лебедева Ю.В., Хромов Н.П., Сошинов А.Г., Внедрение автоматизированной системы наблюдения за гололедом в Камышинских электрических сетях // Современные проблемы науки и образования. -2009. -№5.; URL: https:// www.science-education.ru/ru/article/view?id=1246 (дата обращения: 17.06.2017)

2. Диагностика, реконструкция и эксплуатация воздушных линий электропередачи в гололедных районах: учебное Пособие/ И.И. Левченко, А.С. Засыпкин, А.А. Аллилуев, Е.В. Сацук. –М: Издательский дом МЭИ, 2007.-448 с.: ил.

3. Дьяков Ф.А. Эксплуатация ВЛ 330-500 кВ в условиях интенсивных гололедно-ветровых воздействий. Внедрение системы автоматического наблюдения за гололедом. Энергетик №6, 2005.

4. Дьяков Ф.А. Системный подход к проблеме предотвращения и ликвидации гололедных аварий в энергосистемах. –М.: Энергоатомиздат, 1987 – 160с.: ил.

© М.К. Дюсебаев, Ж.С. Абдимуратов, Ж.Н. Жаманбаева, 2017

УДК 631.173

ОРГАНИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В МОЛОЧНОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ

ЧЕПУРИНА ЕКАТЕРИНА ЛЕОНИДОВНА,
к.т.н., доцент
ЧЕПУРИН АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ,
к.т.н., доцент
СЕВОСТЬЯНОВА ДАРЬЯ ЛЕОНИДОВНА,
магистрант
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева

Аннотация: Работа направлена на повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности инженерно-технических служб (ИТС), занятых обеспечением работоспособности технологических машин и оборудования ферм и комплексов молочного животноводства. На основе своевременности и качества проведения мероприятий по их техническому сервису обеспечивается требуемый уровень безотказности, снижаются издержки предприятий от простоев машин по техническим причинам.
Ключевые слова: технологические машины, оборудование, технический сервис, инженерно-техническая служба, работоспособность, безотказность.

ENGINEERING AND TECHNICAL SERVICES IN DAIRY CATTLE

Chepurina Ekaterina Leonidovna,
Sevostyanova Darya Leonidovna

Abstract: the Work aimed at improving the efficiency of production and economic activity of engineering technology services (its) engaged in the provision of health technology of machinery and equipment farms for dairy farming. Based on the timeliness and quality of events technical services maintains the required level of reliability, reduces costs of enterprises from downtime for technical reasons.
Key words: technological machines, equipment, technical service, engineering service, efficiency and reliability.

Среди отраслей животноводства молочное скотоводство занимает особое место. Оно является главным источником основных продуктов питания и обеспечивает население ценным продуктом питания – цельным молоком. В молоке содержится около 120 важнейших элементов питания. В год человеку необходимо не менее 405 кг молока и молочных продуктов, в том числе цельного молока около 300 кг. Это делает исключительно важным производство молока и обеспечение работоспособности средств механизации молочного животноводства.

Животноводство Московской области имеет аналогичное общероссийскому состояние и, соответственно, техническое оснащение [1, 2]. В крупных коллективных хозяйствах и объединениях региона функционируют более 300 молочных ферм и комплексов с поголовьем дойного стада от 100 до 2100 и более коров. Статистическая обработка хозяйств области по поголовью коров показала, что основная

часть хозяйств распределяется по двум типоразмерам ферм и комплексов – с поголовьем коров от 250 до 450 – 28 % и 451–650 – 22 % хозяйств (рис. 1).

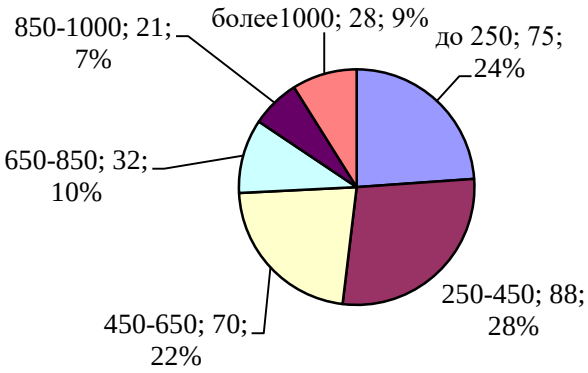


Рис. 1. Состав и структура молочного комплекса Московской области по поголовью дойного стада

При этом, распределение хозяйств по поголовью коров с достаточно высокой степенью точности (61,24 %) описывается полиноминальным уравнением (рис. 2).

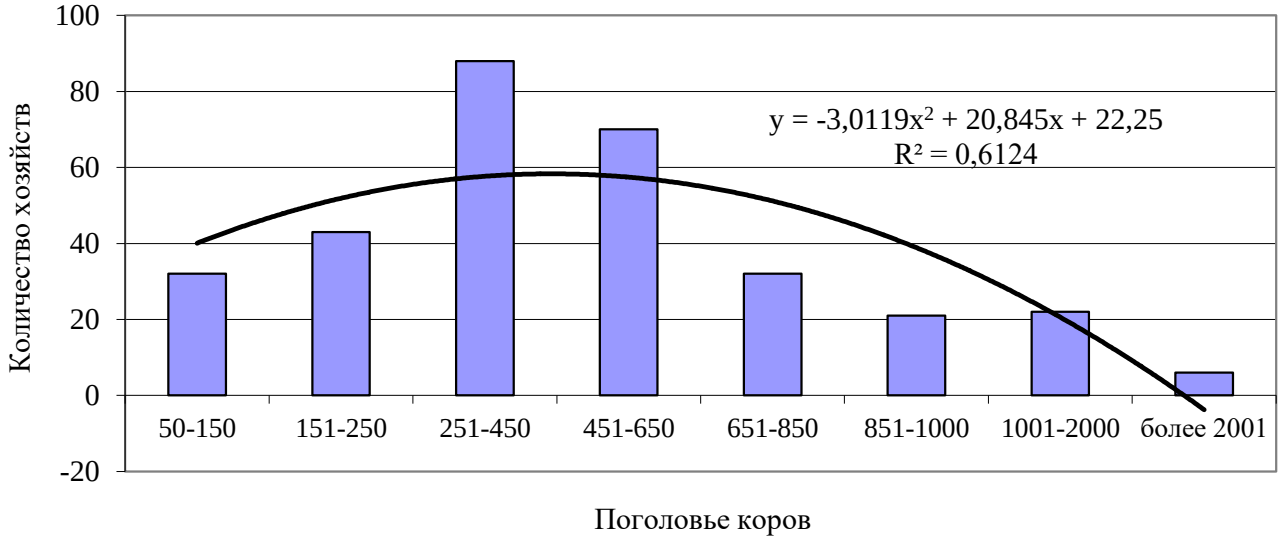


Рис. 2. Распределение хозяйств по поголовью коров

В своем техническом оснащении молочные хозяйства области имеют машины и оборудование, как российского производства, так и импортные, что в значительной мере затрудняет планирование трудозатрат на технический сервис и совершенствование организации их технического сервиса. Поэтому в работе была принята следующая последовательность обоснования производственно-технологических параметров инженерных служб основной части молочных хозяйств с поголовьем от 150 до 850 коров. При этом также учитывались размеры типичных ферм и комплексов по производству молока и имеющиеся их типовые проекты – на поголовье от 200 до 800 коров. Виды и объемы работ по техническому сервису были определены на действующей системы технического сервиса исходя из марочного и количественного состава машин и оборудования ферм и комплексов, рекомендованных данными типовыми проектами с учетом возможных замен отдельных машин (оборудования) на импортные

аналоги, с учетом их фактической загрузки при использовании и действующей нормативно-справочной базы [3–5].

Результаты сравнительного анализа количественного и марочного состава машин и оборудования молочного животноводства, их соотношения и изменения трудоемкости технического сервиса позволило получить статистические полиноминальные зависимости (рис. 3) [6–8].

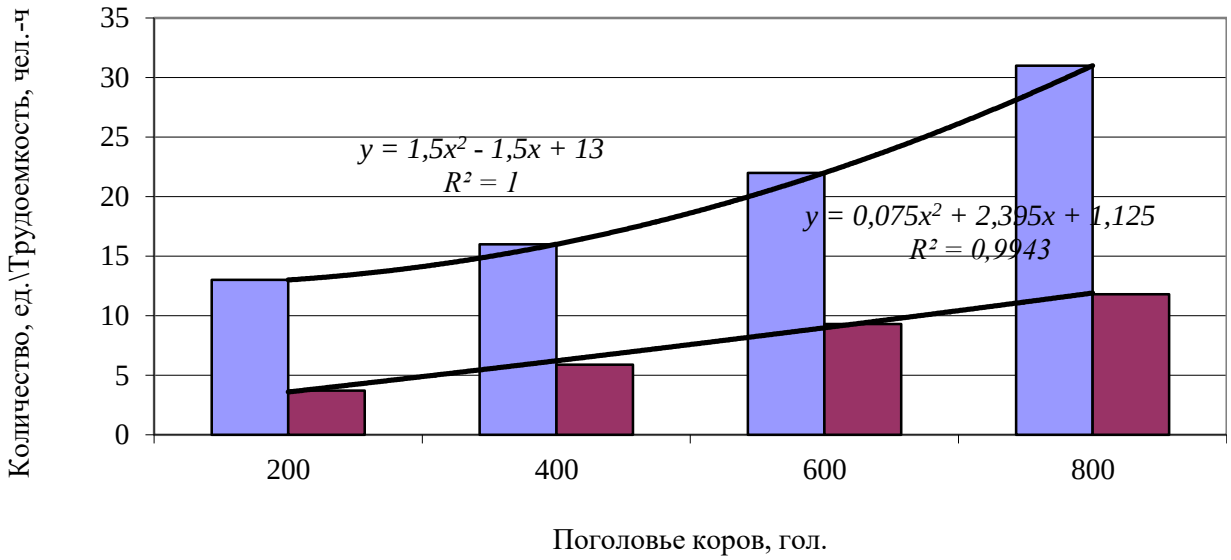


Рис. 3. Тенденции изменения парка машин и оборудования и трудозатрат на технический сервис

Они описывают закономерности с высокой степенью достоверности и показывают, что для молочных ферм и комплексов объемы работ по техническому сервису изменяются не пропорционально количеству машин и оборудования. Это требует для получения более точных результатов расчетов полной и достоверной информации не только по марочному и количественному составу машин и оборудования, но и продолжительности их использования в хозяйствах. Объемы работ по техническому сервису машин и оборудования животноводства определялись в соответствии с требованиями системы ППСТОРЖ. Результаты определения объемов работ для принятого типоразмерного ряда ферм и комплексов области приведено в таблице 1.

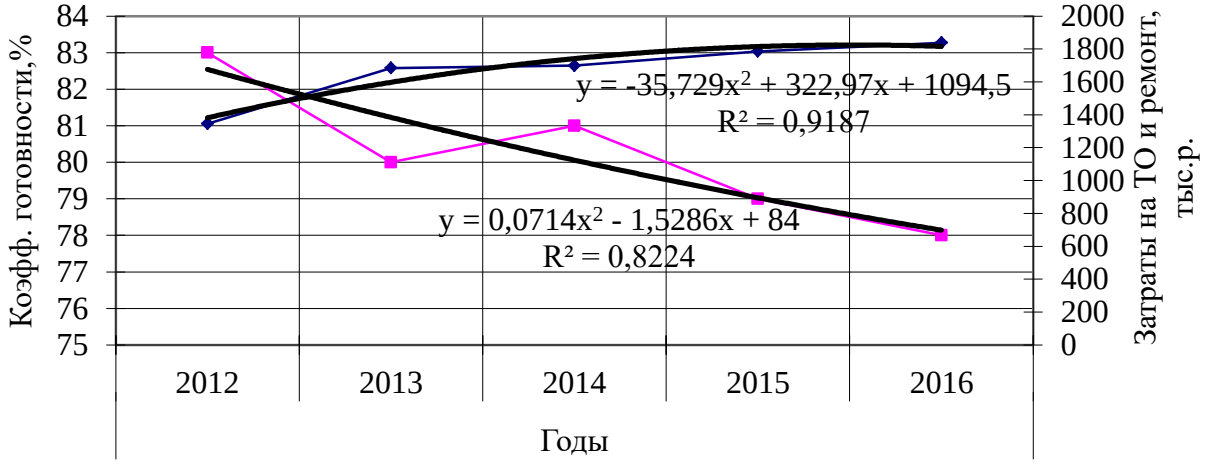


Рис. 4. Тенденции изменения коэффициента готовности и затрат на технический сервис машин и оборудования

Аналогичная работа выполнена для оценки динамики изменения и зависимости затрат на технический сервис и издержек (потерь) хозяйств при простоях машин и оборудования молочного скотоводства от полученной величины коэффициента технической готовности машин и оборудования (рис. 4 и 5).

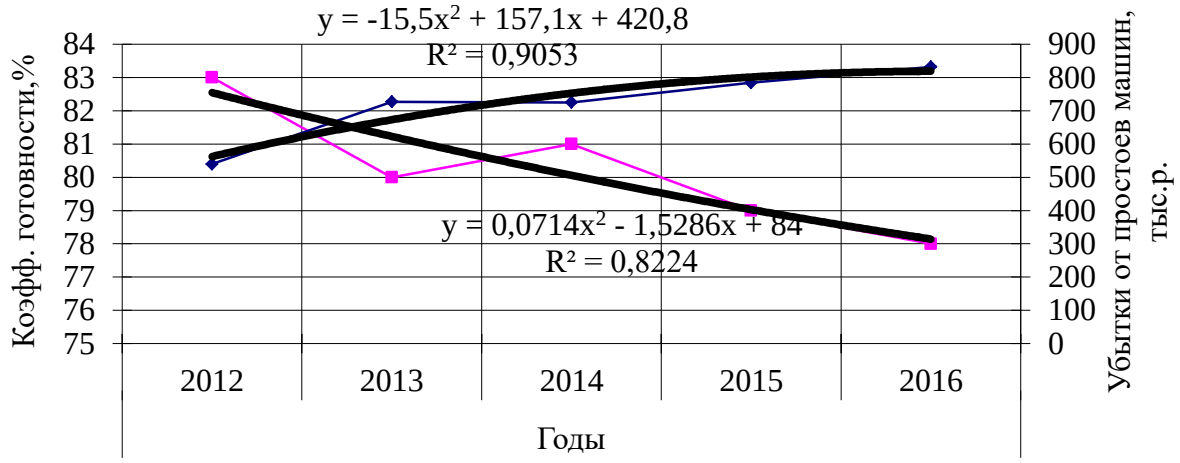


Рис. 5. Тенденции изменения коэффициента готовности и убытков от простоев машин и оборудования по техническим причинам

Таблица 1

Трудоемкость технического сервиса животноводческого оборудования

Типы и марки машин и оборудования	Количество (*N*) технологического оборудования и трудоемкость (*T*)его обслуживания для ферм с поголовьем							
	200		400		600		800	
	Количество, компл. (шт.)	Трудоемкость, чел.-ч	Количество, компл. (шт.)	Трудоемкость, чел.-ч	Количество, компл. (шт.)	Трудоемкость, чел.-ч	Количество, компл. (шт.)	Трудоемкость, чел.-ч
Кормоцех Sbs Global 90i	1	266	1	332	1	598	2	664
Система кормления животных 1440 респонд.	1	468	1	585	1	1054	2	1170
Автоматизированная система учета надоя Autoselect 5000	1	185	1	231	1	417	1	462
Система управления процессом доения плюс Taxatron 5000	1	236	1	295	1	531	1	590
Комплект доильного оборудования CowMander 600	1	567	1	708	2	1275	3	1416
Моечная ванна PediCuRx	1	558	2	698	3	1256	5	1395
Танк-охладитель Tcool 15000	1	224	1	280	2	503	2	559
Танк-охладитель Tcool 15000		224	1	280	2	503	3	559
Танк-охладитель Tcool 3600	1	170	1	212	1	382	1	424
Башня Рожновского		134	1	168	1	302	2	336
Система поения животных	1	217	1	271	1	488	1	542
Система навозоудаления	1	672	1	840	2	1512	3	1680
Система электроснабжения и освещения	1	422	1	527	1	949	1	1054
Система охранного оповещения	1	59	1	74	1	133	1	148
Система вентиляции помещений	1	303	1	379	2	682	3	758
ВСЕГО	**13**	**4704**	**16**	**5881**	**22**	**10585**	**31**	**11761**

На основании полученных результатов расчетов по видам и объемам работ установлена структура работ по техническому сервису (рис. 6).

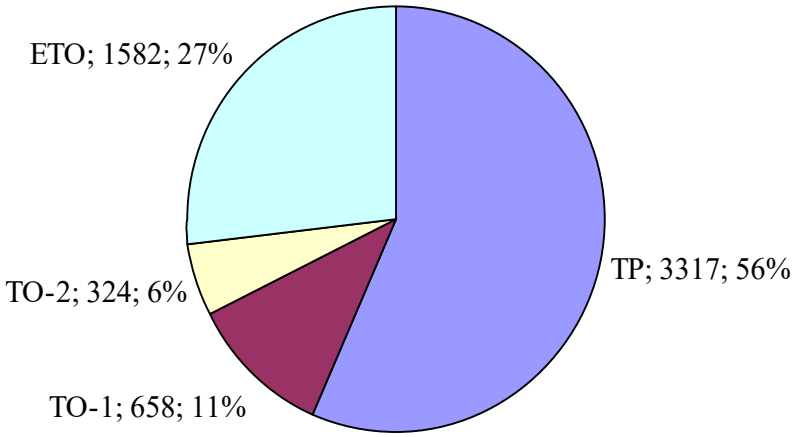


Рис. 6. Структура работ по техническому сервису машин и оборудования животноводства

Определение видов и объемов работ по техническому сервису осуществлялось по принятой методике для ферм и комплексов с поголовьем 200, 400, 600 и 800 коров. Потребность в основном технологическом оборудовании для техсервиса определена расчетным путем [9–11]. Прочее оборудование, производственный инвентарь, приспособления, стенды для разборки и сборки агрегатов подбирают с учетом создания необходимого комплекта средств для выполнения определенных технологических операций. Количество станков *N* определяют для односменной работы по формуле

$$N = \frac{T_y}{\Phi_{об}} \quad ,$$

где T_y – годовая трудоемкость работ данного вида оборудования, чел.-ч.

Полученные результаты определения потребности в основном ремонтно-технологическом оборудовании представленной в таблице 2.

Основная часть ремонтно-технологического оборудования для пункта технического обслуживания и ремонта машин и оборудования животноводства (ПТОРЖ) получена в соответствии с потребностями в выполнении требуемого объема различных видов специализированных ремонтно-обслуживающих работ. Вспомогательное ремонтно-технологическое оборудование получено исходя из необходимости обеспечения нормальных безопасных условий реализации требований технологического процесса и сохранения составных частей узлов и агрегатов при выполнении монтажно-демонтажных и других видов работ. Исходя из этих же требований эффективной реализации технологических процессов технического обслуживания и текущего ремонта (планового и непланового) определен количественный и марочный состав приспособлений и ценного инструмента для пункта технического обслуживания и ремонта машин и оборудования животноводства (ПТОРЖ).

Таблица 2

Потребность ИТС в ремонтно-технологическом оборудовании

Наименование оборудования	Количество оборудования для ПТОРЖ с поголовьем коров, шт./к.			
	200	400	600	800
Комплект оборудования для обслуживания молокопроводов	1	2	3	3
Кран консольно-поворотный КПК-0,5	1	2	2	3
Станок сверлильный 2М112	1	1	1	1
Станок сверлильный 2Н125		1	1	2
Пресс ручной гидравлический 5 тс	1	2	2	2
Компрессор с ресивером ЭСТОРИЛ 310	1	1	2	2
Монорельс с электротельфером 3,2 тс	1	1	2	2
Мойка высокого давления HD 855 S Karcher	1	2	2	3
Сварочный трансформатор	1	1	2	2
Стол для электрогазосварочных работ	1	2	3	3
Ацетилено-кислородный комплект	1	2	3	3
Верстак однотумбовый 01.1-3	4	6	8	10
Итого по оборудованию	**14**	**23**	**31**	**36**

Полученные результаты планирования номенклатуры и объемов работ по техническому сервису машин и оборудования позволяют, использовав примерную структуру этих работ, распределить их по видам специализированных работ и определить численный и профессиональный состав ремонтно-обслуживающего персонала. Полученная общая численность основных производственных рабочих отражает постоянный состав инженерно-технической службы молочных ферм и комплексов (рис. 7) хозяйств [11, 12]. Среднегодовое количество ремонтных рабочих в основных цехах и участках ЦРМ определено по формуле:

$$Ч_P = \frac{\sum_{i=1}^{i=I} T_P \cdot N_i}{Ф_д \cdot к_и \cdot к_п}$$

где $Ч_р$ – среднегодовое расчетное количество рабочих, чел.;

T_P – удельная трудоемкость ремонтно-обслуживающих воздействий (работ, услуг), выполняемых в мастерской или на соответствующем участке мастерской, чел.-ч ;

N_i – количество ремонтно-обслуживающих воздействий (работ, услуг), выполняемых в мастерской или на соответствующем участке мастерской;

$Ф_д$ – действительный годовой фонд времени ремонтного рабочего, часы;

$к_и$ – коэффициент использования рабочего времени смены (0,85–0,96);

$к_п$ – коэффициент выполнения норм выработки (0,95–1,15)

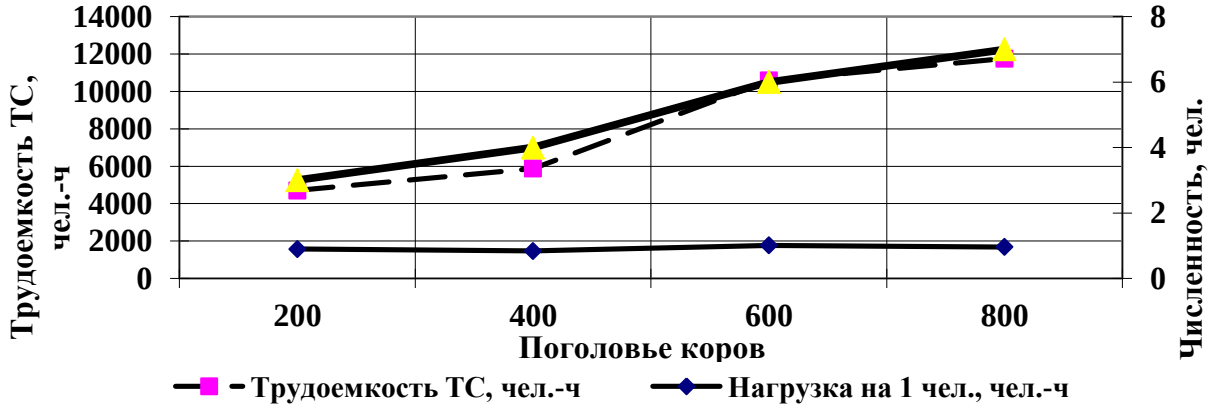


Рис. 7. Численность ремонтно-обслуживающего персонала ИТС

Таким образом, для организации эффективной работы инженерно-технической службы, она должна быть обеспечена необходимыми производственно-техническими ресурсами, а ее деятельность направлена на повышение уровня работоспособности машин и оборудования. При обосновании численности основного ремонтно-обслуживающего персонала необходимо исходить из результатов планирования трудоемкости работ по техническому сервису машин и оборудования хозяйства.

Список литературы

1. Техническая эксплуатация сельскохозяйственных машин (с нормативными материалами). – М.: ГОСНИТИ, 1993.

2. Система планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания машин и оборудования животноводства (система ППРТОЖ). - М., 1988. - 144 с.

3. Надежность технических систем. Учебник для вузов// А.В. Чепурин, В.М. Корнеев, С.Л. Кушнарев [и др.]. – М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2017. – 293 с.

4. Кушнарев Л.И. Техническая оснащенность предприятий и реализация стратегии развития сельхозпроизводства //Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2013. – № 10. – С. 19–21.

5. Кушнарев Л.И., Дидманидзе О.Н. Состояние и направления инновационного развития инженерно-технической службы АПК //Международный технико-экономический журнал. –№ 1. – 2014. – С. 31–40.

6. Кушнарев Л.И. Фирменный технический сервис машин и оборудования. Проблемы. Поиски. Решения (монография) Saarbrucken, Deutschland/ Германия. Palmarium. Academic publishirig – 2014. ISBN: 978-3-639-81441-5

7. Кушнарев Л.И. и др. Модернизация системы технического сервиса агропромышленного комплекса / Монография. /Кушнарев Л.И. Чепурина Е.Л., Кушнарев С.Л., Чепурин А.В., Корнеев В.М./Под редакцией Л.И. Кушнарева. М.: МЭСХ. – 2015. – 440 с.

8. Кушнарев Л.И. Чепурина Е.Л. Проблемы модернизации системы инженерно-технического обеспечения агропромышленного комплекса //Тракторы и сельхозмашины. – 2015. – № 6. – С. 37–41.
Кушнарев Л.И. Методика обоснования параметров модернизации ремонтно-технической базы предприятий, эксплуатирующих сельхозтехнику. Тракторы и сельхозмашины. – 2015. – № 6. С. 49-51

9. Кушнарев Л.И. Организационно-технологическое проектирование систем технического сервиса //Сельский механизатор. – № 3. – 2016. – С. 32–35

10. Кушнарев Л.И. Проектирование и организация использования машинного парка //Сельский механизатор. – № 4. – 2016. – С. 27–29 Чепурина Е.Л. Состояние организации технического сервиса машин и оборудования животноводства.// Международный технико-экономический журнал. – №4, – 2013. ООО «Спектр». – С. 61–67.

УДК 004

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФИНАНСОВЫХ РАССЛЕДОВАНИЯХ

ЦЕЛЫХ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ,
д.т.н., профессор
ПОДОПЛЕЛОВА ЕЛИЗАВЕТА СЕРГЕЕВНА
студентка
ФГАОУ ВО «Инженерно-технологическая академия Южного федерального университета»

Аннотация: В этой статье дается обзор направлений финансового расследования, рассматриваются понятия и методы компьютерной криминалистики (forensic), также применение компьютерных технологий в расследовании, обзор возможностей программных продуктов, используемых в сфере финансовых расследований.
Ключевые слова: финансовые расследования, форензика(forensic), корпоративное расследование, корпоративные данные, цифровая криминалистика, контрагенты, аффилированность, аналитические инструменты.

COMPUTER TECHNOLOGIES IN FINANCIAL INVESTIGATIONS

Tselykh Alexander Nikolayevich,
Podoplelova Elizaveta Sergeevna

Abstract: This article provides an overview of the directions of the financial investigation, examines the concepts and methods of computer forensics, also the use of computer technologies in the investigation, and a review of the capabilities of software products used in the field of financial investigations.
Key words: financial investigations, forensic, corporate investigation, corporate data, digital forensics, counterparties, affiliation, analytical tools.

Финансовые расследования с каждым годом становится все более востребованным видом услуг. Открываются компании, специализирующиеся именно на такой помощи, в том числе и в России. Их главной целью является выявление и документирование фактов движения денежных средств в ходе осуществления преступной деятельности, связей между источником происхождения денежных средств, получателями средств, тем, когда они были получены и где хранятся, может стать доказательством и источником информации о преступной деятельности. В настоящее время проведение финансовых расследований является одной из важнейших и актуальных задач, так как появление компьютерных технологий, безналичных переводов, электронных денег повлекло за собой множество «лазеек» для мошенников и облегчило задачу перевода средств из любой точки мира, необходим лишь компьютер и интернет. Злоумышленники используют современные технологии для:

- удаленного вторжения в защищенную систему
- перевода безналичных денежных средств за рубеж
- обналичивания
- подмены персональных данных
- связи с соучастниками.

Это лишь основные и самые распространенные методы использования ИТ-технологий в сфере финансовых преступлений. Согласно ФКУ ГИАЦ МВД России за январь-июль 2017 года преступлений, совершенных с использованием компьютерных и телекоммуникационных технологий зарегистрировано ***46469 ,*** из которых раскрыто ***10950***, а это менее ***24%*** [1]. А это значит, что необходимость совершенствования методов борьбы с преступлениями в сфере ИТ только возрастает. На рисунке 1 представлены направления финансовых расследований.

Рис. 1. Направления финансовых расследований

- Расследование искажения финансовых показателей

Проводится тщательный аудит бухгалтерской и иной документации на наличие отклонений, несостыковок, другими словами поиск любых следов мошенничества.

- IT-forensic (ИТ-форензик) или digital forensic

Это направление занимается анализом данных в электронной форме, в том числе удаленных. Процесс заключается в поиске следов преступления, доказательств на электронных носителях, включая удаленные письма и файлы, находящиеся на жестких дисках, почтовых и файловых серверах, автоматически сопоставляется большое количество корпоративных данных.

- Корпоративное расследование

Определение внешних рисков, используя публичные и непубличные источники информации, вытекающие из деловых контактов клиента с контрагентами. Проверка репутации контрагентов.

- Оценка рисков

Производится оценка рисков потенциально недобросовестных действий - внешних или внутренних, анализ состояния имеющейся системы контроля с дальнейшим ее усовершенствованием с целью снизить предполагаемые убытки и ликвидировать последствия в максимально короткие сроки.

Исходя из направлений расследования можно сделать вывод, что компьютерные технологии являются важнейшим инструментом эксперта. В форензике это и есть главная составляющая. Так какими же методами пользуются специалисты в компьютерных расследованиях?

Наряду с общенаучными методами исследований форензика применяет и специальные, свойственные только ей.

- Создание и применение специализированных криминалистических информационных систем; перенастройка и использование в своих целях систем двойного назначения.

• Использование в целях обнаружения или исследования доказательств публичных поисковых систем (таких как «Google»), а также поисковых систем специального назначения (типа «Эшелон»).

• Создание виртуальной личности для целей проведения с ее помощью ОРМ и агентурной работы.

• Сбор хэш-функций известных файлов для отделения их от файлов, содержащих оригинальную пользовательскую или модифицированную информацию.

• Архивирование полного содержимого носителей для целей последующего расследования возможных инцидентов.

• Эмулирование сетевых сервисов для исследования поведения подозрительных программ в лабораторных условиях [2, с. 19].

Примером ПО для проведения компьютерной экспертизы является Belkasoft Evidence Center 2017(рис. 2). Это ПО флагманский продукт компании Белкасофт для осуществления цифровой криминалистики. Продукт облегчает исследователю задачи поиска, анализа и хранения цифровых улик, найденных в чатах интернет-пейджеров, историях браузеров, почтовых ящиках, изображениях, видео, социальных сетях, программах P2P и многопользовательских онлайн-играх [3].

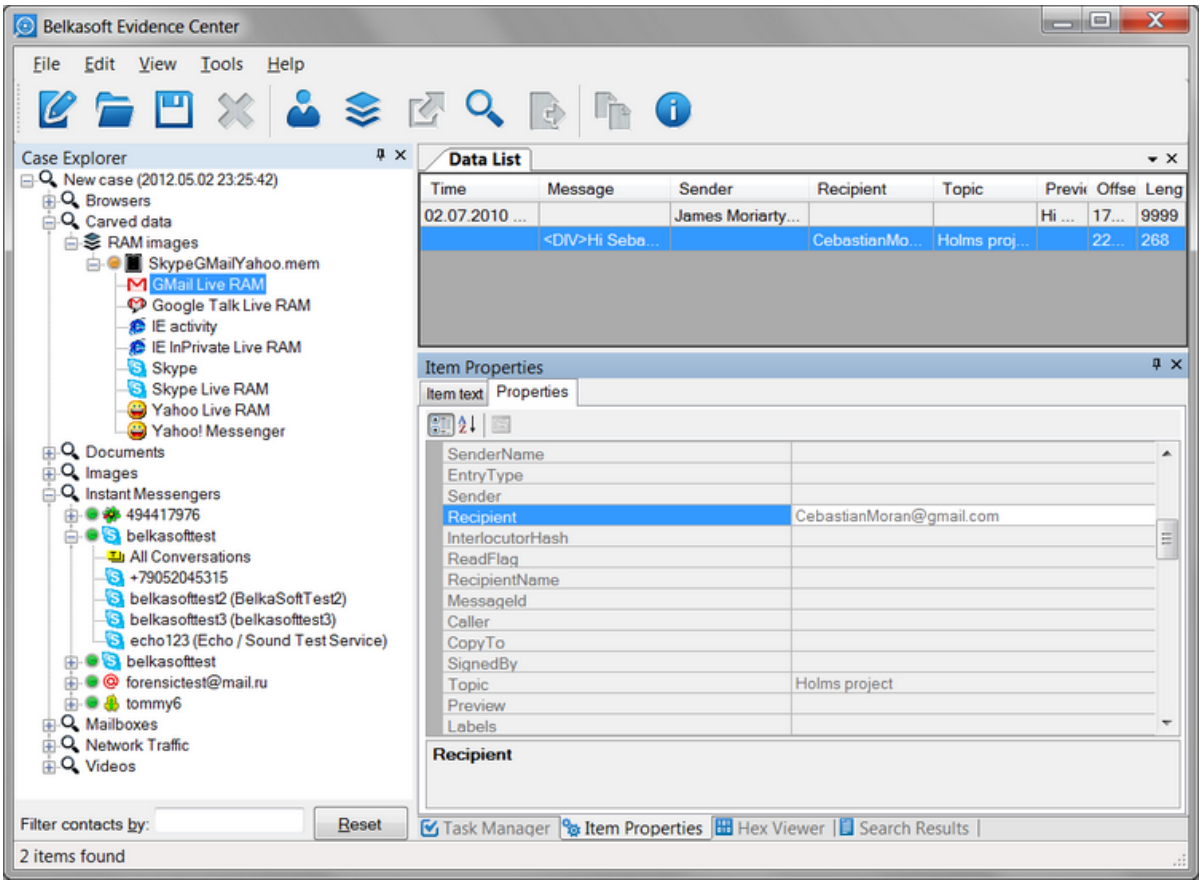


Рис.2. ИнтерфеРис. 2. Belkasoft Evidence Center

Этот продукт актуален на 2017 год, многофункционален, поддерживает работу с современными версиями браузеров, чатов, мессенджеров и т.п. Применяется как для корпоративных расследований, так и для военной разведки из-за своей быстрой работы и легкости в освоении. Также, у разработчика имеются еще продукты такой же направленности, например, Belkasoft RAM Capturer для анализа оперативной памяти «офлайн» или Photo Manipulation (Forgery) Detection для анализа подлинности изображений JPEG.

В качестве примера аналитической системы рассмотрим СПАРК. Эта система разработана для проверки контрагентов, управлением рисками, поиска аффилировнности. Ресурсы помогают оператив-

но определить платежеспособность компании, ее репутацию, надежность. Широко применима в финансовых расследованиях уполномоченными органами. К ее достоинствам можно отнести оперативность обновления источников, достоверная информация о компаниях и банках, их заложенном имуществе, задолженностях, аналитические инструменты быстро проводят анализ надежности запрашиваемого контрагента, предоставляю всю необходимую информацию о его репутации. Другими словами, использование СПАРК минимизирует риски для компании, а также служит полезным инструментом в расследованиях. Ниже на рисунке 3 предоставлена структура компании.

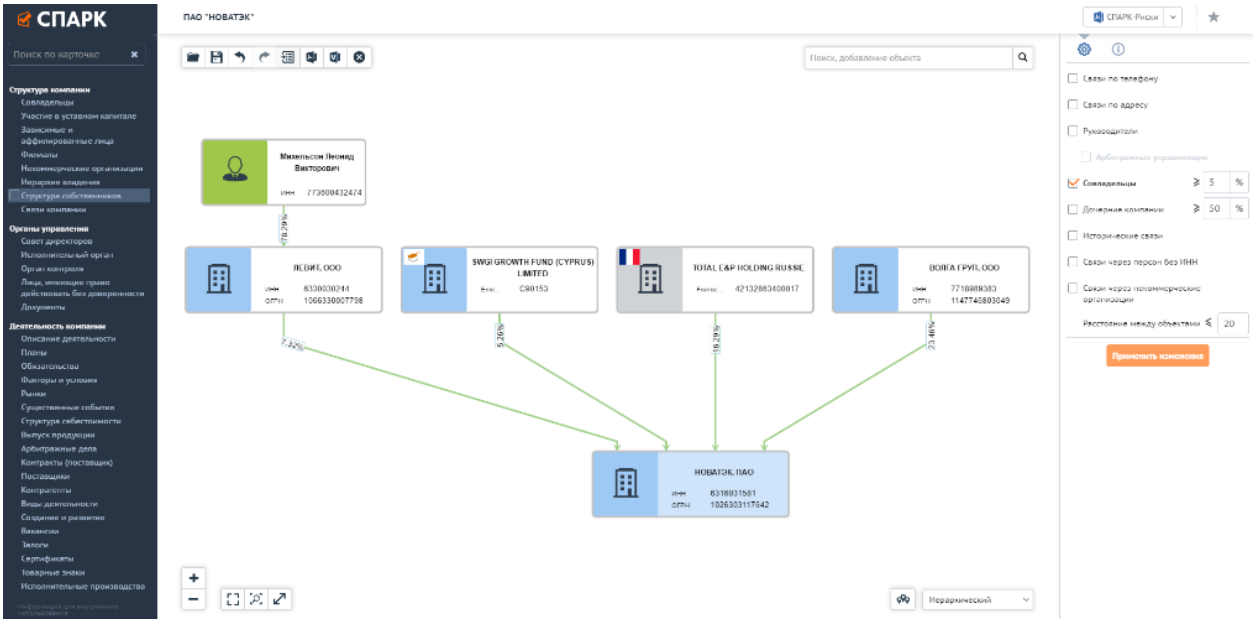


Рис. 3. Отчет «структура компании» в карточке компании

Через структуру прослеживаются все собственники, включая иностранных с долями владения. Можно построить отчет по конкретному физическому лицу с отображением или диаграмму владельцев. Такая структура работы с данными сильно облегчает поиски конечных бенефициаров и признаки аффилированности [4].

СПАРК обладает статистическими данными об экономике. Таким образом, самой прибыльной отраслью является торговля – рисунок 4.

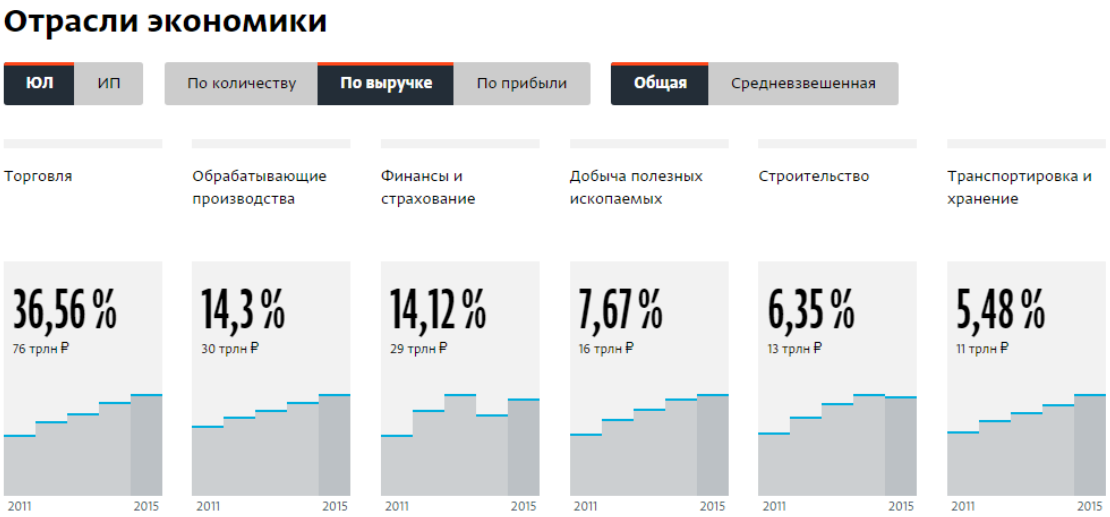


Рис. 4. Статистика отраслей по выручке

В рамках данной статьи не представляется возможным рассмотреть представленные продукты более подробно, так как их функционал очень велик. Но этого достаточно, чтобы показать, как влияет разработка программных продуктов на развитие финансовых расследований. Важна актуальность данных, оперативность использования и анализа, доступность, достоверность. Разработчики с каждым годом подходят к решению этих проблем более тщательно, используют новые механизмы и модернизируют имеющиеся. Есть еще достаточно нерешенных вопросов, как, например, предупреждение инцидентов. Не все руководители пользуются имеющимися возможностями, откуда и появляются новые происшествия. К тому же, по статистике, чем больше прошло времени с момента преступления до начала поисков злоумышленника, тем меньше вероятность его найти. Поэтому, для дальнейшего развития стоит уделять больше внимания предупреждению инцидентов путем информирования и внедрения современных систем в организацию, а также не маловажную роль играет подготовка кадров, работающих в этих системах.

Список литературы

1. МВД РФ ФКУ «Главный информационно-аналитический центр». Состояние преступности за январь - июль 2017 года [электронный ресурс]. – URL: https://xn--b1aew.xn--p1ai/folder/101762/item/10888941. – Дата обращения: 18.09.2017

2. Федотов Н.Н. Форензика – компьютерная криминалистика/Н,Н. Федотов М.: 2007. — 360 с.

3. Официальный сайт Белкасофт [электронный ресурс]. –URL: http://ru.belkasoft.com/ru/. – Дата обращения: 20.09.2017

4. Официальный сайт СПАРК-Интерфакс [электронный ресурс]. – URL: http://www.spark-interfax.ru/. – Дата обращения: 21.09.2017

©А.Н. Целых, Е.С. Подоплелова, 2017

УДК 658.588.8

К ОРГАНИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

КУШНАРЕВ ЛЕОНИД ИВАНОВИЧ,
д.т.н., профессор
КУРЧИК ВАДИМ АЛЕКСЕЕВИЧ,
магистрант
ФГБОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана

Аннотация: Высокий уровень материально-денежных затрат на эксплуатацию современных зерноперерабатывающих машин и оборудования отечественного производства, требует активного поиска путей по их снижению повышению уровня их работоспособности и, в первую очередь, надежности и эффективности. Научно-методическое решение этих задач строится на основе выбора современных форм и методов организации технического сервиса машин и оборудования и обоснования производственно-технологических параметров инженерных служб.
Ключевые слова: машины и оборудование, потребитель техники, технический сервис, качество, надежность, эффективность.

Постепенное ухудшение состояния парка машин и оборудования, их физический и моральный износ, эксплуатация за пределами установленных сроков службы ведут к существенному росту затрат на обеспечение их работоспособности, снижению коэффициента готовности и простоям машин и оборудования. А это в новых экономических условиях малых производств, которыми являются элеваторы и хлебоприемные пункты многих регионов страны, при отсутствии резерва техники требуют совершенствования системы технического сервиса.

Важным этапом построения системы является проектирование и организация структур, которые формируются на предприятии исходя из имеющего парка технологических машин и оборудования. При этом целесообразно учитывать рациональные для предприятия уровни концентрации, специализации и кооперации отдельных элементов системы обслуживания – службы главного механика (СГМ). При этом саморегулируемая деятельность СГМ должна обеспечивать своевременность и качество технологических процессов производства продукции, работ и услуг и получение им наивысших конечных результатов.

Машинно-технологичное производство современных элеваторов имеет сложное технологическое оборудование, которое выстроено и используется в мощных технологических линиях сушки, переработки, вентилирования и хранения зерна, производства комбикормов и других операций. Оно требует постоянного обновления машин и оборудования, поставок ремтехматериалов и запасных частей, нефтепродуктов и другой продукции производственно-технического назначения для обеспечения работоспособности этого машинного парка. В инженерно-техническом обеспечении процессов эксплуатации техники, машин и оборудования активно участвуют предприятия технического сервиса различных направлений деятельности и специализации. Они реально выполняли для этих предприятий около 4–5 % суммарного объема работ по техсервису машин и оборудования, остальная часть выполнялась СГМ

самостоятельно. В настоящее время малое производства вынуждены практически весь объем работ по техсервису выполнять собственными силами и средствами. При этом потребности в техническом сервисе машин и оборудования АПК возросли [1–3].

Своевременность, полнота и качество работ по техническому сервису определяют уровень работоспособности и эффективность использования техники. Немаловажное значение для рациональной организации технического сервиса и службы главного механика элеватора имеют применяемые формы и методы обслуживания техники. Современные формы и методы организации технического сервиса машин и оборудования должны быть направлены на повышение их надежности и эффективности и максимально приближены к местам использования и базирования. Реализация этих требований позволяет повысить уровень работоспособности машинного парка, что обеспечивает снижение потребности предприятий в технике в 1,4–1,6 раза от нормативной. Это снижает затраты на ее содержание и выполнение механизированных процессов и работ. Снижение себестоимости переработки продукции является определяющим фактором повышения эффективности производства [4–7].

Современные формы организации технического сервиса машин и оборудования это следующие:

– собственными силами и средствами потребителей техники (метод самообслуживания);
– с участием сторонней обслуживающей организации;
– силами и средствами обслуживающей организации;
– с участием фирмы-производителя техники;
– силами и средствами фирмы-производителя техники.

Основные объемы работ по техническому сервису независимо от выбранной (из перечисленных) формы организации технического сервиса выполняются непосредственно операторaторами и ремонтно-обслуживающим персоналом элеваторов. Учитывая различный уровень технологической сложности работ, требования и передовой опыт по их выполнению, организация технического сервиса должна иметь рациональный уровень специализации и концентрации обслуживающего производства [2–5].

Как правило, СГМ предприятия имеет обеспечивает организацию ТО и ремонта оборудования и концентрирует в своем составе подготовленные инженерно-технические кадры и специальные средства для выполнения работ по техническому сервису. В зависимости от производственных параметров элеваторов дифференцируется размер и структура службы главного механика. Несмотря на наличие специализации структур ОГМ по типам машин и оборудования, организация работ по техническому сервису должна строиться с учетом взаимозаменяемости, а персонал службы должен иметь подготовку широкого профиля [3–5].

В основе организации выполнения работ по техническому сервису техники в малых предприятиях должно быть планирование их видов и объемов по объектам производственной базы и типам машин и оборудования. На его основе появляется возможность правильно определить количество, объемы трудозатрат и сроки проведения мероприятий, требуемые для этого ресурсы: персонал, технические средства, потребности в ремтехматериалах и запасных частях и др. Целесообразно оформить эту работу в виде сетевых план-графиков, организационно-технологических проектов, бизнес- или инвестпланов организации деятельности ИТС. Эта формальная работа руководителей структур ИТС позволяет эффективно осуществлять оперативное управление техническим сервисом, обеспечить контроль требуемых своевременности, полноты и качества выполняемых работ по техническому обслуживанию или ремонту машин.

Наличие в большинстве элеваторов физически изношенного и морально устаревшего оборудования требует для обеспечения его работоспособности достаточно мощной службы на предприятии. Система ТО и ремонта машин и оборудования элеваторов имеет два уровня базы, каждый из которых должен иметь оптимальную производственную мощность объектов достаточную для удовлетворения всех ремонтно-обслуживающих воздействий. Потому выбор рациональных форм организации технического сервиса машин и оборудования элеваторов должен выполняться в соответствии с оптимальным распределением работ по ТО и ремонту, на основании которого осуществляется определение производственных мощностей объектов. Распределение всей номенклатуры и объемов ремонтно-обслуживающих работ должно осуществляться на основе технико-экономической модели, включающей

все производственные затраты, связанные с их выполнением: текущие затраты (себестоимость), транспортные расходы, издержки, связанные с отвлечением машин из сферы производства, капиталовложения на строительство и реконструкцию объектов базы предприятия и региона. Технико-экономическая модель распределения работ по ТО и ремонту может быть представлена в общем виде выражением [9–13]:

$$П_{\sum} = П_1 + П_2 + П_3 + E_н K ,$$

где $П_{\Sigma}$ – суммарные (или совокупные) затраты на техническое обслуживание или ремонт машин, руб.;

$П_1$ – полная (или коммерческая) себестоимость технического обслуживания или ремонта, руб.;

$П_2$ – затраты на транспортирование машины на обслуживание и обратно, руб.;

$П_3$ – издержки, связанные с отвлечением оборудования (машины) от выполнения технологического процесса переработки продукции, руб.;

К – капиталовложения на строительство или реконструкцию ремонтно-обслуживающей базы или приобретение средств ТО и ремонта, руб.;

$E_н$ – нормативный коэффициент эффективности капиталовложений.

Экономический критерий, связанный с затратами на обеспечение функционирования системы технического обслуживания и ремонта оборудования, при оптимизации в этом случае должен иметь минимальное значение совокупного показателя. Функция цели будет иметь вид:

$$П_{\sum} \rightarrow \min .$$

Себестоимость выполнения ремонтно-обслуживающих работ складывается из прямых и косвенных затрат. Значение совокупного показателя целевой функции будет оценивать варианты распределения работ, которые необходимо определить для конкретных условий предприятия. На основании вышеизложенного разработано программное обеспечение для оптимизации распределения ремонтно-обслуживающих работ МТС между исполнителями различных уровней базы.

Реализация задачи позволяет определить рациональные структуру и производственные мощности мастерских по ТО и ремонту машин и оборудования элеваторов.

В результате планирования легко определить виды и объемы работ по техническому сервису, которые технологически сложно выполнить качественно своими силами и средствами и целесообразно привлечь специализированные предприятия. Здесь наряду с технологической сложностью необходимо учитывать и экономическую целесообразность, наличие специалистов нужной квалификации и необходимого ремонтно-технологического оборудования. Проведение расчетно-аналитических мероприятий позволяет с высокой точностью определить потребности СГМ в материально-денежных средствах для инженерно-технического обеспечения производственных процессов в хозяйстве и их эффективного использования. Такой подход предоставляет новые возможности расширения экономической самостоятельности СГМ в оперативной деятельности, направляя ее на выполнение планово-предупредительных мероприятий, формирование запасов, стимулирование качества выполняемых работ [1–3, 9, 11].

Особо необходимо подчеркнуть целесообразность перевода СГМ и ее структур на оплату и стимулирование деятельности в зависимости от требуемого и обеспечиваемого службой уровня исправности парка машин и оборудования. Предоставив службе определенную экономическую самостоятельность, обеспечив ее требуемыми ресурсами, и определив в качестве основных критериев оценки деятельности не объемы выполняемых ремонтно-обслуживающих работ, а исправность машин и оборудования появляется возможность существенно повысить качество выполнения работ по техническому сервису, особенно профилактических и диагностических мероприятий. Это не только повышает уровень готовности парка, но и существенно снижает эксплуатационные затраты по машинам и оборудо-

ванию элеватора.

Реализация приведенных выше мероприятий по совершенствованию деятельности СГМ по организации технического сервиса позволяют на 25–35 % снизить издержки предприятий на ТО и ремонт оборудования. Наивысший уровень работоспособности обслуживаемого технологического оборудования служба может обеспечить только в условиях фирменный метод технического сервиса [14–17].

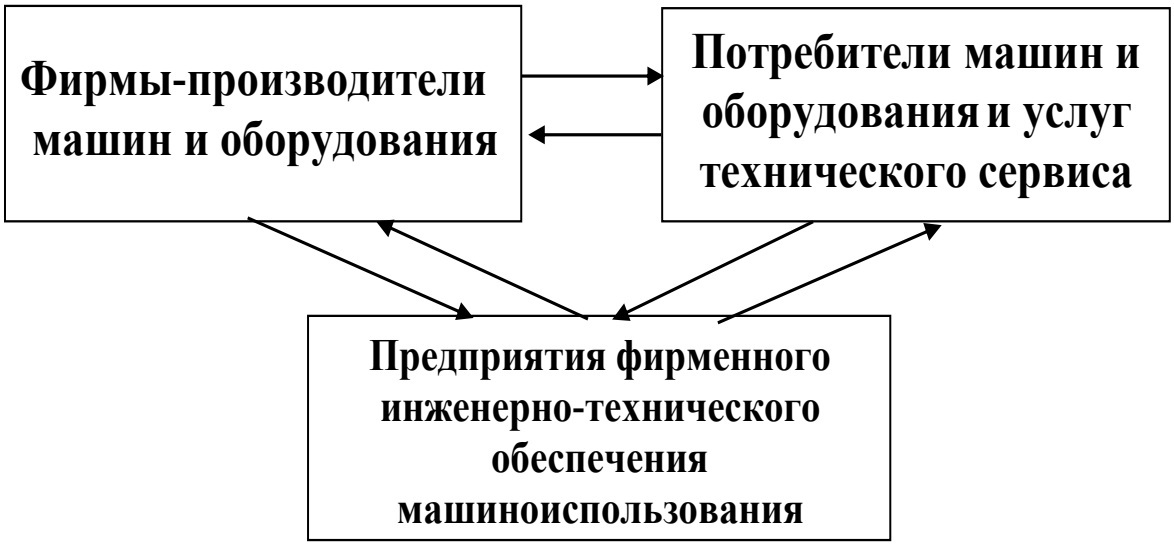


Рис.1. Принципиальная схема организации фирменного технического сервиса

При организации фирменного технического сервиса фирма-производитель машины или оборудования непосредственно участвует в обеспечении их работоспособности в течение всего срока службы, а в течение гарантийного срока эксплуатации, если отказ наступил не по вине потребителя, бесплатно для потребителя. В совокупности с полной экономической ответственностью производителя машины за ее простои по техническим причинам в этот период, такой подход является мощным стимулом для повышения качества выпускаемой сельскохозяйственной техники заводами-изготовителями до уровня лучших мировых аналогов.

Повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности агропредприятий невозможно без ускоренной технологической модернизации сельхозпроизводства. Предприятиями машиностроения разработаны и выпускаются современные образцы отечественных машин и оборудования по своим производственно-технологическим параметрам практически не уступающие лучшим мировым аналогам. Но их практическое применение в условиях реального производства показывает низкую производительность и эффективность, основными причинами которых является низкий уровень качества изготовления и показателей надежности. Это ведет к необоснованному увеличению парка машин, высоким эксплуатационным издержкам, к росту потребностей в техническом сервисе и наличию мощной СГМ хозяйств, к потерям продукции и росту ее себестоимости и снижению эффективности производства [8–10].

Полученные научные результаты по разработке и созданию системы глобального повышения качества продукции машиностроения, в том числе и сельскохозяйственного остаются невостребованными. В то время как их народнохозяйственная эффективность превышает 1,2–1,5 трлн. рублей в год, том числе для предприятий первичной переработки и хранения зерна около 0,15–0,16 трлн. рублей.

Список литературы

1. Техническая эксплуатация сельскохозяйственных машин (с нормативными материалами). – М.: ГОСНИТИ, 1993.

2. Система планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания машин и оборудования животноводства (система ППРТОЖ). - М., 1988. - 144 с.

3. Бородина Е.Н. Предложения по организации производства сельскохозяйственной продукции и технического сервиса машинного парка на кооперативной основе фермерских хозяйств [Текст] / Н.И. Агафонов, В.И. Клименко, Е.Н. Бородина //Исследования и разработка современных технологий и средств механизации в полеводстве юга России: сб. науч. тр. / ГНУ ВНИПТИМЭСХ. – Зерноград, 2007. – С. 199-205

4. ГОСТ 27.003-90 Надежность в технике. Состав и общие правила задания требований по надежности. М.: ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ. – 1990.

5. Кушнарев Л.И. Техническая оснащенность предприятий и реализация стратегии развития сельхозпроизводства //Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2013. – № 10. – С. 19–21.

6. Кушнарев Л.И., Чепурина Е.Л. Роль и место производителей сельхозтехники в фирменном техническом сервисе //Техника и оборудование для села. – 2013. – № 7. – С. 38-40.

7. Кушнарев Л.И., Дидманидзе О.Н. Состояние и направления инновационного развития инженерно-технической службы АПК //Международный технико-экономический журнал. –№ 1. – 2014. – С. 31–40.

8. Кушнарев Л.И. Фирменный технический сервис машин и оборудования. Проблемы. Поиски. Решения (монография) Saarbrucken, Deutschland/ Германия. Palmarium. Academic publishirig – 2014. ISBN: 978-3-639-81441-5

9. Кушнарев Л.И. и др. Модернизация системы технического сервиса агропромышленного комплекса / Монография. /Кушнарев Л.И. Чепурина Е.Л., Кушнарев С.Л., Чепурин А.В., Корнеев В.М./Под редакцией Л.И. Кушнарева. М.: МЭСХ. – 2015. – 440 с.

10. Кушнарев Л.И. Чепурина Е.Л. Проблемы модернизации системы инженерно-технического обеспечения агропромышленного комплекса//Тракторы и сельхозмашины. – 2015. – № 6. – С. 37–41.

11. Кушнарев Л.И. Методика обоснования параметров модернизации ремонтно-технической базы предприятий, эксплуатирующих сельхозтехнику. Тракторы и сельхозмашины. – 2015. – № 6. С. 49-51

12. Кушнарев Л.И. Организационно-технологическое проектирование систем технического сервиса //Сельский механизатор. – № 3. – 2016. – С. 32–35

13. Кушнарев Л.И. Проектирование и организация использования машинного парка //Сельский механизатор. – № 4. – 2016. – С. 27–29

14. Кушнарев Л.И. К проблеме импортозамещения и конкурентоспособности техники // Труды ГОСНИТИ, том 123 ч. 1. М: ГОСНИТИ. – 2016. – С. 79–85.

15. Кушнарев Л.И., Чепурина Е.Л., Чепурин А.В., Кушнарев С.Л. Качество и надежность отечественной техники – основа ее конкурентоспособности // «Тракторы и сельхозмашины». – № 11. – 2015. – С. 35–37.

16. Кушнарев С.Л. Принципы организации фирменного обслуживания сельскохозяйственной техники// Ремонт, восстановление. модернизация. – 2004. – №1. – С. 35-37

17. Чепурина Е.Л. Состояние организации технического сервиса машин и оборудования животноводства./ Международный технико-экономический журнал. – №4, – 2013. ООО «Спектр». – С. 61–67.

УДК 658.588.8

К ОБОСНОВАНИЮ ВЫБОРА ЭФФЕКТИВНОГО СПОСОБА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВАЛОВ

КУШНАРЕВ ЛЕОНИД ИВАНОВИЧ,
д.т.н., профессор
Кохан Анастасия Алексеевна, магистрант
ФГБОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана

Аннотация: Работа направлена на разработку методического подхода к обоснованию и выбору технологически возможных и экономически целесообразных способов восстановления изношенных деталей класса «Вал» с учетом конкретных производственно-экономических условий предприятий.
Ключевые слова: детали, вал, ось, износ, дефект, способ восстановления, выбор, эффективность.

За последние десять лет в Московском регионе количество технологических машин и оборудования увеличилось более чем на 65 % и составляет около 10,0 млн. единиц техники. В процессе эксплуатации их детали изнашиваются и требуют восстановления размеров рабочих поверхностей. При восстановлении деталей расходуется производственно-технических ресурсов в несколько раз меньше, чем при изготовлении, что делает ремонтное производство и восстановление деталей экономически целесообразным и эффективным [1, 2].

В любой машине имеются быстроизнашивающиеся детали и узлы, требующие периодической замены (подшипники и уплотнительные устройства), и детали, например, базовые, сохраняемые благодаря высокому запасу прочности работоспособность обычно в течение всего срока службы машины. Потенциально возможно восстановление до 60–70 % деталей машин, поэтому отказ от ремонтов привел бы к значительному недоиспользованию их потребительской стоимости [2, 3].

Практически все машины и оборудование имеют такие детали как вал и оси. Формы валов и осей весьма многообразны от простейших цилиндров до сложных коленчатых конструкций. Форма вала определяется распределением изгибающих и крутящих моментов по его длине. Правильно спроектированный вал представляет собой балку равного сопротивления. Валы и оси вращаются, а, следовательно, испытывают знакопеременные нагрузки, напряжения и деформации. Поэтому поломки валов и осей имеют усталостный характер, а их основными дефектами являются [4–6]:

– износы и задиры опорных шеек – возникают при недостатке смазки между поверхностями трения при высокой частоте вращения;

– прогибы, изгибы и скручивание – образуются при превышении предельных нагрузок на вал или ось, или их перегреве во время работы;

– трещины – возникают от воздействия ударных и вибрационных нагрузок, ведут к аварийному износу и выходу из строя узла или механизма;

– разрушение резьбовых поверхностей (срез и смятие) возникают при резких осевых нагрузках или большом крутящем моменте;

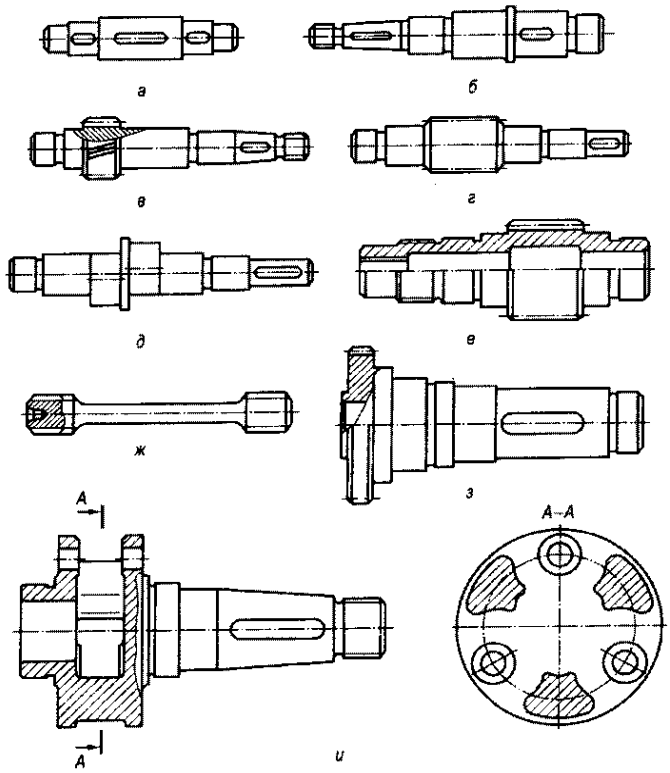
– разрушение шпоночных или шлицевых пазов – происходит при ударных и вибрационных нагрузках или при превышении допустимых значений крутящих моментов;

– выработка поверхностей под резиновые армированные манжеты и сальники – происходит в результате механического, абразивного или эрозионного воздействия.

Основные способы восстановления валов и осей, применяемые в авторемонтном производстве можно условно разделить на способы, позволяющие восстановить номинальный размер и исходную

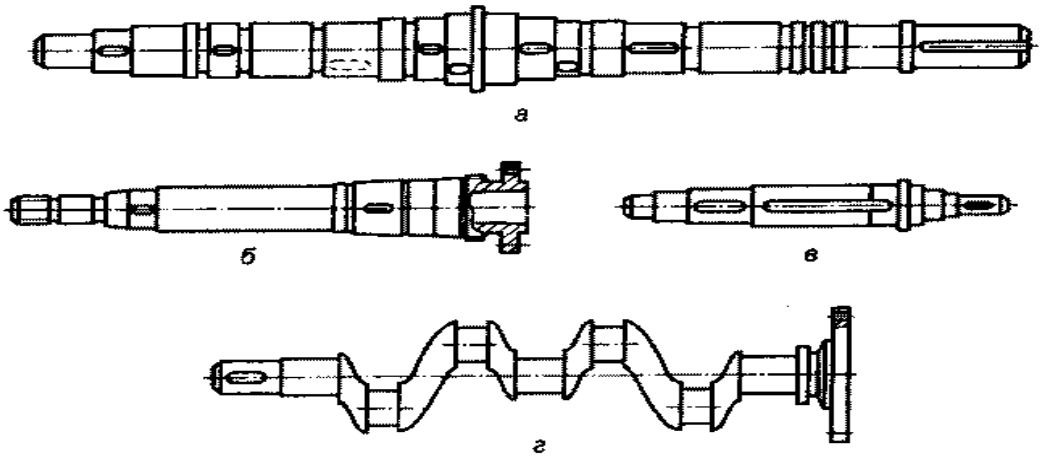
геометрию вала или оси и способы, использующие восстановление под «ремонтный размер».

Восстановление посадочных поверхностей валов и осей под номинальный размер может осуществляться следующими способами [6,7].



1. Валы передач:

а, 6- ступенчатые; в - вал-шестерня (входной вал цилиндрического зубчатого редуктора); г - вал-червяк; д - эксцентриковый вал (вал генератора волн волновой зубчатой передачи); в - полый вал; ж - торсион; з - вал с зубчатой полумуфтой; *и* - вал-водило (выходной вал планетарной передачи)



2. Валы коренные:

а - вал турбины; б - шпиндель станка; *в* - вал электрической машины; *г* – коленчатый

Рис. 1. Основные виды восстанавливаемых валов

Рис. 2 .Классификация способов восстановления деталей

1. Напылением под высоким давлением воздуха расплавленного металла на поверхность вала или оси. По способу расплавления металла различают электродуговое, газопламенное, высокочастотное, плазменное и детонационное напыление. Такое покрытие имеет низкую прочность сцепления с основой, но при этом не происходит высокого нагрева поверхности, изменения структуры материала детали, не возникает коробление, не снижается усталостная прочность.

2. Наплавкой слоя металла расплавляемого непосредственно на поверхности вала или оси под слоем флюса, в среде защитных газов, газовую, вибродуговую и электродуговую. Можно наносить слои металла любой толщины, нанесенный слой отличается высокой твердостью, но при этом происходит сильный нагрев вала или оси, вызывающий коробление и изменение структуры поверхностного слоя металла, затрудняется последующая механическая обработка наплавленного слоя из-за его высокой твёрдости.3. Термопластическим деформированием (осадка, вытяжка, высадка, протяжка, правка и так далее) – изменением геометрических размеров оказывая механическое воздействие на предварительно разогретую деталь – имеет ограниченное применение из-за технологического несовершенства.

4. Гальваническим осаждением – формирование слоя металла на восстанавливаемой поверхности путем электрохимического осаждения из электролита. Способ обладает рядом преимуществ, такими как отсутствие нагрева детали, возможность нанесения слоя любого металла или их комбинации с заданными свойствами и требуемой толщины, возможность нанесения слоев металла с различными свойствами [9–11].

5. Полимерно-композитными материалами – формируется на предварительно подготовленной восстанавливаемой поверхности слой полимерной композиции с последующим ее отверждением [1–3, 8]. Такие композиции имеют достаточную твердость и прочность сцепления с восстанавливаемой поверхностью, но плохо переносят нагрев и ударные нагрузки, кроме того нанесенный слой плохо отводит тепло и имеет невысокую износостойкость в парах трения.

В настоящее время достаточно способов, чтобы восстановить практически любую изношенную и поврежденную деталь. Но для практического использования необходимо выбрать один, применение которого технически возможно и экономически наиболее целесообразно в конкретных производственно-экономических условиях.

Выбор эффективного способа восстановления деталей является важной задачей совершенствования организации ремонтного производства. На выбор способа восстановления деталей оказывает влияние: вид дефекта и величина износа; материал, размер, форма и масса детали; точность и вид обработки; специализация производства, обеспеченность оборудованием; себестоимость восстановления, и долговечность работы восстановленных деталей [5, 7, 9].

$$Эв = \left(\frac{Ц_н - C^н_{ост}}{P_н} - \frac{Ц_в - C^в_{ост}}{P_в} \right) \cdot P_в$$

где *Эв*– экономическая эффективность восстановления деталей, р.; $Ц_н$, $Ц_в$ – цены соответственно новой и восстановленной деталей, р.; $P_н$, $P_в$ – ресурсы соответственно новой и восстановленной деталей, ч; $C^н_{ост}$, $C^в_{отв}$ – остаточная стоимость после эксплуатации соответственно новой и восстановленной деталей, р.

Из формулы следует, что экономически целесообразно восстанавливать детали, для которых $Э_в > 0$. Определяющим экономическим фактором целесообразности ремонта является то, что все издержки, кроме трудозатрат, при любом виде ремонта существенно меньше, чем при изготовлении. Даже суммарные издержки на наиболее трудоемкий капитальный ремонт машины обычно составляют 40–70 % от стоимости новой машины. Достигается это благодаря экономии материальных ресурсов, так как трудовые затраты при капитальном ремонте могут быть даже выше, чем при изготовлении, из-за операций разборки, очистки, дефектации и других специфических операций ремонта. Таким образом, ремонтное производство является ресурсосберегающим.

Для выбора рационального способа восстановления деталей целесообразно пользоваться методикой, основанной на последовательном рассмотрении восстановления деталей согласно трем критериям: применимости, долговечности, технико-экономической эффективности. Экономия материальных ресурсов является важнейшим экономическим фактором целесообразности ремонта машин. Экономическая эффективность ремонта в большей степени проявляется с увеличением массы, мощности и стоимости изделий. Обоснование и выбор оптимального способа восстановления деталей осуществлялось с помощью приведенного технико-экономического критерия по его минимальному значению. В результате, наиболее эффективным является метод плазменно-порошковой наплавки [7, 9, 12].

Метод плазменно-порошковой наплавки является инновационным способом нанесения износостойких покрытий на рабочую поверхность при изготовлении и восстановлении деталей, подвергнутых износу. Конструкция используемого при этом оборудования должна обеспечить возможность применения бывших в употреблении токарных станков, как для нанесения покрытия, так и для последующей механической обработки. В совокупности со вспомогательным оборудованием, конструкция оборудования должна обеспечить возможность создания двух рабочих мест соответственно: одно для нанесения покрытия и второе для последующей механической обработки. Вспомогательное оборудование должно быть использовано стандартное, обеспечивающее необходимые технологические операции в процессе восстановления деталей и подготовки к нему. Степень автоматизации и контроля в процессе нанесения покрытия не должна быть избыточной, чтобы не повышать стоимость изделия [4, 11, 12].

Подготовка поверхности перед нанесением покрытия производится точением. После нанесения покрытия восстанавливаемые поверхности сначала обрабатывают точением, а затем при помощи специальной шлифовальной головки, установленной на суппорте токарного станка, производят шлифование проточенных поверхностей до получения необходимой чистоты обрабатываемой поверхности.

Рис 3 . Установка плазменно-порошковой наплавки валов

В результате проведенных исследований были получены следующие показатели эффективности восстановления деталей класса «ВАЛ» [9, 12]:

– цена восстановленных валов по сравнению с новыми составила на 42 –56 %.

– срок службы восстановленных валов увеличился в 2,5–3,5 раза;

– производительность на операции восстановления возросла в 9 раз.

Таким образом, для обеспечения наиболее эффективного использования производственных мощностей необходимо выбрать наиболее целесообразный способ восстановления деталей и рациональный вариант организации производства по восстановлению деталей типа «Вал», которые должны учитывать реальные потребности объемов восстановления, географическое расположение специализированных цехов и их технологические возможности. Этим обеспечивается выполнение требуемых объемов восстановления деталей, бесперебойная работа технологического оборудования.

Список литературы

1. Кушнарев Л.И. и др. Модернизация системы технического сервиса агропромышленного комплекса / Монография. /Кушнарев Л.И. Чепурина Е.Л., Кушнарев С.Л., Чепурин А.В./Под редакцией Л.И. Кушнарева. М.: МЭСХ. – 2015. – 440 с.

2. Организационно-экономическое моделирование. Часть 2. Экспертные оценки: учеб. пособие / Орлов А.И. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. – М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2012. – 624 с.

3. Кушнарев Л.И. Чепурина Е.Л. Проблемы модернизации системы инженерно-технического обеспечения агропромышленного комплекса//Тракторы и сельхозмашины. – 2015. – № 6. – С. 37–41.

4. Технологии восстановления и упрочнения деталей автотракторной техники: учеб. пособие / Р.И. Ли. - Липецк: Изд-во ЛГТУ, 2014. − 379 с.

5. Кушнарев Л.И. Методика обоснования параметров модернизации ремонтно-технической базы предприятий, эксплуатирующих сельхозтехнику. Тракторы и сельхозмашины. – 2015. – № 6. С. 49-51

6. Способы и технологические процессы восстановления изношенных деталей: учебное пособие / П.К. Логинов, О.Ю. Ретюнский; Юргинский технологический институт. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2010. – 217 с.

7. Кушнарев Л.И. Методика обоснования параметров модернизации ремонтно-технической базы предприятий, эксплуатирующих сельхозтехнику//Ремонт, восстановление, модернизация № 12. – 2015. – С. 40–44.

8. Лахно А. В. Восстановление деталей машин из полимерных материалов / А. В. Лахно, Е. Г. Рылякин // Молодой ученый. — 2014. — № 8. — С.196–199.

9. Кушнарев Л.И. Организационно-технологическое проектирование систем технического сервиса //Сельский механизатор. – № 3. – 2016. – С. 32–35

10. Кушнарев Л.И. К решению комплексной проблемы повышения надежности машин и оборудования //Ремонт, восстановление, модернизация. – №10. – 2016. – С. 43–49.

11. Захаров Ю.А. Восстановление металлизацией деталей транспортно-технологических машин и комплексов [Текст] / Захаров, Е. В. Ремизов, Г. А. Мусатов // Молодой ученый. – 2014. – № 19. – С. 199–201.

12. Кушнарев Л.И. Совершенствование организации технического сервиса сельскохозяйственной техники (статья)//Актуальные агросистемы. – № 5. – 2017. – С. 25–29. www.agroactual.ru

УДК 681.51

ИССЛЕДОВАНИЕ РОБАСТНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ И КАЧЕСТВА ДВУХКАНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

ЗАКАРИЯНОВА ТОМИРИС МУТАНКЫЗЫ,
ЕРСАИНОВА ЖАНСАЯ ЕРЛАНОВНА
Студенты
Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева
Научный руководитель: Еруланова Айжан Ерулановна

Аннотация: Рассматривается задача робастной устойчивости двухканального объекта управления, имеющего параметрическую неопределенность в его математическом описании. Неопределенность здесь сосредоточена в коэффициентах уравнений. Методом компенсации динамики объекта и возмущений синтезирован регулятор при различных изменениях величины коэффициента передачи объекта по двум каналам управления. Проведены модельные исследования влияния изменения коэффициента передачи объекта по двум каналам управления на робастную устойчивость и качество САУ. Система робастно устойчива и в ней сохраняется удовлетворительное качество управления.
Ключевые слова: Робастная устойчивость; параметрическая неопределенность; система автоматического управления (САУ); весовой дозатор; метод компенсации динамики объекта и возмущений; двухканальный объект управления (ОУ); фильтр-эталон (ФЭ).

THE STUDY OF ROBUST STABILITY AND QUALITY OF TWO-CHANNEL CONTROL SYSTEM

Zakariyanova Tomiris Mutankyzy,
Ersayynova Zhansaya Erlanovna

Abstract: we consider the problem of robust stability of two-channel control object with parametric uncertainty in its mathematical description. The uncertainty here is concentrated in the coefficients of the equations. Method of payment dynamics and disturbances of the synthesized controller at changes the magnitude of the transmission coefficient of the object in two control channels. We performed model study of the effect of change of transmission ratio of the object on the two control channels for the robust stability and the quality of the ACS. The system is robustly stable and it maintained a satisfactory control quality.
Key words: Robust stability; parametric uncertainty; automatic control system (ACS); weight batcher; method of compensation of its dynamics and disturbances; the dual object control (OC); filter-standard (PV).
доктор PhD, старший преподаватель

В реальных задачах управления неизбежно присутствует неопределенность, а используемые системы должны быть работоспособны при наличии неопределенности. Такое управление называется

робастным. Если модель описывает физический объект, то, как правило его параметры неизвестны точно, причем во многих случаях их значения в принципе не могут быть доступны, поскольку они могут изменяться в процессе эксплуатации. Распространенным является случай, когда структура уравнения, описывающая движение считается известной точно. Неопределенность здесь сосредоточена в коэффициентах уравнений. В таких ситуациях можно говорить о параметрической неопределенности [1].

Система неизбежно находится под воздействием возмущений, которые неустойчивую систему делают неработоспособной.

Точная идентификация параметров модели объекта является сложной задачей. Структура и параметры объекта задаются всегда с некоторой погрешностью. Кроме этого, параметры объекта в процессе функционирования могут изменяться в некоторых пределах. Это может привести к потере устойчивости и качества САУ. Поэтому создание методов робастного управления имеет важное значение.

Нас будет интересовать вопрос: будет ли возмущенная система робастно устойчивой, обеспечивает ли система некоторое заданное значение выбранного показателя качества – робастное качество.

Робастная устойчивость системы рассматривается на примере ранее разработанного двухканального дозирующего устройства [2,3]. В системе управления этим устройством создана математическая модель двухканального объекта с транспортным запаздыванием [4]. Эта модель имеет вид:

$$\begin{bmatrix} \dot{x} \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} A & B \\ C & 0 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} x \\ u \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} f_x \\ f_y \end{bmatrix}, \quad (1)$$

В процессе разработки регулятора потребовалась обратная модель (2) объекта управления и фильтр-эталон замкнутой системы (3)

$$\begin{bmatrix} x \\ u \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} E & F \\ G & H \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} \dot{x} \\ y_з \end{bmatrix}, \quad (2)$$

$$\begin{bmatrix} \dot{x}_ф \\ y'_ф \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} Ф_1 & Ф_2 \\ Ф_3 & Ф_4 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} x'_ф \\ y'_ф \end{bmatrix}. \quad (3)$$

где x, y, u **– соответственно,** $n–, m–,$ $m-$ **мерные векторы состояния, выхода и управления;** f_x , f_y **– векторы возмущающих воздействий на** x **и** y **;** A, B, C **– матрицы соответствующих размерностей;** $y_з$ **- вектор задания на входе системы;** E, F, G, H **- матрицы обратной модели ОУ.**

Структура регулятора, определяется уравнениями вида [5,6]

$$\left.\begin{aligned} \dot{x}_ф &= (Ф_1 + Ф_2 Ф_3) x_ф + Ф_2 \Delta y \\ u &= (GФ_1 + HФ_3) + GФ_2 Ф_3 x_ф + GФ_2 \Delta y \end{aligned}\right\}. \quad (4)$$

Для полной уверенности в работоспособности системы необходимо выяснить, сохранит ли система устойчивость при возможных вариациях ее параметров относительно их расчетных значений.

Считаем, что измененные матрицы объекта управления в процессе работы системы остаются постоянными, т.е. система в процессе работы стационарная. Рассмотрим интервальную неопределенность матриц объекта управления в виде:

$$A_n = A + \Delta_A,$$

$$B_n = B + \Delta_B,$$

$$C_n = C + \Delta_C. \quad (5)$$

где $\Delta_A, \Delta_B, \Delta_C$ - матрицы определяющие интервалы изменения коэффициентов исходных матриц.

Регулятор рассчитан для исходных матриц объекта управления.

Аналитическое исследование робастной устойчивости и тем более робастного качества достаточно сложное и ненаглядное. Исследования выполнялись путем компьютерного моделирования реальной системы. Недостатком компьютерного моделирования является то, что моделируется конкретный объект. В данном случае, результаты проведенного исследования могут быть распространены на весовые дозаторы с другими характеристиками. Это подтверждается чем, что размеры механических узлов дозатора связаны с элементами матриц гладкими однозначными зависимостями.

При моделировании системы матричная передаточная функция объекта управления принята в общем виде:

$$\begin{bmatrix} Y_1(p) \\ Y_2(p) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} W_{11}(p) & W_{12}(p) \\ W_{21}(p) & W_{22}(p) \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} U_1(p) \\ U_2(p) \end{bmatrix}, \quad (6)$$

где

$$\begin{bmatrix} Y_1(p) \\ Y_2(p) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} k_{11}\dfrac{1}{Tp+1} & k_{12}e^{-p\tau}\dfrac{2v}{L}\left(\dfrac{2(1-e^{-\frac{p\tau}{2}})^2}{\tau p^2}\right) \\ k_{21} & k_{22}e^{-p\tau}\dfrac{2v}{L}\left(\dfrac{2(1-e^{-\frac{p\tau}{2}})^2}{\tau p^2}\right. \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} U_1(p) \\ U_2(p) \end{bmatrix}, \quad (7)$$

в численном виде

$$\begin{bmatrix} Y_1(p) \\ Y_2(p) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0{,}135\dfrac{1}{Tp+1} & 0{,}08\dfrac{2v}{L}\left(\dfrac{2(1-e^{-\frac{p\tau}{2}})^2}{\tau p^2}\right) \\ 0 & 0{,}321\dfrac{2v}{L}\left(\dfrac{2(1-e^{-\frac{p\tau}{2}})^2}{\tau p^2}\right. \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} U_1(p) \\ U_2(p) \end{bmatrix}. \quad (8)$$

При моделировании приняты следующие параметры:

$\tau = \dfrac{L}{v} = 4c$ - время запаздывания;

$L = 1м$ - длина транспортерной ленты;

$v = 0.250 м/с$ -скорость движения транспортерной ленты.

В процессе исследования робастной устойчивости изменялись коэффициенты передачи $k_{11}, k_{12}, k_{21}, k_{22}$ на ±10%.

Весовой дозатор приведен на рис. 1.

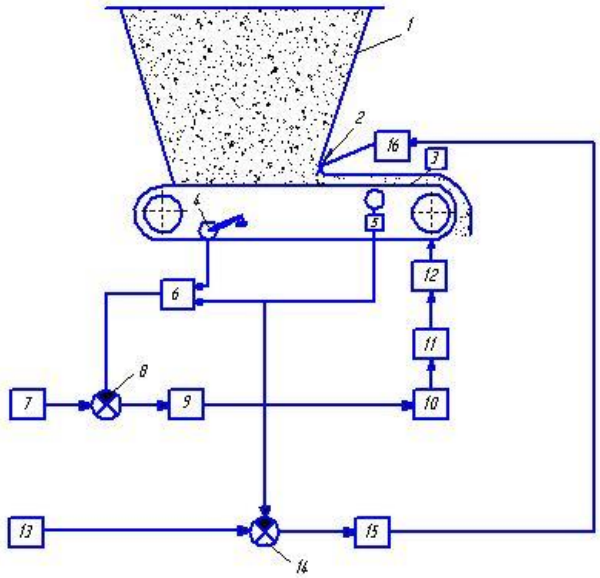


Рис. 1 Функциональная схема весового дозатора

Дозатор непрерывного действия изображенный на рисунке1, содержит: 1 - бункер, 2 - заслонку, 3 - транспортер, 4 - датчик скорости транспортерной ленты, 5 - весоизмеритель, 6 - множительное устройство, 7 - задатчик производительности, 8 - устройство сравнения производительности, 9 - регулятор производительности, 10 - устройство для регулирования скорости транспортерной ленты, 11 - электродвигатель, 12 - редуктор транспортера, 13 - задатчик погонной нагрузки, 14 - устройство сравнения погонной нагрузки, 15 - регулятор погонной нагрузки, 16 - привод заслонки. [2]

Результаты моделирования

Вид соответствующих переходных характеристик, полученных с помощью компьютерного моделирования двухканального объекта управления при вариации коэффициентов первого и второго канала на 10% в программе VisSim, представлены на рис. 2-3 [7].

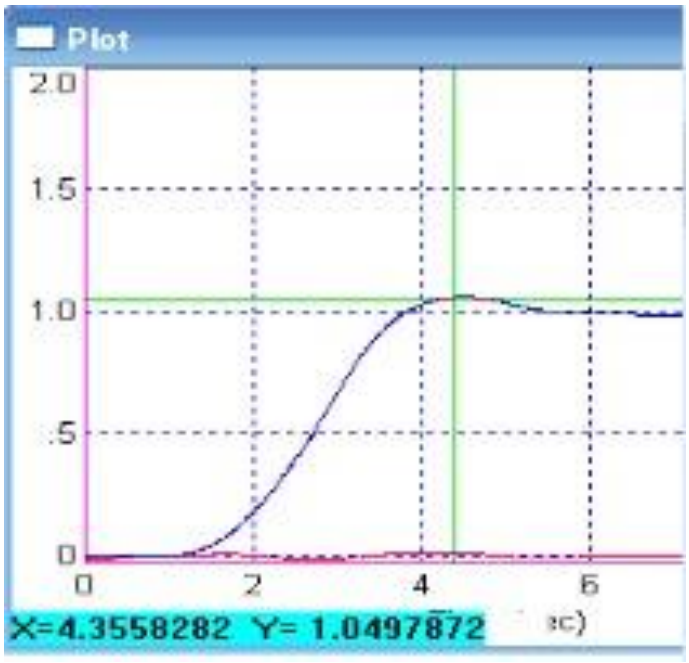


Рис. 2 Переходная характеристика системы при изменении коэффициента передачи 1 канала 10%

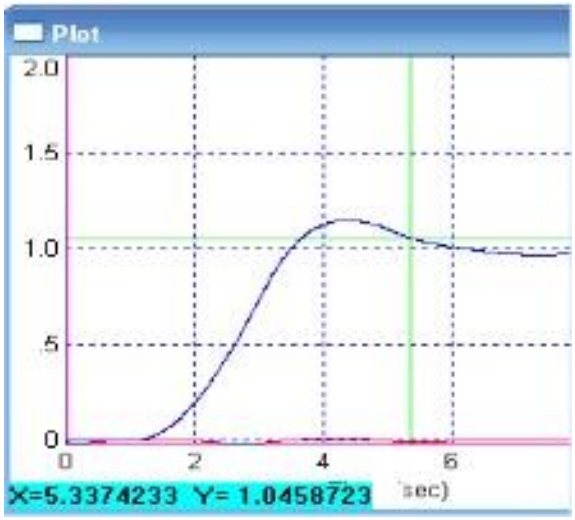


Рис. 3. Переходная характеристика системы при изменении коэффициента передачи 2 канала на 10%

Из графиков видно, что при разных сочетаниях коэффициента передачи ОУ по первому и второму каналам (10%) система сохраняет устойчивость и хорошее качество управления. Это доказывает, что примененный метод синтеза обеспечивает робастную устойчивость системы управления.

Рассмотрена робастная устойчивость двухканальной системы управления весовым дозатором. Показано, что при разных сочетаниях коэффициента передачи объект управления по первому и второму каналам (±10%) система робастно устойчивая и в ней сохраняется хорошее качество регулирования. Поскольку реально функционирующие системы должны быть не только устойчивыми, но и достаточно обладать интенсивно затухающими переходными процессами. Исследования при различных вариациях коэффициента передачи ОУ показали, что качество управления систем остается удовлетворительной. Время регулирования составляет ≈4,8сек, динамическая ошибка не превышает 5%.

Список литературы

1. Поляк Б.Т. Робастная устойчивость и управление / Б.Т. Поляк, П.С. Щербаков. – М.: Наука, 2002. – 303с.

2. Патент РК №24575. Дозатор непрерывного действия // Изобретения. 2011. № 9.

3. Simulation of two-channel bulk materials metering system [Текст] / A.E. Erulanova, G.K. Shadrin, N.V. Arinova, I.A. Asangaliiev // 9th International Conference «Application of information and Communication Technologies». – Roston – on – Don, 2015. – s.335-338

4. Батырканов, Ж.И. Математическая модель весового дозатора непрерывного действия [Текст] / Ж.И.Батырканов, А.Е.Еруланова // Изв. Кырг. гос. техн. ун-та.- 2012.- №26.- С.140-144.

5. Применение компенсационных алгоритмов регулирования мощными приводами на примере привода пластинчатого питателя [Текст] / Г.К.Шадрин, М.Г.Шадрин, А.Н.Шуклин, О.Д.Масайло // Материалы I-ой Междунар. науч.-техн. конф. «Энергетика, экология, энергосбережение».- Усть-Каменогорск, 2005.- С.250-251.

6. Шадрин, Г.К., Мосолков Ю.В., Шадрин М.Г., 2013. Применение метода компенсации динамики объекта и возмущений для создания алгоритма управления уровнем во флотомашине. Вестник Восточно-Казахстанского технического университета им.Д.Серикбаева. Вычислительные технологии. Институт вычислительных технологий Сибирского отделения РАН. Часть 3. г.Усть-Каменогорск, с.49-54.

7. Клиначёв, Н.В. Моделирование систем в программе VisSim [Электронный ресурс]: справоч. система на рус. яз. / Н.В.Клиначев.- Челябинск, 2001.- Режим доступа: http://model.exponenta.ru/vsmhlpru.zip.- Загл. с экрана.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 631

ОРГАНИЗАЦИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ В СИСТЕМЕ ФИРМЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА

КУШНАРЁВ СЕРГЕЙ ЛЕОНИДОВИЧ,
к.т.н., доцент
ФГБОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана
ЧЕПУРИН АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ,
к.т.н., доцент
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева

Аннотация. Статья содержит обоснование принципов организации материально-технического снабжения потребителей машин и оборудования в условиях функционирования системы фирменного инженерно-технического обеспечения машиноиспользования. Работа направлена на формирование эффективной организации снабжения потребителей материально-техническими ресурсами для обеспечения работоспособности техники и повышения ее качества, надежности и эффективности.
Ключевые слова: технический сервис, качество изготовления, инженерно-техническое обеспечение, материально-техническое снабжение, надежность, эффективность, работоспособность.

ORGANIZATION OF LOGISTICS IN THE SYSTEM OF CORPORATE TECHNICAL SERVICES

Kushnarev Sergey Leonidovich,
Chepurin Aleksandr Vasilyevich

Abstract. The article contains the substantiation of principles of organization of material-technical supply of the consumers of machinery and equipment in the conditions of functioning of the system of brand engineering of of. The work is aimed at formation of effective organization of supply of material and technical resources to ensure efficiency of equipment and further enhance its quality, reliability and efficiency.
Key words: technical service, quality, manufacturing, engineering, logistics, reliability, efficiency, performance.

Нормальное функционирование любого предприятия невозможно без четко отлаженной организации материально-технического снабжения производственно-техническими ресурсами: технологическими машинами и оборудованием, запасными частями, эксплуатационными и ремонтно-техническими материалами. Полнота, своевременность и планомерность поставок являются основой для обеспечения требуемого качества и надежности производственно-технологических процессов и процессов реновации технологических машин и оборудования основного и вспомогательного производств. Показатели качества и надежности технологических процессов производства продукции предприятия являются основными критериями для оценки стабильности и ритмичности производственных процессов, а также оценки качества выпускаемой продукции, работ и услуг [1, 3, 4].

В настоящее время предприятия машиностроения, как правило, реализуют свою продукцию торговым предприятиям и предприятиям материально-технического снабжения, которые осуществляют

поставки машин и оборудования, запасных частей и материалов непосредственно потребителям(рис.1). При этом, ценообразование на эту продукцию формируется в виде наценок к цене производителя и поставщиков. И чем больше в этой цепочке промежуточных звеньев, тем выше будут затраты потребителя продукции на обеспечение нормального эффективного производственного процесса предприятия. И если предприятие-потребитель находится в другом удаленном от предприятия-производителя машиностроительной продукции регионе, то организация поставок ее осуществляется через определенную цепочку снабженческих организаций, включая зональные, межрегиональные, региональные и районные [2, 4, 5].

Кроме того, существуют отраслевые базы материально-технического снабжения, концентрирующие у себя огромные производственно-технические ресурсы, необходимые для обеспечения деятельности предприятий. Значительная часть продукции поставляется мелкими торговыми организациями и даже индивидуальными предпринимателями [3, 5].

Рис.1. Существующая схема материально-технического снабжения потребителей продукцией производственно-технического назначения

Безусловно, такая система материально-технического снабжения потребителей техники, машин и оборудования не обеспечивает их качественные поставки. Зачастую, вместо оригинальных изделий, качественно изготовленных машин и оборудования, запасных частей и комплектующих, рынок насыщен некачественными подделками, изготовленными без лицензий и без соблюдения технических и технологических требований, из не обеспечивающих требуемую прочность материалов, в кустарных производственных условиях и т.д.

Острый дефицит качественной оригинальной продукции машиностроения, ее высокая стоимость заставляют потребителя приобретать доступные подделки, что в последующем требует дополнительных эксплуатационных затрат, вызывает простои машин и оборудования по техническим причинам, издержки от которых зачастую превышающих стоимость оригинальных изделий. Потребитель техники, машин и оборудования при существующей системе материально-технического снабжения оказывается самым незащищенным звеном. В существующей организационно-технологической цепочке материально-технического снабжения контроль качества поставляемой машиностроительной продукции на последнем месте.

В этой ситуации по большинству поставок даже не заключаются договоры на поставку машин, оборудования, запасных частей и материалов, где бы оговаривались требования по качеству изготовления и ответственность за поставленную некачественную продукцию, особенно в гарантийный период

эксплуатации, и компенсация издержек от простоев машин и оборудования по техническим причинам [4–7]. Незащищенность прав потребителей машин и оборудования при весьма низком качестве их изготовления практически исключает оформление рекламаций и предъявление претензий к поставщикам не качественной продукции. Потому что разбирательства и доказательства вины производителей и поставщиков занимают очень много времени и сил, требуют специальных средств контроля и подготовленного персонала. Это лишний раз подтверждает необходимость поиска новых форм и методов организации материально-технического снабжения, их постоянного совершенствования.

Часть потребителей при приобретении техники, машин и оборудования, запчастей и материалов отдает предпочтение различным коммерческим торгово-посредническим структурам, которые более приближены к потребителям территориально, быстрее реагируют на появляющийся спрос, пытаются контролировать при закупках качество реализуемой в последующем продукции.

Крупные потребители техники, машин и оборудования, как правило в последнее время строят материально-техническое снабжение своего производства в основном полностью собственными силами и средствами, приобретая продукцию производственно-технического назначения непосредственно у изготовителей. Лишь незначительную часть ресурсов они приобретают у различных коммерческих торгово-посреднических структур, обязательно осуществляя контроль качества.

Безусловно, все эти варианты организации материально-технического снабжения потребителей техники производственно-техническими ресурсами далеки от совершенства и в плане требований по их качеству, цене, своевременности поставок, создании оптимального резерва и т.д.

Результаты исследований показывают, что наиболее перспективным, обеспечивающим стабильное повышение качества изготовления машин и оборудования является фирменное инженерно-техническое обеспечение потребителей и использования продукции производственно-технического назначения [5–7]. Именно организация фирменного технического сервиса позволяет решить такие сложные и комплексные проблемы как конкурентоспособность, импортозамещение и импортонезависимость, повышения качества, надежности и эффективности отечественных машин и оборудования, технологической модернизации, ресурсосбережения и диверсификации машиностроительного производства. Это обеспечивает решение проблемы приоритета прав потребителя машин и оборудования на качественный сервис, и на приобретение качественной техники.

В условиях организации фирменного технического сервиса машин и оборудования основная роль в материально-техническом снабжении предприятий технологичных отраслей отводится главным техническим представителям фирм-производителей техники в лице фирменных инженерно-технических центров (ФИТЦ). Это связано с оптимизацией организационной структуры системы технического сервиса, минимизацией количества уровней и производственных связей между ними, из-за чего ФИТЦ должны располагать всеми необходимыми для этого ресурсами обеспечению работоспособности некачественной и ненадежной техники [5,7].

В составе фирменного инженерно-технического центра должна обязательно быть торгово-снабженческая структура, через которую будут осуществляться поставки и реализация машин и оборудования, запасных частей и материалов. При этом поставляемая и реализуемая через ФИТЦ продукция производственно-технического назначения будет качественно обслужена и подготовлена к реализации, поставлена под наблюдение на гарантийный период эксплуатации. Все выявленные в процессе подготовки машины и оборудования к производственной эксплуатации дефекты и недостатки будут устранены и, кроме того, будут предприняты меры исключающие их возможное появление в будущем. Это должно решить задачи технического сервиса машин, повлияв на техническое состояние машины на всех этапах: эксплуатации, обслуживания, проектирования, конструирования, изготовления.

Главной особенностью материально-технического снабжения в системе фирменного технического сервиса является наличие прямых и обратных связей между всеми элементами системы (рис.2): производителем продукции производственно-технического назначения – потребителем – инженерно-техническим центром. Наличие этих связей позволяет реагировать на поставки некачественной продукции и предпринимать усилия по их устранению и исключению в дальнейшем.

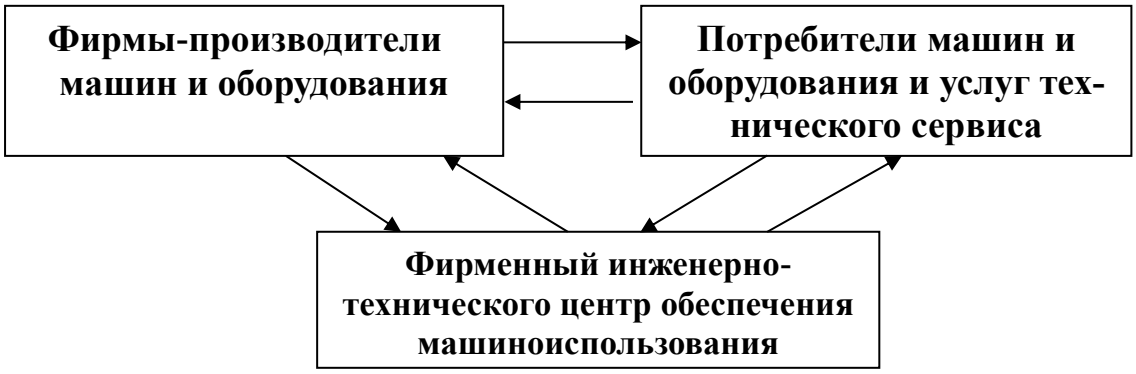


Рис. 2. Перспективная схема организации фирменного технического сервиса и материально-технического снабжения

Учитывая огромные размеры нашей страны и монопольное развитие машиностроения, когда крупные машиностроительные предприятия осуществляют выпуск техники, машин и оборудования для нужд всей страны, то четко прослеживается необходимость и целесообразность наличия в системе фирменного инженерно-технического обеспечения машиноиспользования региональных или межрегиональных фирменных оптовых баз продукции производственно-технического назначения. Их основное назначение складирование, обеспечение сохранности, распределение и поставка продукции на фирменные инженерно-технические центры, решение логистических задач. Предприятиям регионального машиностроения целесообразно иметь свои региональные фирменные оптовые базы.

Непосредственно реализацией продукции машиностроения должны заниматься фирменные ИТЦ, которые выступают основными техническими представителями заводов-изготовителей (фирм-производителей). Поскольку их главной задачей является всемерное повышение качества выпускаемых фирмой машин и оборудования, они в соответствии с лицензионными и договорными условиями осуществляют предпродажное и предэксплуатационное обслуживание, проверяют комплектность и крепеж составных частей машины, проводят полную ее подготовку к эксплуатации. При этом все обнаруженные и выявленные недостатки и дефекты устраняются, на выполненные работы и израсходованные запасные части и материалы составляются акты, которые предъявляются производителю для компенсации материальных, трудовых и финансовых затрат. Разработанные в настоящее время методики ценообразования производства, реализации и технического сервиса машин и оборудования позволяют применительно к конкретным условиям фирм-производителей решать эти задачи.

По мере накопления статистической информации о реальных показателях надежности машин и оборудования, потребности в запасных частях и расходных материалах должен предусматриваться минимально необходимый запас непосредственно для нужд фирменного инженерно-технического центра. Этим запасом может пользоваться исключительно ФИТЦ или по крайней мере это осуществляется с его ведома. Этот порядок относится прежде всего к реализованным производителем через ФИТЦ новым машинам и оборудованию.

Обязательным условием организации эффективного материально-технического снабжения является изучение и анализ реальных потребностей и реального спроса потребителей по всей номенклатуре предоставляемой центром продукции производственно-технического назначения и снабженческих услуг. Необходимо подчеркнуть, что это возможно только при наличии полной исчерпывающей информации о параметрах эксплуатационной надежности машин и оборудования и параметрах потока отказов, в зависимости от регионов и условий эксплуатации. Эта информация обязательно фиксируется, накапливается, обрабатывается и обязательно тщательно анализируется. Исследование этих потребностей необходимо вести отдельно по новой поставляемой и реализуемой технике и не только в течение гарантийного периода эксплуатации, но и желательно в течение всего срока службы, чтобы точнее изучить скорости изнашивания ответственных сопряжений и деталей. Безусловно эта работа в целом проводится фирменным инженерно-техническим центром, но полученной информацией должны раци-

онально пользоваться все его структуры, а также и заинтересованные структуры фирмы-производителя.

На основании этой информации должны проводится маркетинговые исследования, осуществляться планирование производства и поставок всей продукции, которую производит машиностроительная фирма-производитель.

Обязательным требованием к качеству выпускаемой фирмой продукции является ее полное соответствие требованиям технической документации. Никаких отступлений от технических требований и условий быть не должно. Исходя из этого и формируется величина стоимости дополнительных работ и услуг фирменного инженерно-технического центра. В предварительной оценке качества при приемке на базу снабжения выпускаемых фирмой машин и оборудования целесообразно участие отдела технического контроля фирмы и службы приемки инженерно-технического центра. Все замечания оформляются документально и адресуются структурам их допустившим и в управление. При этом база материально-технического снабжения, при необходимости, обеспечивает взаимодействие с фирмой-производителем по доукомплектованию машины или получению необходимых составных частей для замены дефектных.

На основе мониторинга всех процессов, оценки потребностей и с учетом фактического спроса оптовая база снабжения (ОПС) формирует план поступления и отгрузки продукции производственно-технического назначения на ФИТЦ.

Фирма-производитель осуществляет контроль за реализацией всех мероприятий, обеспечивающих работоспособность проданных машин и оборудования в гарантийный период эксплуатации и устойчивое повышение их качества изготовления и надежности в дальнейшем. И может поручать реализацию запасных частей потребителям машин и оборудования эксплуатируемыми за пределами гарантийного срока.

Финансирование торгово-снабженческой деятельности фирменной оптовой базы снабжения осуществляется исключительно на основании расценок от объемов реализации продукции и качественного выполнения снабженческих услуг для фирменного инженерно-технического центра.

Предлагаемые основополагающие принципы организации функционирования служб материально-технического снабжения являются результатами проведенных комплексных организационно-технологических и организационно-экономических исследований в сфере технической эксплуатации машин и оборудования основных отраслей машиностроения, транспорта, агропромышленного комплекса и других. Они подтверждают острую необходимость и целесообразность внедрения инновационной организационно-технологической системы технического сервиса машин и оборудования на основе фирменного метода технического сервиса. Ожидаемый результат практической реализации внедрения фирменного метода технического сервиса и, в том числе, подсистемы материально-технического снабжения – получение высочайшей синергетической эффективности, обеспечивающей окупаемость инвестиций в течение 2–3 лет. Но главный эффект – это обеспечение мирового уровня конкурентоспособности машин и оборудования отечественного машиностроения, доступности для российских потребителей качественных услуг технического сервиса, стабильное повышение качества изготовления, показателей надежности и эффективности российской техники.

Список литературы

1. Комплексная система технического обслуживания и ремонта машин в сельском хозяйстве. Ч. 1. - М.: ГОСНИТИ, 1985. - 143 с.

2. Техническая эксплуатация сельскохозяйственных машин (с нормативными материалами). – М.: ГОСНИТИ, 1993.

3. Кушнарев Л.И., Чепурина Е.Л., Кушнарев С.Л. и др. Модернизация системы технического сервиса агропромышленного комплекса: монография, под ред. Л.И. Кушнарева. М.: Издательство «МЭСХ». – 2015. –450 с.

4. Кушнарев Л.И., Чепурин А.В., Кушнарев С.Л., Организация эффективного использования машинно-тракторного парка. /Учебник для вузов. Допущен МСХ РФ. М.: ФГНУ «Росинформагротех». – 2015. – 270 с.

5. Кушнарев Л.И., Чепурина Е.Л., Кушнарев С.Л., Чепурин А.В. Основы инженерно-технического обеспечения агропредприятий. / Учебник для вузов. Под общей редакцией профессора Кушнарева Л.И. Допущен МСХ РФ. М.: ФГНУ «Росинформагротех». – 2015. – 225 с.

6. Кушнарев Л.И. Инженерно-техническое обеспечение агропромышленного комплекса. /Учебное пособие. – М.: ФГБОУ ВПО МГАУ. – 2012. – 175 с.

7. Кушнарев Л.И., Чепурин А.В., Кушнарев С.Л. Организация технического сервиса машинно-тракторного парка на предприятиях агропромышленного комплекса. / Учебник для вузов. Под общей редакцией профессора Кушнарева Л.И. Допущен МСХ РФ. М.: ФГНУ «Росинформагротех». – 2015. – 244 с.

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 93

КУЛЬТУРНАЯ ЖИЗНЬ КУЙБЫШЕВСКОЙ ОБЛАСТИ В 1941-1945 ГГ.

ФАТАХУТДИНОВА АЙГУЛЬ САНТИМИРОВНА,
магистрант ФГБОУ ВО "Самарский государственный социально-педагогический университет",
научный руководитель: кандидат исторических наук, профессор Храмкова Нина Петровна

Аннотация: Данная статья посвящена исследованию культурной жизни Куйбышевской области в 1941-1945 годы. Затрагиваются вопросы деятельности куйбышевских театров, клубов, библиотек и музеев. Освещается вклад в победу над фашизмом художественной самодеятельности и художников.
Ключевые слова: Великая Отечественная война, культура, культурно-просветительные учреждения, театры, фронтовые бригады, Куйбышевская область.

THE CULTURAL LIFE OF KUIBYSHEV REGION IN 1941-1945.

Fatahutdinova Aigul Santimirovna

Abstract: This article investigates the cultural life of Kuibyshev region in 1941-1945. Issues activities kujjbyshevskoe theatres, clubs, libraries and museums. Highlights the contribution to the victory over fascism and Amateur artists.
Key words: Great Patriotic war, culture, cultural institutions, theatres, frontline teams, Kuibyshev region.

Всей своей активной творческой жизнью в годы Великой Отечественной войны советская художественная интеллигенция опровергла известное выражение «когда грохочут пушки-музы молчат». Музы не молчали. Работники культуры и искусства воодушевляли народ на борьбу: писатели – пламенным словом, артисты – вдохновенной игрой, художники – ярким плакатом, композиторы – призывной песней.

Даже в самую тяжелую минуту наши люди не забывали о ценности искусства. Трудности и невзгоды обострили чувство прекрасного. Бессмертные произведения писателей, художников, композиторов, классиков мирового искусства служили источником подъема душевных сил, воспитывали патриотизм, любовь к своему народу, гордость за его огромный талант, его великую культуру, вызывали жгучую ненависть и презрение к фашистским вандалам, покушавшимся на все, что было дорого и свято для советского человека.

Поистине героически трудились работники культурно-просветительных учреждений – опорных пунктов идеологического фронта.

Сотрудники клубов, библиотек, музеев мобилизовали советских людей на самоотверженный труд, оказывали помощь в обучении военному делу, знакомили население с сообщениями Совинформбюро, постановлениями Государственного Комитета Обороны, решениями местных партийных и советских органов и органов МПВО, пропагандировали героические подвиги доблестной Красной Армии в борьбе с фашистскими захватчиками. Они использовали в своей деятельности разнообразные средства массово-политической работы: устную агитацию, выпуск стенных газет и боевых листков, выставки, библиотеки-передвижки, книгоношество, всевозможные вечера и встречи, агитбригады.

Культурно-просветительные учреждения перенесли работу из своих стен в воинские части, агитпункты, госпитали, бомбоубежища, красные уголки, на фабрики, заводы, в эвакопункты, части

народного ополчения.

Все годы войны библиотека имени Н.К. Крупской Ленинского района гор. Куйбышева работала на призывном пункте райвоенкомата. В 1941 году при клубах области функционировало 800 оборонных кружков, в которых обучалось 42499 человек. В 1941 году Кармало-Аделяковский клуб Сергиевского района подготовил в оборонных кружках 13 инструкторов ПВХО, десятки санитарных дружинников, 80 метких стрелков [1].

Неизмеримо возрос с начала войны интерес к печатному слову. Библиотеки области часто организовывали книжные выставки, массовые обсуждения книг, литературные вечера, встречи с писателями. Областная библиотека скомплектовала сотни библиотечек-передвижек для госпиталей, воинских частей, предприятий, призывных пунктов, общежитий.

Идя навстречу потребностям населения, библиотеки перестроили справочно-библиографическую работу. Большинство справок шли непосредственно на нужды обороны страны. Вот некоторые из них: «Военно-воздушные силы», «Борьба с танками», «Артиллерия в наступательном бою», «Подготовка автоматчиков», «Заменители в промышленности», «Устройство газоубежищ», «Дикорастущие съедобные растения», «О лечении дистрофии» и т.д. [2].

Война была Отечественной и она пробудила у всех слоев населения советской страны высокую гражданственность, пристальный интерес к истории, культуре, искусству родного народа, особенно к его героическому прошлому. Этот интерес удовлетворяли музеи. Для их деятельности характерна широкая постоянная организация выставок, а также и выставок передвижек. В первую очередь они были связаны с главной темой, темой войны и историей Родины. Областной музей краеведения и музей революции направили в районы 16 антифашистских выставок [3].

На селе средоточием всей политической и культурной жизни стала изба-читальня. Сюда шли, чтобы узнать о последних событиях на фронте, выяснить интересующие вопросы и получить нужную справку, сюда шли почитать газету и услышать радио. Сотни и тысячи людей слушали здесь беседы о войне, о международном положении. И часто после их проведения колхозники выносили решения о помощи фронту. Активисты Боровской избы-читальни Сергиевского района (избач Голованов) собрали для армии среди односельчан 122 кг шерсти, 143 овчины, 198 пар шерстяных носков, 125 пар теплых перчаток, 48 кожи и т.д. [4].

Работать сельским культурно-просветительным учреждениям приходилось зачастую в весьма трудных условиях. Многие из них вели работу в сельсоветах, школах, а иногда и на частных квартирах. Не хватало культинвентаря, книг, периодических изданий, не было в достатке топлива, оборудования. Ощущалась острая нужда в кадрах.

В качестве заведующих избами-читальнями широко привлекались учителя. На пленумах обкома и райкомов ВКП (б), на заседаниях бюро партийных организаций неоднократно обсуждалась деятельность культурно-просветительных учреждений.

Большую помощь в их работе оказывал комсомол.

Огромная армия культурно-просветительных работников сумела найти наиболее живые формы и методы общения с народом, применить самые массовые формы культурно-воспитательной и просветительной деятельности. В домах культуры, клубах, библиотеках, избах-читальнях, музеях, красных уголках проводились встречи с фронтовиками, партизанами, подпольщиками, ветеранами революции, ударниками производства, ответственными партийными и советскими работниками, писателями, журналистами. За годы войны в культурно-просветительных учреждениях области было выпущено 40122 стенгазет и боевых листков, организовано 2517 книжных выставок и агитвитрин. Небывалый размах приобрела лекционная пропаганда. С июля 1941 года по апрель 1945 г. только в учреждениях культуры было проведено 58344 лекций и докладов. Лишь внештатные лекторы областного лекционного бюро прочитали 5151 лекцию, которые слушали 882163 человек. Перед рабочими заводов и МТС, колхозниками, студентами, воинами Красной Армии с лекциями и докладами выступали находившиеся в 1941-1942 гг. в Куйбышеве выдающиеся деятели партии и Советского государства, международного коммунистического движения, известные ученые: М.И. Калинин, Е. Ярославский, П. Тольятти, чешский академик Зденек Неедлы, советский историк Е. Тарле, председатель Совинформбюро Лозовский и др. [5].

Культурная жизнь области в годы войны характеризовалась необычайно высокой насыщенностью. В Куйбышеве в эвакуации находились государственный академический Большой театр оперы и балета, Ленинградский академический драматический театр, симфонический оркестр всесоюзного радио. Здесь жили в это время Дмитрий Шостакович, Эмиль Гилельс, Давид Ойстрах, Лев Оборин, Яков Флиер, Юрий Реентович, Леонид Коган, Валерия Барсова и другие известные композиторы, певцы, музыканты. Разумеется, влияние этих выдающихся коллективов и мастеров искусства на формирование эстетических взглядов трудящихся области было огромным [6].

В октябре 1941 года Большой театр Союза СССР занял помещение оперного театра, а Куйбышевский театр перешел в здание филармонии. Пребывание ведущего оперного театра страны, гордости русского оперного и балетного искусства, его просветительная деятельность сыграли огромную роль в росте культуры и художественных запросов трудящихся области. Многие мастера прославленного театра принимали деятельное участие в создании спектаклей Куйбышевского театра, способствуя его творческому росту.

После объединения 13 июля 1941 года театра оперы и балета и театра оперетты был создан Куйбышевский областной театр оперы, балета и музыкальной комедии. Успешно работали в нем А.Атаманова, Т. Демидов, М. Ярин, М. Скалов, Н. Глуздовский и другие.

5 марта 1942 года впервые в зале Куйбышевского дворца культуры прозвучала в исполнении оркестра Большого театра под руководством С. Самосуда Седьмая Ленинградская симфония Д.Д. Шостаковича. Так началась прекрасная жизнь этого произведения, ставшего вехой в истории духовной борьбы народа против фашистского мракобесия. С глубоким проникновением и впечатляющей силой звучит в ней тема народного бедствия, нашествия фашистской армии, борьбы народа и его победы.

Несмотря на трудности военного времени в области расширилась сеть творческих коллективов. Были созданы симфонический оркестр, организован музыкальный лекторий госфилармонии, хор русской песни, в г. Сызрани открыты драматический театр, кукольный театр, детская музыкальная школа. За время войны Куйбышевскими композиторами было написано около 600 музыкальных произведений малой формы, из них 300 на темы Великой Отечественной войны. Артисты филармонии сражались на фронтах, а те, что оставались в городе, несли свое искусство в рабочие, сельские клубы, выступали в составе фронтовых бригад [7].

Драматический театр им. А.М. Горького поставил в годы войны 39 спектаклей. Героика, патриотизм, беззаветная преданность народу – вот основа репертуара театра военных лет. Он одним из первых в стране успешно поставил пьесу А. Корнейчука «Фронт», «Нашествие» Л. Леонова, «Русские люди» и «Парень из нашего города» К. Симонова, «Офицер флота» А. Крона [8].

Большой популярностью у зрителей в эти годы пользуются и спектакли классического репертуара: «На дне» М. Горького, «Бешеные деньги» А.Островского, «Ромео и Джульетта» В. Шекспира.

Во время войны в Сызрань был эвакуирован Сталинградский драматический театр. Актеры Сызранского театра влились в его труппу.

Весь свой талант, мастерство работники искусств отдавали общему делу помощи фронту. Прочная связь мастеров культуры с Красной Армией установилась еще со времени гражданской войны. С первых дней Великой Отечественной войны началось культурное обслуживание армии работниками искусств.

Артисты драматического театра им. М. Горького показали на фронтах 485 спектаклей. За активную военно-шефскую работу в годы войны коллективу театра было вручено переходящее Красное знамя исполкома областного Совета депутатов трудящихся, Почетные грамоты Центрального Совета профсоюза работников искусств [9].

Театр оперы, балета и музыкальной комедии сформировал бригаду, которая выступала в частях 1 –ого Прибалтийского фронта. Свои фронтовые гастроли театр открыл 27 июля 1944 года спектаклем «Аршин Малалан» У. Гаджинбекова. Бригаду возглавлял режиссер театра Басманов. В ее состав вошли лучшие исполнители музыкальной комедии артисты Валерская, Дементьева, Карабанова, Коновалова, Черноблер, Бондарев, Ковальский, Славский, Федоровский.

Почетной и ответственной была в годы войны работа артистов эстрады. 29 октября 1942 года выехали на фронт бригада артисток куйбышевских театров и филармонии под руководством заслуженного артиста А.Э. Маршаль. В 1943 году бригада, возглавляемая Яном Ядовым, дала за 4 месяца 208 концертов. Все члены бригады были награждены медалью «За оборону Сталинграда» [10]. Бригада Бориса Дуброва за пять месяцев 180 раз выступала во фронтовых частях. Солисткам Куйбышевской филармонии Н. Снегиревой, В. Зенкевич посчастливилось светлый день Победы встретить в поверженной столице гитлеровской империи. В огромном зале полуразрушенного рейхстага В. Зенкевич пела для советских бойцов задорную песню «Ах, Самара – городок», вкладывая в ее бесхитростные слова великую гордость за своих земляков, одержавших вместе со всем народом историческую победу. Всего было создано 13 артистических бригад в составе около 100 артистов, выступавших с концертами на фронтах Отечественной войны [11].

Участниками художественной самодеятельности области в годы войны было дано 2600 концертов в госпиталях и воинских частях, а артистами куйбышевских театров – 3509 шефских концертов и спектаклей – в том числе 1482 – в воинских частях, 1293 – в госпиталях.

Всего за годы войны работники искусства Куйбышевской области дали 23949 концертов и спектаклей, на которых присутствовало 200, 6 тыс. человек [12].

Первым откликом художников на войну было решение о создании военных плакатов и «Окон ТАСС». Они возрождали традиции «Окон Роста» времен гражданской войны. В мастерской «Окон ТАСС» вместе с куйбышевцами работали московские, ленинградские, киевские художники. В разгар войны, в период тяжелых сражений, создавались крупные графические и живописные работы, которые правдиво отражали величие подвига народа на фронте и в тылу. Одна за другой открывались выставки «Великая Отечественная война» (1942), «Куйбышевская область в дни Великой Отечественной войны» (1944), выставка плакатов ленинградцев «Боевой карандаш», персональная выставка В.П. Ефанова и др. Всего за годы войны Куйбышевские художники организовали восемь выставок, на которых экспонировалось 612 картин и рисунков на темы Отечественной войны. Выставки посетили более 300 тысяч человек [13].

Наряду с местными художниками в выставках участвовали московские живописцы – А.М. Герасимов, Г.К. Савицкий, А.В. Моравов, художники Минска, Киева, Ленинграда. «Волжская коммуна» писала в марте 1945 года: - «Пройдут годы, история отметит бессмертные подвиги героев фронта и тыла, она отметит и скромный труд художников, помогавших в грозные дни войны своему народу отбивать врага, устанавливать на земле правду» [14].

Большинство куйбышевских литераторов в суровые годы войны оказались в рядах Советской Армии. Одни из них защищали Родину с оружием в руках, другие стали военными корреспондентами. Многие погибли в бою. Среди них Иван Булкин, Сергей Шапошников, Александр Макаров, Андрей Петокки, Леонид Кацнельсон, Александр Ягунов, Захар Городисский и другие.

Оставшиеся в городе В. Баныкин, Н. Борисов, Е. Шаповалов, Н. Жоголев, К. Киршина и другие работали в редакциях газет, на предприятиях, в многотиражках. Литературная жизнь была интенсивной. В 1943 году вышел первый номер альманаха «Волга», почти целиком посвященный великой теме защиты Советской Родины. С 1945 года альманах «Волга» стал выходить регулярно. В эти годы в Куйбышеве жили крупнейшие советские писатели: А. Толстой, В. Василевская, П. Павленко, И. Эренбург, В. Иванов, В. Катаев, известный дипломат и литератор генерал А.А. Игнатьев – автор книги «50 лет в строю». Все они активно сотрудничали в местной печати. Часто встречались с читателями, вели большую общественно-политическую работу [15].

Значительно расширилась за годы войны Куйбышевская студия кинохроники. Она выпускала киножурналы, короткометражные киноочерки, мобилизуя массы на самоотверженный труд и ратные подвиги. Киностудия обслуживала 8 областей и 6 автономных республик Поволжья [16].

Боевым мобилизующим органом партии и государства в деле организации могучего отпора была печать. Областные, районные, городские, фабрично-заводские и транспортные газеты (98 газет с разовым тиражом 382, 5 тыс. экз.) изо дня в день воспитывали священную ненависть к врагу, горячую любовь к Родине, вселяли уверенность в победе над врагом. Широко пропагандировала печать лучший

опыт многогранной работы тружеников тыла, звала их на новые патриотические дела. «Волжская коммуна», например, в каждом номере давала подборки под лозунгами: «Трудовые подвиги в тылу – удар по врагу на фронте», «Все для фронта, все для победы над врагом!», «Работать так, чтобы тобой гордилась Родина!». За время войны газеты области накопили богатый опыт организаторской, агитационно-пропагандистской и воспитательной работы, повысилась оперативность журналистских кадров [17].

Война показала нравственное превосходство нашего народа над врагом. Годы культурной революции не прошли даром. Наши люди понимали величие того дела, за которое боролись, понимали благородство своих освободительных целей и уже в этом был залог победы над врагом.

Советская литература и искусство достойно выполнили гражданский долг перед народом, они были мощным духовным оружием в общей борьбе.

Список литературы

1. СОГАСПИ (Самарский областной государственный архив социально-политической истории). Ф. 656. Оп. 32. Д.146. Л.50.
2. Куйбышевская область. Историко-экономический очерк. Куйбышев,1967. С. 284.
3. СОГАСПИ. Ф.656. Оп. 32. Д.121. Л.114.
4. СОГАСПИ. Ф. 656. Оп. 32. Д.146. Л.87.
5. СОГАСПИ. Ф. 1004. Оп.23. Д.174. Л.8.
6. ЦГАСО (Центральный государственный архив Самарской области). Ф.Р-2521. Оп.1. Д.76. Л.112.
7. Храмков Л.В., Храмкова Н.П. Самара и Самарская область в годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. Самара: «Самарский университет». С. 86-87.
8. Храмкова Н.П. Культура Среднего Поволжья в годы Великой Отечественной войны (1941-1945 гг.): учеб. пособие. Самара, 1993. С.64.
9. СОГАСПИ. Ф.1004. Оп.23. Д.174. Л.8.
10. Волжская коммуна.1943. 30 марта.
11. ЦГАСО. Ф.Р-2521. Оп.1. Д.76. Л.150-151.
12. ЦГАСО. Ф.Р-2521. Оп.1. Д.76. Л.112.
13. ЦГАСО. Ф.Р-2521. Оп.1. Д.76. Л.153.
14. Волжская коммуна. 1945. 14 марта.
15. Советские писатели и Среднее Поволжье. Куйбышев: Куйб. кн. изд-во. 1959. С. 196.
16. Заводчиков В.В. Деятельность Куйбышевской студии кинохроники и кинообслуживание населения Среднего Поволжья в годы Великой Отечественной войны (1941-1945 гг.). Автореф. дисс. канд. ист. наук. Ижевск, 2017. С. 14.
17. Храмков Л.В., Храмкова Н.П. Указ. соч. С. 89.

УДК 314.6

ЧИСЛЕННОСТЬ КРЕСТЬЯНСКОЙ СЕМЬИ В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ XIX ВЕКА (ПО МАТЕРИАЛАМ Д. МОРДОВСКОЕ МАСКИНО И С. ЖЕЛТОНОГОВО КРАСНОСЛОБОДСКОГО УЕЗДА ПЕНЗЕНСКОЙ ГУБЕРНИИ

ЕФИМКИН ДЕНИС ГЕННАДЬЕВИЧ
магистрант
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарева»

Аннотация: статья посвящена анализу численного состава крестьянских семей, выявлению основных тенденций и закономерностей их развития в первой половине XIX века (по материалам VII (1816 г.), VIII (1834 г.) и IX (1850 г.) ревизий податного населения деревни Мордовское Маскино и села Желтоногово Краснослободского уезда Пензенской губернии).
Ключевые слова: крестьянская семья, численный состав семьи, ревизия податного населения, помещичьи крестьяне, государственные крестьяне.

The NUMBER of PEASANT FAMILIES IN the FIRST HALF of the XIX CENTURY (ON materials of the MORDOVIAN MASCHINO D. AND S. ZHELTONOGOV KRASNOSLOBODSKY UYEZD, PENZA PROVINCE

Efimkin Denis Gennadievich

Abstract: this article analyzes the numerical structure of peasant families, to identify the main trends and regularities of their development in the first half of the XIX century (on materials of VII (1816), VIII (1834) and IX (1850) audits of tax-paying population of the village Mordovian Maschino and villages Zheltonogov Krasnoslobodsky uyezd, Penza province).
Key words: peasant family, the size of the family, revision of the tax-paying population, the landed peasants, state peasants.

К одной из важнейших характеристик семьи относится ее численность.

Поэтому была составлена таблица о средней численности помещичьей крестьянской семьи села Желтоногово и государственной крестьянской семьи деревни Мордовское Маскино по материалам VII (1816 г.), VII (1834 г.) и IX (1850 г.) ревизий (см. таблицу 1-2).

Сравнение результатов за 1816 и 1834 гг. показало, что на моменты VII и VIII ревизий наиболее многочисленными были семейства помещичьих крестьян – 10,57 об.п. и 13,72 об.п. По подсчетам, увеличение численности помещичьего крестьянства за период между ревизиями составило – 26 %, число семейств в это время уменьшилось на 2,5 %. В связи с этим, средняя численность людей на семейство увеличилось на 30 %.

Характерно, что мужчины преобладали над женским населением: 1816 г. – 5,47 м.п. и 5,1 ж.п., а в 1834 г. – 7,1 м.п. и 6,62 ж.п. И если в 1816 г. разница между мужчинами и женщинами была незначительной, то в 1834 г. она стала более значительной, хотя и не такой существенной.

Крестьянские семьи государственных крестьян были менее многочисленные. В 1816 и 1834 гг. насчитывалось – 7,24 об.п и 8,31 об.п.

По подсчетам, произведенным по материалам ревизских сказок, численность государственных крестьян за период между ревизиями уменьшилась на 25 %, число семейств в это время уменьшилось на 43,75 % [1].

Несмотря на это, число человек, в среднем приходящееся на семейство увеличилось на 15 %. Данное явление было связанно с тем, что по материалам ревизии более 10 семейных коллективов «…ушли в самовольный отпуск вместе с семьей в 1832 г…» (Таб.1).

Таблица 1

Средняя численность помещичьей и государственной крестьянской семьи Краснослободского уезда Пензенской губернии по материалам VII (1816 г.) и VIII (1834 г.) ревизий [1]

Поселение	1816 г.				1834 г.			
	Кол-в семей	На одно семейство приходится			Кол-в семей	На одно семейство приходится		
		Об.п	М.п	Ж.п		Об.п	М.п	Ж.п
Деревня Мордовское Маскино	46	7,24	3,57	3,67	32	8,31	4,22	4,09
Село Желтоногово	40	10,57	5,47	5,1	39	13,72	7,1	6,62
Все население	86	8,79	4,45	4,34	71	11,14	5,66	5,48

У государственных крестьян не было такого явного преобладания мужчин над женщинами или женщин над мужчинами, как у помещичьих. Так, в 1816 г. преобладали женщины – 3,57 м.п. и 3,67 ж.п., а уже в 1834 г. перевес был на стороне мужчин – 4,22 м.п. и 4,09 ж.п. В оба этих периода явно перевеса на преобладание мужчин или женщин не было.

Таблица 2

Средняя численность помещичьей и государственной крестьянской семьи Краснослободского уезда Пензенской губернии по материалам IX ревизии (1850 г.) [1].

Поселение	1850 г.			
	Кол-во семей	На одно семейство приходится		
		Об.п	М.п	Ж.п
Деревня Мордовское Маскино	28	11,86	6,04	5,82
Село Желтоногово	38	17,05	8,31	8,74
Все население	66	14,85	7,35	7,5

Среднее же число крестьян обоих групп составило в 1816 г. – 8,79 об.п., а в 1834 г. – 11,14 об.п.

В 1850 г. Произошли существенные изменения в численности помещичьих крестьян. Так IX ревизия 1850г. показала рост средней численности семей, который стал – 17,05 об.п. По подсчетам, увеличение численности помещичьего крестьянства в период с 1834 по 1850 гг. составило – 21 %, а в период с 1816 по 1850 гг. составило – 54 %. Число семейств в период с 1834 по 1850 гг. уменьшилось на 2,5 %, а за весь рассматриваемый период уменьшение составило 5 % (Таб. 2)

Число человек в среднем, приходящееся на одну крестьянскую семью, в период между VIII и IX ревизиями увеличилось на 24 %, а за первую половину XIX в. рост составил 61 %.

Изменилась и доля мужчин и женщин. В 1850 г. преобладание перешло к женщинам – 8,31 м.п. и 8, 74 ж.п. Рост численности за первую половину XIX в. у мужчин составил – 52 %, а у женщин – 71 %.

У государственных крестьян к 1850 г. также произошли изменения существенные изменения. В 1850 г. был рост средней численности семей, который стал равным – 11,86 об.п. Подсчет данных ревизских сказок показал, что увеличение численности государственных крестьян в период с 1834 по 1850 гг. составил – 25 %, а за всю первую половину XIX в. уменьшилось на 0,01 %.

Число семейств в период с 1834 по 1850 гг. уменьшилось на 12,5 %, а за весь рассматриваемый период число семейств уменьшилось на 40 %.

Число человек в среднем, приходящееся на одну крестьянскую семью, в период между VIII и IX ревизиями увеличилось на 43 %, а за первую половину XIX в. рост составил 64 %.

Изменилась и доля мужчин и женщин. В 1850 г. преобладание было у мужчин – 6,04 м.п. и 5,82 ж.п. Рост численности за первую половину XIX в. у мужчин составил – 69 %, а у женщин – 59 %.

Рассмотрим теперь численность семейных коллективов деревни Мордовское Маскино и села Желтоногово Краснослободского района Пензенской губернии более подробно. Результаты данных по населенности двора села Желтоногово Краснослободского уезда позволил сделать вывод о постепенном увеличение на протяжении первой половины XIX в. многолюдных семейных коллективов, снижение абсолютной и относительной численности малочисленных вариантов семейств (Рис. 1). [2].

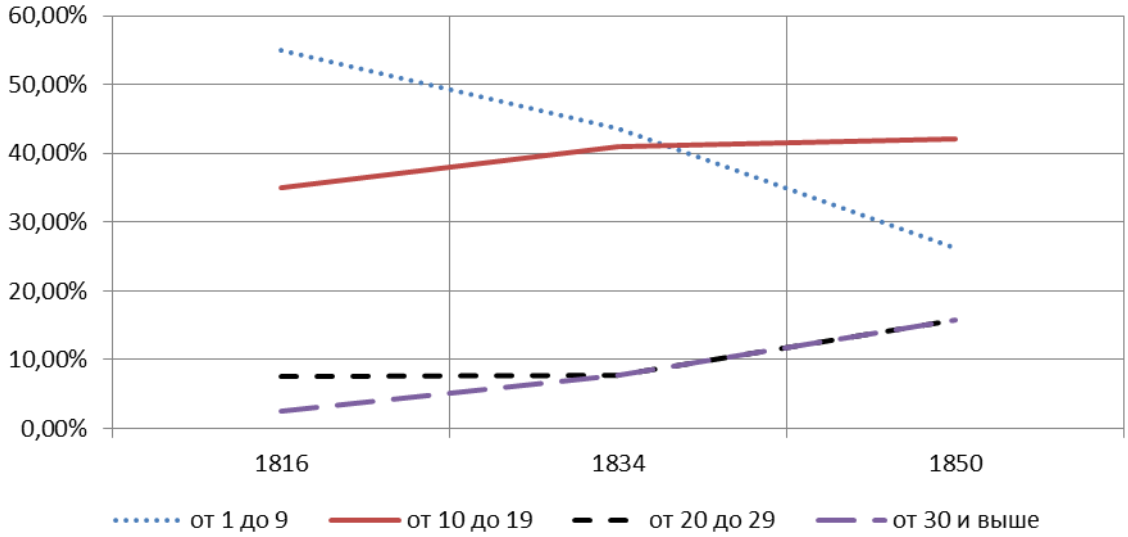


Рис 1. Численность семей русских в селе Желтоногово Краснослободского уезда Пензенской губернии по материалам VII (1816 г.), VII (1834 г.) и IX (1850 г.) ревизий [1].

В 1816 г. у русских села Желтоногово Краснослободского уезда семьи, в которые входило от 1 до 9 чел. об.п., доминировали по своему количеству, но уступали по численности их общего населения – 55 % и 33,81 % соответственно. Семьи следующего интервала – от 10 до 19 – по количеству семей они уступали место 1 группе, но доминировали по численности их общего населения – 35 % и 40,19 % соответственно. На третьем месте, как по количеству семей, так и по численности их общего населения, интервальная группа от 20 до 29 чел. об.п. – 7,5 % и 16,78 % соответственно. Домохозяйства численностью от 30 и более чел. об.п. был представлен еще меньше. В 1816 г. его доля составляла – 2,5 % и 9,22 %. Самая большая семья насчитывала у русских в 1816 г. 39 чел.об.п.

К 1834 г. заметно снизалась доля малых семей, а также общее количество в них жителей – 41,02 % дворов и 16,26 % жителей. Между тем положительную динамику показывали семьи с большим количеством населения. Так семьи численностью от 10 до 19 чел. об.п. составили – 41,02 % дворов и 41,87 % от всего населения. К группе семей «20-29» относились – 10,26 % дворов и 16,82 % населения. Се-

мьи численностью от 30 и более чел. об.п. составили – 7,7 % дворов и 25,05 % от общего населения. Максимальная по своим размерам семья в 1834 г. насчитывала 60 чел. об.п.

Рассмотрение материалов IX ревизии (1850 г.) показывают, что в период с 1834 по 1850 гг. отмеченная раннее тенденция сохраняется. Количество малых семей (от 1 до 9 чел. об.п.) продолжает снижаться – 26,3 % дворов и 8,95 % населения. Численность дворов категории «от 10 до 19» увеличивается, а вот численность населения уменьшается – 42,1 % и 31,48 % соответственно. Семьи группы от 20 до 29 чел. об. п. составляли – 15,8 % дворов и 21,45 % от всего населения, семьи группы от 30 и более чел. об.п. составили – 15,8 % дворов и 38,12 % от всего населения. В 1850 г. у русских села Желтоногово максимальная численность семейного коллектива составила – 70 чел. об.п.

Практически такие же тенденции в первой половине XIX в. наблюдаются при анализе показателей развития мордовской крестьянской семьи деревни Мордовское Маскино. Семьи численностью от 1 до 9 чел. об.п., как и у русского населения преобладали. Они составили – 82,6 % дворов и 70,27 % от всего населения.

Семейные коллективы численностью – от 10 до 19 чел. об.п. были незначительными и составили – 17,4 % от всех дворов и 29,73 % от всего населения. Групп численностью «20 до 29» и «30 и более» в 1816 г. не наблюдалось. В начале XIX в. максимальные размеры семьи достигли у мордвы-мокши – 15 чел. об.п.

По материалам VIII ревизии (1834 г.) началась тенденция по уменьшению численности малых семей. Так если по количеству семей они занимали доминирующие положение, то количеству населения они начали уступать – 62,5 % дворов и 41,73 % населения. Семейные коллективы численностью от 10 до 19 чел. об. п. увеличиваются. Если по количеству семей они продолжают уступать, то числу населения они доминируют – 37,5 % дворов и 58,27 % населения.

Групп численностью «20 до 29» и «30 и более» в 1834 г. так же не наблюдалось. На момент VIII ревизии максимальная численность семьи достигла – 16 чел. об. п.. Такая численность была достигнута в двух дворах (Рис. 2).

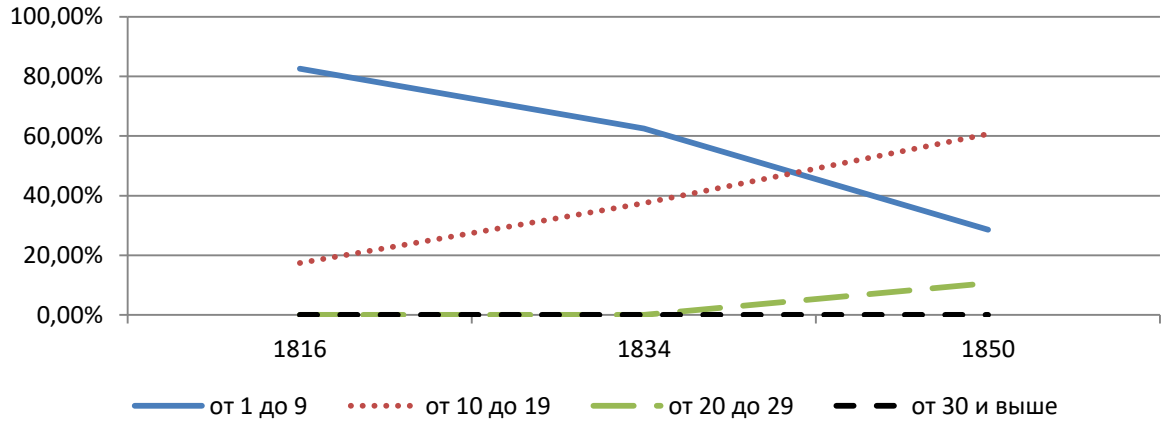


Рис. 2. Численность семей мордвы-мокши в деревне Мордовское Маскино Краснослободского уезда Пензенской губернии по материалам VII (1816 г.), VII (1834 г.) и IX (1850 г.) ревизий [1].

К середине XIX в. количество семей с численностью – от 1 до 9 чел. об. п. в семье достигает своего минимума. Так по результатам IX ревизии они составляли – 28,58 % всех семей и 9,63 % населения. Доминирующие позиции, как по количеству семей, так и по населению, занимают семьи – от 10 до 19 чел. об. п. Они составляли – 60,71 % семей и 66,87 % всего населения. К в 1850 г. появляются семейные коллективы численностью – от 20 до 29 чел. об. п., но численность была небольшая – 10,71 % от всех семей и 23,5 % всего населения. На момент IX ревизии (1850 г.) максимальная численность семьи достигла – 29 чел. об. п.

В конце стоит отметить, что рост средней численности является показателем процесса усложнения структуры семейных коллективов. Рассмотрение материалов «ревизских сказок» свидетельствует

о том, что в дореформенный период шло увеличение средней численности семьи русского крестьянства села Желтоногово и мордвы-мокши деревни Мордовское Маскино Краснослободского уезда Пензенской губернии. Данной увеличение происходило в ходе естественного прироста населения и усложнения семейной структуры. Характерно, что именно помещичьих крестьян по средней численности семьи было больше, чем государственных крестьян [3].

Еще одной особенностью, касательно состава семьи, является большая численность мужского населения на протяжении всего рассматриваемого периода у мордвы-мокши, которая была характерно и для русского населения до 1850 г. В 1850 г. количество женщин превысило количество мужчин [4].

Также стоит отметить, что на протяжении всей первой половины XIX столетия происходило падение доли малочисленных и увеличение доли больших семейных коллективов. У русских села Желтоногово в 1850 г. был установлен максимум по количеству человек в семье – 70 чел.об. п. Что характерно это была одна семья, которая с 1816 по 1850 гг. выросла на 31 чел. об. п. (1816 г – 39 чел. об. п., 1850 г. – 70 чел. об. п.).

Еще одной особенностью является то, что у мордвы-мокши деревни Мордовское Маскино почти весь рассматриваемый период доминировали малая и средняя семья. Самая большая по численности семья появилась лишь к моменту IX ревизии (1850 г.), которая составила - 29 чел. об. п.

Таким образом, можно отметить различные тенденции в количественном составе семей мордвы-мокши и русских на протяжении всей первой половины XIX в.

Список литературы

1. Центральный государственный архив Республики Мордовия (ЦГА РМ) — Ф-26. Краснослободское уездное казначейство. Оп. 1, д. 29, д. 33, д. 41, д. 45, д. 50. Оп. 2, д. 4.

2. Николаев С. Д. Мордовская крестьянская семья первой половины XIX в.: автореф. дис. … канд. ист. наук / С. Д. Николаев. — М., 1993. — 26 с.

3. Першина Т. А. Структура крестьянской семьи мордовского края в первой половины XIX в.: Историко-демографический анализ: автореф. дис. … канд. ист. наук / Т. А. Першина. — Саранск, 2005. —22 с.

4. Першин С. В. Социально-демографическое развитие мордовского края в первой половине XIX в.: автореф. дис. … канд. ист. наук / С. В. Першин. – Саранск, 2000. 16 с.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 004.9

ИННОВАЦИОННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В КАДАСТРОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РАЗВИТИЯ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

ЯРОЦКАЯ ЕЛЕНА ВАДИМОВНА,
к.э.н., доцент
КОВАЛЕНКО ЕКАТЕРИНА ВАЛЕНТИНОВНА
студент
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»

Аннотация: в статье рассматривается вопрос использования инновационного программного обеспечения, широко внедряемого в сферу землеустройства и земельного кадастра в масштабе страны, и отдельно Краснодарского края, опыт применения различных программных продуктов, анализ положительных и отрицательных сторон в их работе.
Ключевые слова: инновационное программное обеспечение, географические информационные системы, землеустройство, кадастровый инженер, программный продукт, карта, модуль.

INNOVATIVE SOFTWARE IN CADASTRAL ACTIVITIES AND THEIR DEVELOPMENT PROSPECTS IN THE KRASNODAR REGION

Yarotskaya Elena Vadimovna,
Kovalenko Ekaterina Valentinovna

Abstract: the article discusses the use of innovative software, widely introduced in the field of land management and land cadastre in the country, and, separately, Krasnodar region, experience with various software products, analysis of positive and negative aspects in their work.
Keywords: innovative software, geographic information systems, land management, cadastral engineer, software product, map, module.

Эффективность управления землёй зависит от актуальности и точности кадастровых данных. В условиях рынка информация, получаемая в результате кадастровой деятельности, создает в государстве и обществе основу для формирования инновационной системы в сфере землеустройства и кадастра.

На основе действующего законодательства, основными выходными документами работ кадастрового инженера являются: межевой и технический план; карта (план) объектов землеустройства; проект межевания; схема расположения земельного участка на кадастровом плане территории (КПТ); акт обследования. Эти виды документов необходимо предоставлять как в бумажном, так и электронном

виде, в связи с чем появилась потребность в использовании определенных специализированных программных комплексов.

После принятия федеральной целевой программы «Создание автоматизированных систем ведения государственного земельного кадастра Российской Федерации (АС ГЗК)» Госкомземом России в период с 2002-2009 года, было выдвинуто решение о разработке специализированных программных средств, что обеспечивали бы реализацию процедур государственного кадастрового учета земельных участков, а так же ввод в автоматизированные базы данных информации о земельных участках как объектах права и налогообложения [1].

В настоящие время кадастр недвижимости в стране представлен методом применения единства технологий в области автоматизации кадастровых работ, в частности процессов управления и ведения государственного учета с единовременной регистрацией прав на недвижимость.

Основная цель разработки существующих программных комплексов состоит в том, чтобы облегчить решение ряда проблем по выполнению кадастровых работ и получению выходных данных, в том числе процесс создания электронных видов документов, используемых кадастровыми инженерами. Большое значение внедряющиеся нововведения приобретают в период кризиса, когда возникает необходимость практически полностью менять устаревшие производственные технологии, а так же модернизировать кадастровое и иное производство, управление всеми областями общественной жизни.

На сегодняшний день такая отрасль инновационных информационных технологий, как геоинформационные системы – это одна из наиболее развивающихся в научной и технической сферах [10, 12].

В широком понимании географическая информационная система (ГИС) является средством сохранения, анализа, визуализации пространственных данных, которые связаны с ними информацией о необходимых объектах, а в более узком — это программный продукт, который позволяет пользователям искать, анализировать и редактировать как цифровую карту территории, так и дополнительную информацию об объектах.

Перечень современных продуктов ГИС достаточно разнообразен и обширен. Среди наиболее распространенных: ГИС MapInfo, Arc/Info, ArcViewGIS, AutodeskWorld, AutoCADMap, AutoMap, ПроГео, ГеоГраф/ГеоКонструктор, GeoMedia, GeoDraw, MGE (ModularGISEnvironment), WinGIS, Талка, Панорама, ObjectLand, ArcView, Новая Земля, ROSCAD, БелГИС, ArcCadastre и др [12].

Задачи ГИС в сфере землеустройства состоят в открытии новых закономерностей, которые могут достоверно характеризовать использование земли с экономических, социальных и экологических позиций; организации эффективного земледелия; помощи в проведении систематического мониторинга состояния земель; разработке планировании использования земельных ресурсов; обеспечении проведения оценки изменения состояния природной среды; информационном обеспечении, ведении ЕГРН и другие [11].

Обладая мощным набором инструментов для визуализации, создания моделей, позволяющими сблизить знания об окружающем мире, измерения и расчеты, опыты, ГИС-технологии получили масштабное распространение по всему миру во многих сферах деятельности, от чего являются информационной основой для процедуры принятия решений [4].

Широкой популярностью среди кадастровых инженеров в нашей стране пользуется отечественный программный комплекс, выпущенный обществом «Бизнес программное обеспечение и новые технологии» – «АРГО» (Автоматизация Работы Геодезической Организации) [8].

Состоит из двух продуктов: АРГО Учёт и АРГО Чертёж, и содержит более 60 типов шаблонов и документов: межевой план, технический план, межевой проект, планы объектов капитального строительства и другие, используемых при формировании межевых дел, описаний земельных участков и просто в повседневной работе землеустроителей и геодезистов. Предусмотрен обмен данными с программными продуктами AutoCad, MapInfo, считывание результатов измерений с геодезического оборудования. Проверка выходных документов осуществляется только на соответствие актуальной xml-схеме Росреестра.

Однако, отсутствует возможность редактировать текстовую часть, от чего возникает необходимость использовать дополнительные текстовые редакторы. Большой плюс – наличие интеграции с

Публичной кадастровой картой.

Следующий программный продукт, используемый инженерами – отечественная программа «ПКЗО», её разработчик – ЗАО «Радом-Т» (г. Таганрог), созданная на основе географической информационной системы ObjectLand (её лицензия так же входит в стоимость), что добавляет стандартные возможности ГИС в дополнение к специальным [6].

Данная программа состоит из трех модулей, каждый из которых в свою очередь так же делится на несколько пунктов, предоставляя работникам возможность создавать электронные и бумажные виды документов: «Межевой план», «Технический план», «Карта-план». Поддерживаются все возможные виды кадастровых работ: первичный учет, раздел, выдел долей, объединение, перераспределение, уточнение, исправление ошибки; единые землепользования, многоконтурные участки и части участков; линейные сооружения и сооружения с границами в виде окружности.

Однако, существует несколько минусов: необходимо дополнительное программное обеспечение для наладки работы; программа не позволяет напрямую взаимодействовать с Росреестром, но тем не менее позволяет проверять документы на соответствие актуальной xml-схеме. Программа может автоматически определять смежества между участками, участки и кварталы под строениями, строения на участке, редактировать шаблоны бумажной формы, поддерживать большой объем данных.

Следующий достаточно популярный программный продукт «ТехноКад-Экспресс», разработанный Московскими специалистами ООО «ТехноКад» [4].

Данный программный комплекс представлен несколькими модулями: «Межевой план», «Технический план», «Запрос сведений», «Профессиональный», «Регистрация прав». Разработчики уверяют, что программа имеет возможности по созданию основных выходных документов работ кадастрового инженера, а также различных видов заявлений в печатной версии и электронной форме с возможностью их отправки в Росреестр, получение ответных документов; возможность выпускать ЭП физических и юридических лиц (заказчиков работ) для подписания юридически значимых документов через «Интернет»; импорт и проверка XML-документов, сформированных в другом программном обеспечении; формирование, подписание и отправка запросов на получение всех видов сведений из ЕГРН и другие.

Одна из отрицательных сторон программного комплекса- платность подачи электронных документов на все виды кадастрового учета в кадастровую палату через Интернет.

Так же имеет место такое понятие, как «АРМ кадастрового инженера» -автоматизированное рабочее место. Это программный продукт, который существует в двух вариантах: «АРМ кадастрового инженера Про», и упрощенная версия «АРМ кадастрового инженера» [5].

В общем виде, модуль автоматизированного рабочего места строится на инструментально-прикладной географической информационной системе, в рассматриваемом случае – это ГИС Панорама, что позволяет формировать землеустроительную и кадастровую документацию, выполнять загрузку координат из текстовых файлов различных форматов, обрабатывать данные от GPS-приемников. Вместе с программным обеспечением поставляется более 125 видов шаблонов различных документов. Имеет место электронный документооборот по установленным схемам [12].

Так же возможно подключение к ГИС-Серверу для многопользовательской работы, подключение баз данных различных форматов, внешних источников данных с геопорталов в Интернет (Yandex, Публичная кадастровая карта, Космоснимки и другие), подключение к GPS/ГЛОНАСС-приемнику для решения навигационных задач.

Небольшой минус в том, что для самостоятельного оформления юридически-значимых документов, входящих в пакет заявления, потребуется электронная цифровая подпись кадастрового инженера.

В Краснодарском крае так же широко применяются инновационные программные обеспечения, в том числе и в сфере землеустройства и кадастра. Например, ГИС «Краснодар» – мультисервисная информационно-коммуникационная система, в состав которой входит [2]:

1) «Система приёма информации от граждан по вопросам незаконного строительства на территории города».

С помощью неё граждане смогут получить информацию об объектах строительства на террито-

рии города, проверить, является стройка законной или нет, уведомить администрацию муниципального образования город Краснодар о новых строящихся объектах.

2) «Система приёма информации от граждан по вопросам обслуживания и развития городской инфраструктуры».

Данная разработка позволяет направить в администрацию муниципального образования город Краснодар сведения о значимых для людей проблемах городской инфраструктуры, указав на карте их местоположение.

3) «3D-карта города».

Данное приложение позволит получить сведения об инвестиционных проектах и площадках города, плане реконструкции центра, оценить будущую застройку на фоне имеющейся и просто взглянуть на Краснодар с высоты птичьего полёта. Необходимая для построения карты информация создается на основе реальных спутниковых фотографий, а также фотографий отдельных зданий и памятников [2].

Так например, в Администрации Апшеронского городского поселения Апшеронского района Краснодарского края используется «ПК ЕСУОНД» – Единая система учета объектов и неналоговых доходов в Краснодарском крае, которая предназначена для автоматизации деятельности комитетов по управлению имуществом, отделов земельно-имущественных отношений городских округов, хранения и анализа данных о земельных участках и имуществе, находящихся в муниципальной (государственной) собственности, и система «БАРС-ИМУЩЕСТВО», где обеспечивается ведение реестра муниципального имущества и учет операций по управлению муниципальным имуществом (закрепление имущества на правах хозяйственного ведения и оперативного управления, продажа имущества, сдача в аренду и другие сделки, расчет, начисление и учет платежей по договорам) [3]. Лаборатория Информационных Технологий БАРС, специализирующаяся на разработке и внедрении сложных и высокотехнологичных программных продуктов для государственных учреждений, предприятий среднего и крупного бизнеса. ПК «БАРС-Имущество» обеспечивает автоматизацию всех формализуемых задач органов управления имуществом, от уровня районного или муниципального комитетов до республиканского Министерства или областного Комитета [7].

Таким образом, применение инновационных программных продуктов при решении задач в области землеустройства и кадастра позволяет быстро и качественно использовать актуальную достоверную информацию, а средства пространственной визуализации анализа дают возможность наглядного представления ситуации. ГИС-технологии открывают новые возможности повышения практической производительности, экологичности и прибыльности использования земель. В итоге появляется возможность реализовать быстрый и простой способ обмена информацией между различными структурами государственного, регионального и муниципального управления.

Список литературы

1. Об утверждении Федеральной целевой программы «Создание автоматизированной системы ведения государственного земельного кадастра и государственного учета объектов недвижимости (2002-2008 годы)» Постановление Правительства РФ от 25.10.2001 N 745 (ред. от 10.03.2009) (фактически утратило силу) [Электронный ресурс]// КонсультантПлюс. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_68781/6c6aacc52a17fd828b265db0364b2107974cdc99/ (дата обращения: 06.09.2017).

2. ГИС «Краснодар» [Электронный ресурс] // Мультисервисная информационно-коммуникационная система. – Режим доступа: http://gis.krd.ru// (дата обращения: 06.09.2017)

3. Информационные системы в пользовании у работников администрации. Перечни информационных систем, банков данных, реестров, регистров. [Электронный ресурс] //Официальный сайт Апшеронского городского поселения Апшеронского района. – Режим доступа: http://apr.apsheronsk-oms.ru/perechni-informatcionnykh-sistem-bankov-dannykh-reestrov-registrov-0.html (дата обращения: 06.09.2017)

4. Комплекс программных продуктов и сервисов ТехноКад-Экспресс [Электронный ресурс] // Официальный сайт компании «ТехноКад». – Режим доступа: http://www.technokad.ru/productes/technokad-express/ (дата обращения: 06.09.2017).

5. Комплект программ «АРМ кадастрового инженера» [Электронный ресурс] // ГИС Панорама. – Режим доступа: https://gisinfo.ru/products/pansurvey12.htm/ (дата обращения: 06.09.2017).

6. Программа ПКЗО [Электронный ресурс] // Официальный сайт программы ПКЗО. – Режим доступа: http://www.pkzo.ru/product/ (дата обращения: 06.09.2017).

7. Программный Комплекс «БАРС-Имущество» [Электронный ресурс] // ГИС Панорама – Режим доступа: https://gisinfo.ru/projects/09.html (дата обращения: 06.09.2017)

8. Программный комплекс АРГО [Электронный ресурс]// Официальный сайт Программного комплекса АРГО. – Режим доступа: http://new.argogeo.ru/ (дата обращения: 06.09.2017).

9. Стеклова Г. А., Федотова В. С. Направления использования ГИС-технологий в землеустройстве и земельном кадастре [Электронный ресурс] // Царскосельские чтения. 2014. № XVIII. – Режим доступа:http://cyberleninka.ru/article/n/napravleniya-ispolzovaniya-gis-tehnologiy-v-zemleustroystve-i-zemelnom-kadastre (дата обращения: 06.09.2017).

10.Яроцкая Е. В., Патов А. М. Применение геоинформационных систем в землеустройстве и кадастре для управления земельными ресурсами на муниципальном уровне в Карачаево-Черкесской Республике // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2017. – № 4. – С. 660-670

11.Яроцкая Е.В. Применение ГИС-технологий при мониторинге земель сельскохозяйственного назначения на региональном уровне / Е.В. Яроцкая, М.В. Сидоренко, П.П. Сергунцов // Роль науки в развитии общества: сборник статей Международной научно-практической конференции (20 декабря 2015 г.Казань). / в 3 ч. Ч. 3. – Уфа: АЭТЕРНА, 2015. – С. 94-96.

12.Яроцкая Е.В. Развитие отечественных географических информационных систем в условиях импортозамещения / Яроцкая Е.В., Патов А.М. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – №03(117). – IDA [article ID]: 1171603009. – Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/2016/03/pdf/09.pdf (дата обращения: 06.09.2017)

© Е.В. Яроцкая, Е.В. Коваленко, 2017

УДК 331.45

ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ ТРУДА, ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РАБОТНИКОВ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

РУМЯНЦЕВА АЛЕНА ВЛАДИМИРОВНА,
к. э. н., доцент, старший научный сотрудник
УрМФ ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России

Аннотация: В статье приводятся результаты исследования состояния и условий труда работников целлюлозно-бумажной промышленности. Проанализированы основные причины и виды производственного травматизма и профессиональной заболеваемости работников. На основе обзора показателей состояния условий труда, составлен перечень основных опасных и вредных производственных факторов. Автор обращает внимание на совершенствование государственных нормативных требований по безопасности труда в указанной сфере деятельности.
Ключевые слова: охрана труда, целлюлозно-бумажная промышленность, производственный травматизм, профессиональная заболеваемость, условия труда.

THE STUDY OF THE CONDITIONS OF LABOR, INDUSTRIAL INJURIES AND OCCUPATIONAL DISEASES WORKERS IN THE PULP AND PAPER INDUSTRY

Rumyantseva Alena Vladimirovna

Abstract: the article presents the results of a study of the status and working conditions of employees of the pulp and paper industry. Analyzed the main causes and types of industrial traumatism and professional morbidity of workers. Based on the review of the indicators of working conditions compiled a list of the main dangerous and harmful factors. The author pays attention to the improvement of the state regulatory requirements for occupational safety in this sphere of activity.
Key words: labor protection, pulp and paper, industrial injuries, occupational diseases, working conditions.

Введение

Целлюлозно-бумажная промышленность (ЦБП) – одна из ведущих отраслей лесного комплекса – объединяет технологические процессы получения целлюлозы, бумаги, картона и бумажно-картонных изделий.

Исходя из технологических особенностей производства целлюлозы, главными факторами размещения отрасли являются сырьевой (ориентация на лесодостаточные и лесоизбыточные районы) и

водный (необходимость использования большого количества воды).

Производство целлюлозы в России размещено в 14 регионах, прежде всего в Архангельской, Иркутской, Ленинградской, Калининградской, Пермской областях, республиках Коми и Карелия.

Специалисты выделяют следующие специфические особенности целлюлозно-бумажной промышленности [1]:

- огромная номенклатура выпускаемой продукции;
- устоявшиеся внутриотраслевые связи между предприятиями лесопромышленного комплекса;
- широкие межотраслевые связи между отдельными отраслями промышленности: около 67 % вырабатываемой бумаги реализуется для нужд полиграфической промышленности, 2 % – предприятиям пищевой промышленности, 11% – другим потребителям;
- социальная направленность продукции, которая предназначена для личных потребностей населения: 80 % вырабатываемой бумаги и 60 % вырабатываемого картона, используются в качестве предметов широкого потребления;
- химические методы обработки сырья протекают в закрытых аппаратах, поэтому требуют систем дистанционного наблюдения и управления;
- высокая материало–, энерго– и водоемкость. Удельный вес материальных затрат, включая энергетические, достигает 70 %. Для получения 1 т целлюлозы необходимо в среднем 5–6 м^3 древесины, 350 м^3 воды, 2000 кВт-час электроэнергии;
- специфические тяжелые и вредные условия труда из-за уровня шума, вибрации, загазованности, температуры;
- высокие цены на продукцию, высокая добавленная стоимость.

Перспективы развития целлюлозно-бумажной промышленности в России связаны с совершенствованием технологического процесса, более полным использованием лесных ресурсов на имеющихся предприятиях без ущерба для окружающей среды, созданием комплексных предприятий по лесовыращиванию, заготовке и переработке древесины.

Анализ условий труда работников и установление перечня основных опасных и вредных производственных факторов

По данным Росстата в обрабатывающих производствах наблюдается высокий уровень удельного веса работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда [2, 3]. В целом по обрабатывающим производствам этот показатель увеличивается и значительно превышает средние значения по РФ (табл. 1).

Таблица 1

Динамика удельного веса работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, в 2010 – 2015 гг., %

Раздел	Виды экономической деятельности	Удельный вес занятых в условиях, не отвечающих гигиеническим нормативам условий труда, %				Удельный вес работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, %	
		2010	2011	2012	2013	2014	2015
	Всего по Российской Федерации	29,0	30,5	31,8	32,2	39,7	39,1
D	Обрабатывающие производства	29,6	31,5	33,4	34,4	41,1	42,2
	из них:						
DE	целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая дея тельность	43,6	45,9	46,3	33,7	33,1	31,2

Так в 2010 г. удельный вес работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда составлял 29,6 %, в 2015 г. уже – 42,2 %. Если рассматривать ЦБП, то значение данного показателя снижается с 43,6 % в 2010 г. до 31,2 % в 2015 г.

Условия труда в производстве целлюлозы характеризуются незначительной тяжестью труда; персонал, как правило, занят контролем за работой систем регулирования процессов, выявлением возникающих неисправностей, корректировкой технологического режима, предупреждением возможных аварий. Для таких работ характерна повышенная напряженность труда и, прежде всего, нагрузка на внимание и зрение.

На основании обзора показателей состояния условий труда, составлен перечень вредных и (или) опасных производственных факторов на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности (табл. 2) [4].

Таблица 2

Типы вредных воздействий для каждого участка целлюлозно-бумажного производства

Участок процесса	Угрозы безопасности	Физические опасности	Химические опасности
1. Подготовка древесины			
Бревенной бассейн	Утопление; передвижное оборудование; соскальзывание, падение	Шум; вибрация; холод; жар	Выхлопы двигателей
Лесопильный цех	Точки захвата; соскальзывание, падение	Шум; вибрация	Терпены и другие экстракты древесины; древесная пыль
Сортировка стружки	Точки захвата; соскальзывание, падение	Шум; вибрация	Терпены и другие экстракты древесины; древесная пыль
Склад щепы	Точки захвата; соскальзывание, падение, мобильное оборудование	Шум; вибрация; холод; жар	Выхлопы двигателей, терпены и другие экстракты древесины; древесная пыль
2. Варка целлюлозы			
Каменная дробилка древесной массы	Соскальзывание, падение	Шум; электрические и магнитные поля; высокая влажность	
RMP, CMP, CTMP	Соскальзывание, падение	Шум; электрические и магнитные поля; высокая влажность	Варочные химикаты и побочные продукты; терпены и другие экстракты древесины; древесная пыль
Сульфатная варка	Соскальзывание, падение	Шум; высокая влажность; жар	Кислоты и щелочи; варочные химикаты и побочные продукты; восстановленные серные газы; терпены и другие экстракты древесины; древесная пыль
Сульфатная переработка	Взрывы; точки захвата; соскальзывание, падение	Шум; жар; пар	Кислоты и щелочи; асбест; зола; варочные химикаты и побочные продукты; топливо; восстановленные серные газы; двуокись серы
Сульфитная варка	Соскальзывание, падение	Шум; высокая влажность; жар	Кислоты и щелочи; варочные химикаты и побочные продукты; восстановленные серные газы; терпены и другие

Участок процесса	Угрозы безопасности	Физические опасности	Химические опасности
			экстракты древесины; древесная пыль
Сульфитная переработка	Взрывы; точки захвата; соскальзывание, падение	Шум; жар; пар	Кислоты и щелочи; асбест; зола; варочные химикаты и побочные продукты; топливо; восстановленные серные газы; двуокись серы
Вторичная переработка/ удаление краски	Соскальзывание, падение		Кислоты и щелочи; отбеливающие химикаты и побочные продукты; красители и краски; целлюлозно-бумажная пыль; шлакорастворители; растворители
Отбеливание	Соскальзывание, падение	Шум; высокая влажность; жар	Отбеливающие химикаты и побочные продукты; терпены и другие экстракты древесины
3. Производство листовой целлюлозы и переработка			
Протирочная машина	Точки захвата; соскальзывание, падение	Шум; вибрация; высокая влажность; жар; пар	Кислоты и щелочи; отбеливающие химикаты и побочные продукты; флоккулант; целлюлозно-бумажная пыль; шлакорастворители; растворители
Бумагоделательная машина	Точки захвата; соскальзывание, падение	Шум; вибрация; высокая влажность; жар; пар	Кислоты и щелочи; отбеливающие химикаты и побочные продукты; красители и краски; флоккулант; целлюлозно-бумажная пыль; бумажные добавки; шлакорастворители; растворители
Отделка	Точки захвата; мобильное оборудование	Шум	Кислоты и щелочи; красители и краски; флоккулант; целлюлозно-бумажная пыль; бумажные добавки; шлакорастворители; растворители
Склад	Мобильное оборудование		Топливо; выхлопы от двигателя; целлюлозно-бумажная пыль
4. Другие операции			
Производство электроэнергии	Точки захвата; соскальзывание, падение	Шум; электрические и магнитные поля; жар; пар	Асбест; зола; топливо; терпены и другие экстракты древесины; древесная пыль
Обработка воды	Утопление		Отбеливающие химикаты и побочные продукты
Обработка стоков	Утопление		Отбеливающие химикаты и побочные продукты; флоккулант; восстановленные серные газы
Производства двуокиси хлора	Взрывы; соскальзывание, падение		Отбеливающие химикаты и побочные продукты
Восстановление скипидара	Соскальзывание, падение		Варочные химикаты и побочные продукты; восстановленные серные газы; терпены и другие экстракты древесины
Производство таллового масла			Кислоты и щелочи; варочные химикаты и побочные продукты; восстановленные серные газы; терпены и другие экстракты древесины

Потенциальный риск, связанный с воздействием внешних факторов, перечисленных в таблице 2, зависит от степени автоматизации производства. Несмотря на высокую степень автоматизации отдельных производств ЦБП и насыщенность средствами защиты, уровень производственного травматизма остается высоким. Поэтому при эксплуатации оборудования необходимо строго выполнять правила технической эксплуатации и техники безопасности.

Анализ условий труда в основных производствах целлюлозно-бумажной промышленности показывает, что при правильной эксплуатации оборудования, соблюдении технологических регламентов, своевременном проведении профилактически-предупредительных ремонтов и эффективной работе вентиляции санитарно-гигиенические условия труда в большинстве случаев соответствуют допустимым нормам.

Анализ показателей производственного травматизма работников

Анализ состояния производственного травматизма в разрезе основных видов экономической деятельности, проведенный на основе данных ФСС РФ, показал, что в число видов экономической деятельности с наибольшей численностью травмированных входят: обрабатывающие производства (28 %) – на первом месте [2,3].

Информация о количестве несчастных случаев на производстве в обрабатывающей промышленности за 2014-2015 гг. представлена в таблице 3 [2,3].

Таблица 3

Сведения о количестве страховых несчастных случаев на обрабатывающем производстве за 2014-2015 гг.

Виды экономической деятельности		Количество страховых случаев					
раздел	наименование раздела	всего		несчастные случаи		в связи с профзаболеванием	
		2014	2015	2014	2015	2014	2015
	Всего	54 721	49 774	47 453	42 811	7 268	6 963
D	Обрабатывающие производства	16 277	14 020	13 657	11 784	2 620	2 236
	Удельный вес, %	29,75	28,16	28,78	27,52	36,05	32,11

Показатели производственного травматизма по обрабатывающей промышленности остаются очень высокими. Численность пострадавших при несчастных случаях на производстве с утратой трудоспособности на 1 рабочий день и более и со смертельным исходом в обрабатывающих производствах за 2015 г. составляют 36,4 % от общей численности пострадавших в целом по РФ. Очень высокие показатели численности пострадавших в возрасте до 18 лет – 18,5 %, и численности женщин – 31,4 %.

Численность пострадавших при несчастных случаях на производстве со смертельным исходом в обрабатывающих производствах составляет 22,6 %.

Показатели производственного травматизма в обрабатывающей промышленности представлены в таблицах 4,5 [2,3].

Динамика показателей производственного травматизма свидетельствует о снижении численности пострадавших в обрабатывающих производствах с 15720 чел. в 2012 г. (38,9 %) до 10272 чел. в 2015 г. (36,4 %); со смертельным исходом: 410 чел. в 2012 г. до 291 чел. в 2015 г.

В общей структуре причин несчастных случаев на производстве с тяжелыми последствиями, происшедших в РФ в 2014-2015 гг., 75 % несчастных случаев обусловлены типичными причинами организационного характера и «человеческим фактором»: неудовлетворительная организация производства работ, нарушения требований безопасности, недостатки в обучении работников безопасности труда, нарушения трудовой дисциплины [4].

Таблица 4

Показатели производственного травматизма в 2015 году по обрабатывающей промышленности (по данным Росстата)

Раздел	Виды экономической деятельности	Численность пострадавших при несчастных случаях на производстве с утратой трудоспособности на 1 рабочий день и более и со смертельным исходом, чел			Численность пострадавших при несчастных случаях на производстве со смертельным исходом, чел.		
		всего	из них женщин	из них с лицами в возрасте до 18 лет	всего	из них женщин	из них с лицами в возрасте до 18 лет
	Российская Федерация	28 240	8 554	27	1 288	89	1
D	Обрабатывающие производства	10 272	2 685	5	291	20	-
	Удельный вес, %	36,4	31,4	18,5	22,6	22,5	-

Таблица 5

Динамика производственного травматизма по обрабатывающей промышленности за 2012-2015 гг. (по данным Росстата)

Раздел	Виды экономической деятельности	Численность пострадавших с утратой трудоспособности на один рабочий день и более и со смертельным исходом, чел.				Численность пострадавших со смертельным исходом, чел.			
		2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015
	ВСЕГО	40373	35 587	31 336	28 240	1820	1 699	1 456	1 288
D	Обрабатывающие производства	15720	13 662	11 778	10 272	410	408	360	291
	Удельный вес, %	38,9	38,4	37,6	36,4	22,5	24,0	24,7	22,6

Анализ уровня профессиональной заболеваемости работников

Наибольшая численность лиц с установленным впервые в 2014 году профессиональным заболеванием отмечается в обрабатывающих производствах – 1 917 человек (на первом месте). В 2015 году на долю профессиональных заболеваний среди работников обрабатывающих производств приходится 31,11 % от всех впервые зарегистрированных, в 2014 году – 32,45 %.

Наиболее высокие показатели профессиональной заболеваемости на 10 тыс. работающих регистрировались также по обрабатывающим производствам – 3,51 в 2014 г. и 3,23 в 2015 г. Это превышает среднероссийские показатели более чем в 2 раза. Темп прироста показателей огромный около 12 %.

Основной формой летальных поражений работников явилось ингаляционное воздействие токсичных веществ, среди которых особо выделяются сероводород и углерода оксид, послужившие причинами 42,86 и 21,43 %, соответственно, случаев смертельных исходов [5].

В результате расследований случаев профессиональной патологии установлено, что к острым профессиональным заболеваниям (отравлениям) привели в основном нарушения правил техники безопасности (21,43 % случаев), неприменение СИЗ (19,05 %), аварии на производстве (4,46 %), профессиональный контакт с инфекционным агентом (8,51 %). Хроническая профессиональная патология чаще всего возникала вследствие несовершенства технологических процессов (49,60 % случаев), конструктивных недостатков средств труда (34,79 %), несовершенства рабочих мест (6,28 %) [5].

Наиболее распространенные заболевания работников ЦБК, являются острые и хронические расстройства дыхательных путей.

Вредное воздействие предельно высоких концентраций хлора, двуокиси хлора и двуокиси серы может происходить в результате утечек или других неполадок оборудования. У работников, подвергавшихся вредному воздействию, может развиваться вызванное химическими веществами заболевание легких с тяжелым воспалением дыхательных путей и скапливанием жидкости в дыхательных полостях. Однако при менее интенсивном воздействии длительное воздействие хлора или двуокиси хлора может вызвать последующее развитие астмы. Рабочие могут страдать от постоянного раздражения носовой полости, кашля, одышки, затрудненного дыхания. Исследования смертности показали рост риска смерти от дыхательных заболеваний среди работников ЦБП, подвергавшихся воздействию двуокиси серы и бумажной пыли.

Работники часто получают щелочные ожоги в результате контакта с горячими варочными растворами. Также отмечается контактный дерматит, который возникает под действием самих химикатов и в результате работы с только что обработанной бумагой и бумажными изделиями.

По оценкам специалистов, чрезвычайно высокая распространенность заболеваний зубочелюстной системы и пародонта наблюдается у работников, занятых на ЦБП. Распространенность и интенсивность подобных воспалительных заболеваний зависит от продолжительности работы, профессиональной группы, возраста. Выявлено, что у пациентов, контактирующих с патогенными и профессиональными факторами ЦБП, в 1,5-2 раза чаще встречаются заболевания слизистой оболочки ротовой полости и губ [6].

Все химические ингредиенты действуют также на организм человека неспецифически − вследствие угнетения иммунитета. Это выражается в более частой заболеваемости непрофессиональными болезнями, утяжелении их течения и преждевременной смерти. Специалистами были проведены иммунологические исследования работников ЦБК. Установлено, что у работников наблюдается снижение содержания лейкоцитов (лейкопения) [7]. Ряд научных исследований по оценке влияния рабочей среды ЦБК на состояние здоровья работников свидетельствует о значительном повышении уровня заболеваемости и влиянии данных условий работы на функциональное состояние иммунной системы.

Заключение

Охрана труда на современных ЦБК имеет огромное значение в связи с интенсивным развитием производственной сферы и появлением новых технологий производства. Разработка предложений по обеспечению безопасных условий труда работников, занятых в целлюлозно-бумажной промышленности, отвечающие современным требованиям законодательства в области охраны труда позволят значительно усилить профилактические меры в отношении работников, а значит уменьшить число производственных травм и профессиональных заболеваний, снизить количество рабочих мест с вредными и опасными условиями труда.

Список литературы

1. Евдокимова М.А., Михайлова А.Е. Экономика и управление производством. Учебное пособие. – СПб: Изд-во лесотехнического университета, – 2012.

2. О реализации государственной политики в области условий и охраны труда в Российской Федерации в 2014 году: Государственный доклад. – М.: Минтруд РФ, – 2015 г.

3. Результаты общероссийского мониторинга условий и охраны труда за 2015 год. – М.: Минтруд РФ, – 2015 г.

4. Ильин С.М., Самарская Н.А., Румянцева А.В. Анализ условий труда в отдельных отраслях экономики России: коллективная монография. − Екатеринбург: Издательство АМБ, – 2016. – 140 с. − ISBN 978-5-8057-0962-4.

5. О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2015 году: Государственный доклад. − М.: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, – 2016. − 206 с.

6. Амирханов Т.Н., Дергунов А.В. Патология зубов и слизистой оболочки ротовой полости у работников целлюлозно-бумажного комбината // Российский медико-биологический вестник имени И.П. Павлова. – 2012. – №2. – С. 221-227.

7. Леванюк А.И, Сергеева Е.В. Состояние иммунной системы у работников целлюлозно-бумажной промышленности на севере //Вестник Уральской медицинской академической науки. – 2014. − № 2. − С.67-70.

© А.В. Румянцева, 2017

УДК:338

МОДЕЛЬ КОНКУРЕНТНОГО АГРОПРОИЗВОДСТВА, РАЗРАБОТКА СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ ЗАМЕНЫ СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА

СОЛЯНИК СВЕТЛАНА ВЛАДИМИРОВНА
Магистрант
СМИРНОВА ЛЮДМИЛА ИВАНОВНА,
к.э.н., доцент ВАК
Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина, Краснодар.

Аннотация: В статье вскрывается высокая зависимости производства продукции растениеводства от иностранного семенного материала. Предложена модель стратегической инициативы замены семенного материала, представлена ее оценка, обоснована эффективность.
Ключевые слова: модель, маржинальный анализ, сорта, рентабельность

MODEL OF COMPETITIVE AGROPRODUCTION, DEVELOPMENT OF A STRATEGIC INITIATIVE OF REPLACEMENT OF SEED MATERIAL

Solynik Svetlana Vladimirovna,
Smirnova Lyudmila Ivanovna

Abstract: In article the high dependence of production of crop production on foreign seed material is opened. The model of a strategic initiative of replacement of seed material is offered, her assessment is presented and the efficiency is proved.
Key words: Model, marginal analysis, grades, profitability

Введение мировых санкций на экспорт ряда товаров в Россию для агропромышленного комплекса имеет существенные последствия, так как здесь наблюдается тесная зависимость производственного процесса от иностранного сырья, материалов, а также технического обеспечения. Мировыми лидерами производства сельхозтехники и оборудования являются компании John Deere, AGCO (США) и Case New Holland. Same Deut Fahr (Италия), техника имеет значительные конкурентные преимущества [1]. В предоставлении посевного материала, средств защиты растений можно выделить швейцарскую семеноводческую компанию Syngenta.

Необходимость снижения зависимости от иностранного посевного материала заставляют аграриев искать отечественные аналоги семян возделываемых культур. Сорта и гибриды, выведенные в Краснодарском крае, имеют ряд преимуществ. Здесь нет необходимости адаптации к новым условиям, данные сорта являются более гибкими и дают больший урожай при второй и третьей репродукции,

кроме того имеется существенное различие в стоимости семенного материала импортного и отечественного производства.

В ходе анализа было установлено, что одной из основных угроз внешней среды для ООО «Приморское» является высокая степень зависимости от иностранного семенного материала, требующая срочного решени. По результатам проведенного ранее многофакторного анализа установлено удорожание семенного материала в среднем по отрасли на 35 %, в ООО «Приморское» рост средней цены составил 27,6%.

В рамках уточнения стратегии развития ООО «Приморское» разработана модель, инициатива замены семенного материала. На рисунке 1 последовательно представлены мероприятия, при проведении которых обшество сможет реализовать все подцели выделенной стратегической инициативы, имеющие наиболее срочный характер. Процесс замены следует начинать с оценки возможных сдвигов сроков посева и использования среднеранних или среднепоздних сортов, что позволяет получить дополнительную прибыль при минимизации затрат на хранение и реализация культур в домассовый и постмассовый периоды способна существенно увеличить цены [2].

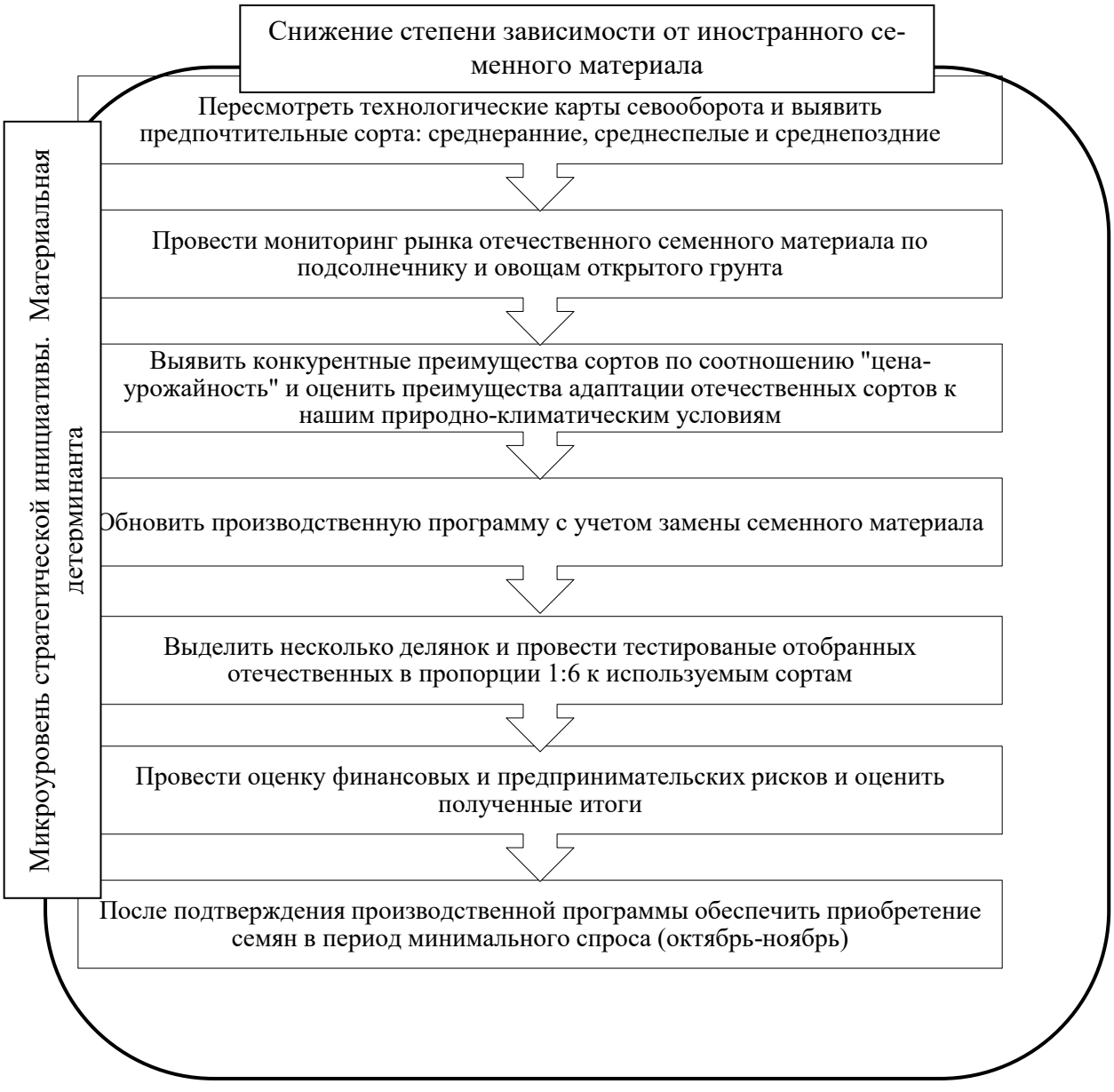


Рис. 1.Реализация стратегической инициативы замены семенного материала

Далее рекомендуется проводить поиск семенного материала среди отечественных аналогов, так как, во-первых, существуют угроза прекращения поставки семенного материала или реализация по необоснованно завышенным ценам, во-вторых, существует достаточное количество отечественных сортов неоправданно лишенных доверия сельхозпроизводителей.

На следующем этапе необходимо обновить производственную программу и провести тестирование выбранных сортов на нескольких делянках в соотношении 1 к 6.

По итогам урожайности новых сортов и возможных неурожаях, в том числе ввиду погодных условий, следует провести оценку предпринимательских рисков и оценить целесообразность программы. Далее необходимо обеспечить приобретение семян в период минимального спроса, что обеспечит дополнительную сумму экономии затрат.

Для подтверждения эффективности предлагаемой инициативы проведем анализ целесообразности мероприятий, реализация которых должна обеспечить повышение более высокого финансового результата и рост рентабельности.

Рассмотрим целесообразность с использованием методики маржинального анализа, который служит основой для оперативного и стратегического планирования, что выводит сам процесс анализа финансовых результатов на качественно новый уровень, позволяя принимать обоснованные управленческие решения.

Рассматривать замещение семенного материала озимых зерновых и капусты белокочанной нецелесообразно, так как практически все сорта, возделываемые на Кубани, выведены отечественными селекционерами. Рассмотрим возможности замещения на примере маслосемян подсолнечника, озимого лука и томатов с использованием в качестве критерия - норму маржинального дохода ($N_{МД}$), для расчета воспользуемся формулой (1):

$$N_{МД} = \frac{\text{Цена реализации 1 ц,руб.} * \text{Урожайность,} \frac{\text{ц}}{\text{га}} - \text{Стоимость семян} * \text{норма высева на 1 га}}{\text{Цена реализации 1 ц,руб.} * \text{Урожайность,} \frac{\text{ц}}{\text{га}}} \quad (1)$$

Проведем анализ возможного импортозамещения семян озимого лука (табл. 1). При анализе были учтены особенности проведения агротехнических процедур и севооборота. Предлагаемые сорта также как и возделываемые относятся к среднеранним, имеют идентичную устойчивость к воздействию вредителей и необходимые агротехнические мероприятия, следовательно затраты на производство будут идентичны по данным сортам [3].

Таблица 1

Анализ эффективности изменения сортового состава озимого лука в ООО «Приморское»

Наименование сорта		Цена реализации, руб. за 1 ц	Урожайность, ц/га	Стоимость 1 кг. семян, руб.	Норма высева на 1 га, кг	Норма маржиналь-ного дохода
Фактически высеваемые	«Мачо»	1860,0	254,0	7600	4,5	0,928
	«Радар»	1860,0	262,5	8790	4,5	0,919
Возможные к замещению	«Удача»	1860,0	277,0	2200	4,5	0,981
	«Апогей»	1860,0	261,0	3450	4,5	0,968

Так при фактически засеваемой площади сорта «Мачо» на 10 га и сорта «Радар» на 20 га и норме высева 4,5 кг на га необходимо 45 кг семян сорта «Мачо» стоимостью 342000 руб. и 90 кг семян сорта «Радар» стоимостью 791100 руб. Более высокая норма маржинального дохода подтверждает эффективность реструктуризации. При сохранении пропорции посева экономия составит 723,6 тыс. руб.

Далее рассмотрим эффективность замещения семенного материала маслосемян подсолнечника (табл. 2). Предлагаемый сорт «Енисей» имеет более высокую норму маржинального дохода и более

низкую стоимость, экономия от замещения на 67 га засеваемой площади составит 183,6 тыс. руб., учтены особенности агротехнических процедур, необходимых для возделывания сорта, которые также являются идентичными.

Таблица 2

Анализ эффективности изменения сортового состава подсолнечника в ООО «Приморское»

Наименование сорта		Цена реализации, руб. за 1 ц	Урожайность, ц/га	Стоимость 1 кг. семян, руб.	Норма высева на 1 га, кг	Норма маржиналь-ного дохода
Фактически высеваемые	«Армада»	1764,6	27,9	1857	4,8	0,819
Возможные к замещению	«Енисей»	1764,6	27,9	1286	4,8	0,875

Анализ эффективности изменения сотового состава томатов представлен (табл. 3). Фактически засеваемая площадь данной культурой составляет всего 10 га. При этом рассматриваемые возможные сорта по сравнению с фактическими, имеют одинаковую норму высева и значительные преимущества нормы маржинального дохода. При реструктуризации посевов экономия от замещения семенного материала составит 126 тыс. руб.

Таблица 3

Анализ эффективности изменения сортового состава томатов в ООО «Приморское»

Наименование сорта		Цена реализации, руб. за 1 ц	Урожайность, ц/га	Стоимость 1 кг. семян, руб.	Норма высева на 1 га, кг	Норма маржиналь-ного дохода
Фактически высеваемые	«Таня»	1650	254,0	100000	0,36	0,914
	«Рио Гранде»	1650	252,8	30000	0,36	0,974
Возможные к замещению	«Новичок»	1650	277,0	30000	0,36	0,976
	«Вера»	1650	261,0	30000	0,36	0,975

При проведении предложенных мероприятий общая сумма экономии на посевном материале составит 1033,2 тыс. руб. Обоснование оценки предложенных мероприятий по оптимизации семенного материала представим в таблице 4. Так совокупная норма маржинального дохода после проведения предложенных мероприятий составила 0,631, что привело к увеличению на 0,014 пункта, реализация данного стратегического направления обеспечит непрерывность деятельности и снизит угрозу прекращения производственного процесса по причине отсутствия необходимого семенного материал.

Таким образом, подробное изучение рынка семенного материала, как иностранных производителей, так и отечественного семенного производства и сопоставление закупочных цен и средней урожайности и, как следствие, замещение импортного семенного материала по подсолнечнику и овощам открытого грунта позволит ООО «Приморское» получить дополнительную прибыль (табл. 5). Выручка по итогам замены семенного материала увеличится на 1427 тыс. руб., при этом экономия переменных затрат за счет семенного материала составит 1033,2 тыс. руб., что приведет к росту маржинального дохода и обеспечит рост прибыли на 2460,2 тыс. руб.

Таблица 4

Анализ эффективности импортозамещения семенного материала ООО «Приморское»

Культуры	Наименование сорта		Норма маржинального дохода, руб.		Реализовано продукции, ц		Доля в структуре продаж, %		Норма маржинального дохода с учетом структуры	
	Фактически засеваемые	Предлагаемые к замещению	До проведения мероприятий	После проведения мероприятий	До проведения мероприятий	После проведения мероприятий	До проведения мероприятий	После проведения мероприятий	До проведения мероприятий	После проведения мероприятий
Озимые зерновые	«Таня»	«Таня»	0,596	0,596	7476	7476	33,6	32,4	0,200	0,193
	«Юка»	«Юка»	0,587	0,587	4984	4984	22,4	21,6	0,131	0,127
Подсолнечник	«Армада»	«Енисей»	0,662	0,671	4432	4432	19,9	19,2	0,132	0,129
Озимый лук	«Мачо»	«Удача»	0,712	0,758	1931	2216	8,7	9,6	0,062	0,073
	«Радар»	«Апогей»	0,722	0,761	1934	2088	8,7	9,1	0,063	0,069
Томаты	«Рио Гранде»	«Новичок»	0,665	0,701	220	416	1,0	1,8	0,007	0,013
	«Таня»	«Вера»	0,653	0,698	218	392	1,0	1,7	0,007	0,012
Капуста белокочанная	«Орбита»	«Орбита»	0,335	0,335	1036	1036	4,7	4,6	0,016	0,015
Итого	х	х	х	х	22231	23040	100,0	100,0	0,617	0,631

Таблица 5

Обобщение результатов проведения мероприятий

Показатель	До изменения сортового состава	После изменения сортового состава	Значение прироста
Объем продаж, ц	22231	23040	809
Выручка, тыс. руб.	28440	29867	1427
Постоянные затраты, тыс. руб.	12643	12643	х
Переменные затраты, тыс. руб.	13841	12807,8	-1033,2
Маржинальный доход, тыс. руб.	14599	17059,2	2460,2
Прибыль, тыс. руб.	1956	4416,2	+2460,2
Рентабельность продаж, %	6,9	14,7	+7,8

Кроме дополнительной суммы прибыли данная программа семенного замещения окажет влияние на эффективность использования ресурсного потенциала и рост финансовой устойчивости организации, снижению риска нарушения принципа непрерывности деятельности. Замена семенного материала позволяет повысить инвестиционную привлекательность, эффективность использования материальных ресурсов, обеспечить достижение главной цели в виде роста рентабельности продаж.

Список литературы

1 Снимщикова К. А. Состояние и тенденции развития отечественного и морового рынка сельскохозяйственной техники в условиях глобализации / Научный журнал КубГАУ, № 101 (07). 2014. С 1-12.

2. Смирнова Л.И., Соляник С.В. Резервы роста прибыли от реализации озимой пшеницы. // В сборнике: Проблемы и перспективы развития теории и практики экономического анализа в России и за рубежом. Четвертая международная научно-практическая конференция студентов, аспирантов и преподавателей. 2015. -С. 198-209.

3. Краснодарский край в цифрах. 2016: Стат. сб. / Краснодарстат –Краснодар, 2017. – 327 с.

© Л.И. Смирнова, С. В. Соляник, 2017

УДК 379.837

БАБЛ-КЕМПИНГ: ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ КЕМПИНГ-ИНДУСТРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

КОНДРАШИНА МАРГАРИТА КОНСТАНТИНОВНА,
ПОНОМАРЕНКО АНАСТАСИЯ АНДРЕЕВНА,
Студенты,
ВОЛКОВА ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА ,
К.г.н., доцент
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

Аннотация: Краснодарский край – один из крупнейших туристских регионов нашей страны. Максимально возможное ощущение единства с природой и сохранение комфортных условий проживания может дать туристам размещение в палатке бабл. У гостей курортного региона может появиться альтернативный вариант размещения, возможность комбинирования своего отдыха – днём прогулка по шумному курортному городу, купание в Чёрном море, принятие солнечных ванн, а вечером – единение с природой и создание внутренней гармонии.
Ключевые слова: Краснодарский край, туризм, туристско-рекреационный комплекс, кемпинг, палатки бабл

BUBBLE CAMPING: A PROMISING DIRECTION OF CAMPING INDUSTRY IN KRASNODAR REGION

Kondrashina Margarita Konstantinovna,
Ponomarenko Anastasiya Andreevna,
Volkova Tatiana Alekandrovna

Abstract: Krasnodar region is one of the largest tourist regions of our country. The maximum possible the feeling of unity with nature and the preservation of comfortable living conditions can give tourists accommodation in a bubble-tent. Tourists may receive alternative type of accommodation, the possibility to combine exploring the bustling resort town, swimming in the Black sea, sunbathing and in the evening communing with nature and creating inner harmony.
Key words: Krasnodar region, tourism, tourist, recreation complex, camping, bubble-tent

В современном мире, когда человека окружает шум и плохая экология города, многие пытаются уехать подальше от этих раздражающих факторов и уединиться с природой. Многие мечтают побыть наедине со своими мыслями или с близкими людьми, насладиться тишиной и любоваться ночным небом. Многие предприятия индустрии гостеприимства строят коттеджи и гостевые домики в экологически привлекательных районах, однако все эти варианты размещения не дают эффекта полного единения с природой.

Максимально возможное ощущение единства с природой и сохранение комфортных условий

проживания может дать туристам размещение в палатке бабл. Палатка бабл – это прозрачный надувной домик, со всеми удобствами в виде купола, который легко перевозится и не доставляет особых неудобств, даёт обзор на 360 градусов. Он довольно вместителен, в нем без стеснения может помещаться не только человек, но и все предметы комфорта, кровать, стол, лампы-торшеры, небольшие тумбочки. В отдельном отсеке будет ванная комната, где будет душ и туалет. В такой палатке могут быть предусмотрены абсолютно разные дома самых разнообразных размеров.

Для любителей уединений и желающих укрыться от посторонних глаз предусмотрен «Cocooning», который представляет собой ту же самую конструкцию, позволяющую увидеть открытое небо, но с непрозрачной каймой. Правда, в таком варианте видно будет только небо, а обзор по сторонам будет закрыт.

Палатка изготовлена из 0,6 мм ПВХ, который не только прочный, но и огнеупорный, водостойкий, а также устойчив к ветру. Вся палатка прошита двойным швом, а в местах самого высокого износа — четверным швом для дополнительной прочности. Также палатка оснащена беззвучным вентилятором, рабочий модуль которого вынесен на улицу. Заряжать аккумулятор вентилятора (да и не только его) можно заряжать с помощью портативной панели солнечных батарей или с помощью других средств (Рис.1).

Рис. 1. Палатки бабл на берегу моря [1].

В настоящее время кемпинги Bubble Tree можно взять в аренду во Франции по цене 625 долларов. Территория Краснодарского края как нельзя лучше подойдёт для воплощения этой идеи, так как благоприятный климат, живописные пейзажи и туристическая направленность региона способствуют этому процессу. Краснодарский край – один из крупнейших туристских центров нашей страны, предлагающий рекреантам различные виды отдыха, поэтому найти потребителя данного продукта будет несложно. Кроме того, большой поток туристов, приезжающих в регион для восстановления душевных и физических сил, наличие на территории края нескольких трасс федерального значения увеличивают эффективность рекламных мероприятий.

Для создания кемпинга с палатками бабл необходимо:

– площадка для расположения палаток в живописном районе, с необходимыми коммуникациями (электро- и водоснабжение);
– палатки бабл (10 шт.);
– организация вывоза отходов;
– наем обслуживающего персонала.

Туризм в Краснодарском крае является одним из наиболее приоритетных и социально значимых видов инвестиционной деятельности [2]. Перспектива развития Краснодарского края как курортного региона во многом зависит от качества и разнообразия его уникальных природных лечебных ресурсов.

[3]. Парадокс туризма состоит в том, что чем больший потенциал для создания среды отдыха имеется, тем большее количество посетителей он привлекает и тем большее негативное влияние на качество природной среды он оказывает. Развитие же туризма неизбежно влечет за собой как позитивные, так и негативные для окружающей среды последствия [4]. Также в результате развития туризма возникает дополнительная нагрузка на береговую зону, где рекреационно-гостиничный комплекс сочетается с жилищным, портовым и другими видами хозяйства [5].

Развитие рекреационной сферы в Краснодарском крае обусловлено многими факторами, как природными, так и социально-экономическими. На разных этапах развития роль их изменяется в зависимости от уровня рекреационной системы и ее взаимодействия с природной и общественной системами. Длительное время формирование и развитие рекреационной сферы проходило в условиях планово-административной системы [6].

У гостей курортного региона может появиться альтернативный вариант размещения, возможность комбинирования своего отдыха – днём прогулка по шумному курортному городу, купание в Чёрном море, принятие солнечных ванн, а вечером – единение с природой и создание внутренней гармонии.

Кроме того, такой вид размещения позволит не только не наносить вреда окружающей среде и животным, но делает кемпинг визуально более привлекательным. Вместо привычного автокемпинга с автомобилями, загрязняющими воздух или привычных невзрачных палаток в природный ландшафт гармонично впишутся «облачные технологии», невесомые, словно мыльные пузыри палатки бабл.

Список литературы

1. Гламурный кемпинг: прозрачная палатка для максимального сближения с природой http://xn--80aaokplcfj8ap.xn--p1ai/?p=1613

2. Волкова Т.А., Мищенко А.А. Проблемы и перспективы развития сельского туризма в Краснодарском крае / Наука и образование в современном обществе: вектор развития: Сб. науч. тр. Междунар. науч.-практ. конф.: в 2 частях. ООО "АР-Консалт". 2014. С. 61-63.

3. Волкова Т.А., Мищенко А.А. Влияние внутреннего туризма на проблемы и перспективы развития туристско-рекреационного комплекса Краснодарского края / Курортно-рекреационный комплекс в системе регионального развития: инновационные подходы. 2011. № 1. С. 101-104.

4. Чистяков В.И., Мищенко А.А., Волкова Т.А., Филобок А.А. Ключевые проблемы экологической безопасности Азово-Черноморского побережья России / Морские берега – эволюция, экология, экономика: Сб. материалов XXIV Междунар береговой конфер, посвященной 60-летию со дня основания Рабочей группы «Морские берега». – 2012. – С. 104 - 108

5. Волкова Т.А., Мищенко А.А. Туристское природопользование как фактор устойчивого развития горных территорий / Наука, образование, общество: проблемы и перспективы развития. сб. науч. тр. по матер. Междунар. науч.-практ. конф.: в 10 частях. 2013. С. 41-43.

6. Мищенко Т.А. Ретроспективный аспект формирования отраслевой структуры рекреационного комплекса Краснодарского края / Историческая география: теория, методы и инновации: материалы 3-й Междунар. науч. конф. СПб.: ЛГУ им. А.С. Пушкина, 2007. С. 298–302.

© М.К.Кондрашина, А.А.Пономаренко, Т.А.Волкова, 2017

УДК 331.45

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ПРАВИЛ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КУЗНЕЧНО-ПРЕССОВЫХ РАБОТ КАК МЕХАНИЗМ СОХРАНЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗДОРОВЬЯ РАБОТНИКОВ ОДНОЙ ИЗ САМЫХ ТРАВМООПАСНЫХ СФЕР ПРОИЗВОДСТВА

ЛЕКОМЦЕВА ЕЛЕНА ВЛАДИМИРОВНА,
старший научный сотрудник
УрМФ ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России

Аннотация: в статье приведены результаты исследования условий труда работников различных отраслей производства при выполнении ими кузнечно-прессовых работ. Проведен анализ основных видов производственного травматизма и профессиональной заболеваемости, причин их возникновения. На основе комплексного анализа действующих отечественных и зарубежных нормативных правовых актов сформированы предложения по регламентации требований охраны труда в соответствующем виде экономической деятельности в виде проекта Правил по охране труда.

Ключевые слова: класс профессионального риска, безопасные условия труда, идентификация вредных и опасных производственных факторов, обработка металлов давлением.

DEVELOPMENT OF THE DRAFT RULES ON LABOR PROTECTION WHEN PERFORMING THE PRESS-FORGING WORKS AS A MECHANISM FOR PRESERVING PROFESSIONAL HEALTH OF WORKERS OF ONE OF THE MOST TRAUMATIC AREAS OF PRODUCTION

Lekomtseva Elena Vladimirovna

Abstract: the article presents the results of a study of working conditions of employees of various industries in discharging forging operations. The analysis of the main types of industrial injuries and occupational diseases, their causes. Based on comprehensive analysis of existing domestic and international legal acts formulated proposals for regulation of health and safety requirements in the relevant economic activity in the form of the draft Rules for labour protection.

Key words: occupational hazard, safe working conditions, identification of harmful and dangerous production factors, processing of metals by pressure.

В соответствии с международными документами в области безопасности и гигиены труда оценка и минимизация профессиональных рисков является ключевым инструментом сохранения здоровья ра-

ботающих. Основная задача модернизации системы управления охраной труда – переход от существующей «компенсационной» системы управления охраной труда к превентивной.

С целью совершенствования нормативно-правового обеспечения в области охраны труда для различных видов экономической деятельности, профилактики производственного травматизма и профессиональной заболеваемости среди работников Минтруд России ведет плановую работу по актуализации и гармонизации с общепризнанными принципами и нормами Международного права действующих правил по охране труда, по разработке и изданию новых правил.

Директор Департамента условий и охраны труда Минтруда России Валерий Корж, выступая на совещании с государственными инспекциями труда в субъектах Российской Федерации в рамках III Всероссийской недели охраны труда в г. Сочи, подчеркнул [1], что в 2017-2018 годах основные виды деятельности и самые травмоопасные виды работ, в которых фиксируется максимальный уровень травматизма, будут обеспечены новыми правилами. За последние четыре года Минтруда выпустил 21 актуализированный нормативный акт.

В рамках утвержденной программы пересмотра (разработки) правил по охране труда на 2016-2018 годы сотрудниками ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России проведена научно-практическая работа в целях разработки предложений по регламентации требований безопасности выполнения кузнечно-прессовых работ в виде проекта Правил по охране труда.

Кузнечно-прессовые работы – один из самых распространенных технологических процессов, в самых различных видах деятельности, в том числе таких ключевых, как машиностроение, характеризующийся значительной степенью риска травмирования работников.

Постановлением Правительства Российской Федерации № 197 от 16 февраля 2017 г. «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» [2] с 1 марта 2017 года внедряется риск-ориентированный надзор в сфере труда. Критерием отнесения деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей к определенной категории риска является показатель потенциального риска причинения вреда охраняемым законом ценностям в сфере труда (жизнь и здоровье работников; трудовые права работников, связанные с невыплатой в установленный срок заработной платы, других выплат, осуществляемых в рамках трудовых отношений).

Значение данного показателя для обрабатывающих производств, к которым относятся кузнечно-прессовые работы, составляет 0,96, что позволяет относить данный вид деятельности к категории значительного риска.

Идентификация опасностей, оценка интенсивности и длительности воздействия на работников факторов трудового процесса и выработка механизмов управления по снижению их неблагоприятного воздействия до уровней приемлемых рисков позволяет сохранять профессиональное здоровье работающих и ведет к сбережению трудовых ресурсов.

Условия труда в кузнечно-прессовых цехах характеризуются наличием ряда травмоопасных и вредных факторов, воздействующих на работающих в данном производстве [3].

Производственный процесс состоит из отдельных технологических операций: резки и правки холодных заготовок металла; нагрева металла под ковку или штамповку в нагревательных печах или индукторах до температуры 1100...1250 °С; ковки на молотах различного типа (паровых, воздушных, механических и др.) и ковочных машинах; листовой и объемной штамповки, вырубки или правки кованых изделий на прессах.

Санитарно-гигиенические условия труда в этом случае определяются наличием в воздухе производственного помещения вредных токсичных веществ: масляного аэрозоля, образующегося под воздействием высокой температуры из смазочных материалов, и продуктов их сгорания; окиси углерода, сернистого газа, сероводорода и других веществ, проникающих в помещения через неплотности в печах и газоходах. В процессе ковки и штамповки изделий в помещения цеха, кроме того, поступают пылевидные частицы окалины и графита, сдуваемые сжатым воздухом с поверхности матриц, штампов и поковок.

Значительные выделения теплоты способствуют созданию неблагоприятных метеоусловий в рабочей зоне. Перепад температур по высоте цеха может составлять от 18 до 48 °С. При этом на рабо-

чих местах у прессов, молотов и нагревательных устройств температура может превышать 36 °С.

Особенности технологических процессов обработки металлов давлением и соответствующий им ударный характер работы кузнечно-прессового оборудования предопределяют наличие в цехах данного производства таких вредных факторов, как повышенные уровни шума (до 100 дБА и выше) и вибрации.

Электромагнитные поля в кузнечно-прессовых цехах генерируются установками магнитно-импульсной штамповки листового металла и устройствами индукционного нагрева.

Основное и вспомогательное оборудование, подъемно-транспортные устройства, средства автоматизации и механизации, а также нагревательные установки являются источниками опасности поражения электрическим током.

При проведении работ в кузнечно-прессовых цехах существует опасность возникновения пожаров из-за скопления масла в приямках под прессами. Пожары могут возникнуть на складах сгораемых материалов, в закрытых электромашинных помещениях. Пожар может возникнуть также при обработке легковоспламеняющихся металлов, например поковок из магния и его сплавов.

При пуске газовых нагревательных печей вследствие неправильного зажигания, при внезапной остановке дутья, просачивании газа в производственное помещение, а также при подсосе воздуха внутрь газовых устройств может произойти взрыв.

Выполнение работ на оборудовании в кузнечно-прессовых цехах связано с опасностью механического травмирования обслуживающего персонала. Относительно большое число травм в кузнечных цехах происходит при перемещении материалов и изделий с помощью различных транспортных средств и вручную.

При эксплуатации нагревательных печей травмирование работающих возможно при доставке металла к печам движущимися толкателями и выталкивателями, при поправке вручную заготовок на загрузочных столах, при ручной кантовке. Могут происходить ушибы и ожоги нагретыми заготовками, ожоги при очистке подины печей от шлака, отравление газом и др. Возможны травмы работающих при падениях по причине подскальзываний из-за наличия на полу кузнечно-прессовых цехов смазочно-охлаждающих жидкостей, масел.

Велика в кузнечных цехах опасность тяжелых травм – переломов, отрывов и размозжений конечностей.

Не смотря на довольно широкую распространенность в различных отраслях производства сведений по гигиенической оценке условий труда и оценке реального риска здоровью для таких традиционных профессий как кузнецы, штамповщики, подвергающихся интенсивному воздействию комплекса вредных производственных факторов, недостаточно, санитарные правила для данного производства отсутствуют. Из найденных в открытом доступе материалов достойна внимания работа, выполненная НИИ медицины труда РАМН (Российская академия медицинских наук) в 1991-1995 гг. на Рязанском заводе автомобильных агрегатов [4], материалы которой были в последующем использованы для разработки гигиенических нормативов. Материалы представляются актуальными и в настоящее время, учитывая изношенность кузнечно-прессового оборудования. Подтверждением являются аналогичные результаты исследований, проведенных в 2008-2009 гг. Рязанским государственным медицинским университетом в кузнечно-прессовых цехах другого предприятия – ОАО «Тяжпрессмаш» [5].

Гигиеническая оценка условий труда работников, выполняющих кузнечно-прессовые работы, показала, что наиболее значимыми вредными производственными факторами являются интенсивная тепловая нагрузка на фоне тяжелого физического труда; локальная вибрация опасных (экстремальных) уровней; а также общая вибрация и импульсный шум. Общая оценка условий труда по степени вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности у кузнецов-штамповщиков составила «вредный третьей степени» (3.3).

Состояние производственного травматизма. Не смотря на сложившуюся в последние годы позитивную тенденцию по снижению уровня общего травматизма, традиционно наиболее высокий уровень производственного травматизма со смертельным исходом наблюдается в организациях таких видов экономической деятельности, как строительство, обрабатывающие производства (к которым отно-

сятся кузнечно-прессовые работы), сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство, транспорт, добыча полезных ископаемых.

В кузнечных цехах довольно высок уровень производственного травматизма, составляющий в среднем до 20 % всей заболеваемости с потерей трудоспособности [6]. Среди травм в кузнечных цехах обращает внимание более высокий удельный вес ожогов, достигающий 11-15 % всех видов травм. Особую опасность травматизма представляет отлетание окалины (окислы железа), а также более крупных частиц металла и разных предметов, что является причиной травматизма у молотобойцев в 31 % случаев, а у кузнецов – в 43 %.

Основные причины несчастных случаев при эксплуатации кузнечно-прессового оборудования распределяются следующим образом [3]:

1. При работе на прессах — конструктивные недостатки штампов (6,2 %); несовершенство защитных, оградительных и предохранительных устройств (53,8 %).

2. При обслуживании молотов – отсутствие специальных и несовершенство имеющихся устройств для забивки клиньев крепления бойка (штампа) к молоту, а также отсутствие или конструктивные недостатки вспомогательных приспособлений (14,6 %).

3. При обслуживании гильотинных ножниц – отсутствие ограждений, предупреждающих попадание рук под ножи и прижимы, а также отсутствие устройств для отделения листа от стола и подачи его на резку (14,1 %).

Кроме того, причинами несчастных случаев являются: неисправность или поломка оборудования; нарушение технологического процесса; плохая организация рабочего места; организационные недостатки; неправильные приемы работы на подъемно-транспортных механизмах, а также отсутствие безопасных проходов и проездов.

Состояние профессиональной заболеваемости. Среди показателей профессиональной заболеваемости на 10 тыс. работающих по видам экономической деятельности в 2016 г. за обрабатывающими производствами, как и в предыдущие годы, сохранилось второе ранговое место после предприятий по добыче полезных ископаемых [7].

По данным исследований, проведенных НИИ медицины труда РАМН [4], среди кузнецов-штамповщиков выявлена высокая распространенность потерь слуха. При этом уже в стажевой группе 1-9 лет 98,2% работающих имеют кохлеарные невриты различных степеней; при стаже свыше 10 лет ни у одного работающего нормальный слух не сохранен. Шумовая экспозиция, составляющая 104 дБА, при стаже 12 лет может вызвать у 100 % работающих потери слуха на речевых частотах свыше 30 дБ, что во многих странах считается критерием профессиональной тугоухости, а по отечественным критериям соответствует 3 степени кохлеарного неврита. Особенностью формирования профзаболевания является быстрый (при стаже до 10 лет) рост потерь слуха преимущественно I-II степени (87,7%) с выявлением III степени тугоухости (30,3%) при стаже более 20 лет.

Анализ отечественной и зарубежной нормативной базы показал, что Положения нормативных документов МОТ и Европейского Сообщества нашли практическое отражение в отечественных нормативных правовых актах. Вместе с тем, следует отметить, что действующие межотраслевые и отраслевые правила по охране труда содержат ссылки на технические документы, не предусмотренные федеральным законом «О техническом регулировании».

В действующих в настоящее время Правилах по охране труда при выполнении кузнечно-прессовых работ имеются ссылки на множество ГОСТов, большая часть из которых на данный момент являются недействующими. Практически все действующие ГОСТы устанавливают требования к объектам технического регулирования и входят в перечни стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований Технических регламентов Таможенного союза.

Исходя из проведенного анализа нормативной правовой базы, условий труда, состояния производственного травматизма и профессиональной заболеваемости были разработаны предложения по обеспечению безопасных условий труда работников при выполнении кузнечно-прессовых работ в виде проекта Правил по охране труда. В основу разработки проекта Правил по охране труда при выполнении кузнечно-прессовых работ положены:

1. Основные принципы обеспечения безопасности «Руководства по системам управления охраной труда МОТ-СУОТ 2001 / ILO-OSH 2001», требования которой учтены в национальном стандарте «ГОСТ Р 12.0.007-2009. ССБТ. Система управления охраной труда в организации»;

2. Основные положения базовых норм по охране труда в данном виде деятельности – «ПОТ Р М-003-97. Правила по охране труда при выполнении кузнечно-прессовых работ», утвержденные Постановлением Минтруда РФ от 09.07.1997 г. № 37;

3. Перечень опасных и вредных производственных факторов, воздействующих на работников при выполнении кузнечно-прессовых работ, приведен в соответствие с действующим с 1 марта 2017 года «ГОСТ 12.0.003-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация»;

4. Регулирующее воздействие нормативных правовых актов, проанализированных и использованных при подготовке проекта Правил, учтено ссылками на документы по тексту Правил (всего 38 нормативных правовых актов).

Проект Правил по охране труда разрабатывался в соответствии с требованиями «Положения о разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 27 декабря 2010 г. № 1160 и «Методическими рекомендациями по разработке государственных нормативных требований охраны труда», утвержденными постановлением Министерства труда и социального развития РФ от 17 декабря 2002 г. № 80. Структура Правил соответствует требованиям «Рекомендаций по разработке и оформлению Правил по охране труда», одобренных ФГБУ «ВНИИ охраны и экономики труда» Минтруда России от 20 мая 2015 г.

Проект ПОТ на стадии разработки был передан для ознакомления и публичного обсуждения в ряд организаций, в которых используются производственные процессы, являющиеся объектами регламентирования ПОТ, а также в профсоюзные организации, замечания и предложения, которых были приняты во внимание разработчиком ПОТ.

Список литературы

1. Корж В. «Минтруд России ведет активную работу по актуализации действующих правил по охране труда». [Электрон. ресурс]. Режим доступа: http://www.rosmintrud.ru/labour/safety/241/

2. Постановление Правительства Российской Федерации № 197 от 16 февраля 2017 г. «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации». Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru

3. Панфилов А.Е., Ходырева О.А. «Безопасность и экологичность при обработке металлов давлением» // Безопасность жизнедеятельности, № 1, 2005. [Электрон. ресурс]. Режим доступа: http://www.studfiles.ru/preview/4012625/

4. Харитонов В.И. Профилактика интенсивного многофакторного воздействия вредных условий труда работающих в кузнечном производстве. Автореферат диссертации. Москва 1996 г. [Электрон. ресурс]. Режим доступа: http://medical-diss.com/docreader/575380/

5. Никитин А.С. Гигиенические особенности условий труда и состояния здоровья работников современного литейного и кузнечно-прессового производств предприятия машиностроения и пути их оптимизации. [Электрон. ресурс]. Режим доступа: https://elibrary.ru/item.asp?id=14306819

6. Условия труда рабочих в кузнечных цехах машиностроения. [Электрон. ресурс]. Режим доступа: http://meduniver.com/Medical/gigiena_truda/

7. О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2015 году: Государственный доклад. − М.: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2016. − 200 с.

© Е.В. Лекомцева, 2017

УДК 331.45

РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОТНИКОВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

САМАРСКАЯ НАДЕЖДА АЛЕКСАНДРОВНА,
к.э.н., доцент, заместитель директора
ИЛЬИН СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ,
к.э.н., директор
ФГБУ УрМФ «Всероссийский научно-исследовательский институт труда» Минтруда России, г. Екатеринбург

Аннотация: В статье представлен комплексный анализ условий труда, производственного травматизма и профессиональной заболеваемости работников химической промышленности с целью выявления наиболее часто встречающихся причин, приводящих к несчастным случаям и профессиональным заболеваниям. Проведенный анализ позволил авторам разработать предложения по обеспечению безопасных условий труда при производстве и использовании отдельных видов химических веществ.
Ключевые слова: охрана труда, безопасные условия труда, химическая промышленность, производственный травматизм, профессиональная заболеваемость, правила по охране труда.

RESEARCH OF CONDITIONS AND PROTECTION OF WORKERS OF CHEMICAL INDUSTRY

Samarskaya Nadezhda Alexandrovna,
Ilyin Sergey Mikhailovich

Abstract: The article presents a comprehensive analysis of working conditions, industrial traumatism and professional morbidity of workers in the chemical industry with the aim of identifying the most common causes of accidents and occupational diseases. The analysis allowed the authors to develop proposals to ensure safe working conditions in the production and use of chemicals.
Key words: labor protection, safe working conditions, chemical industry, industrial injuries, occupational diseases, regulations on labor protection.

Химическое производство является объектом повышенной опасности, где потенциальной угрозой может стать не только оборудование или техническое оснащение, но и химические вещества, способные загрязнять воздух, воду, продукты питания и прочее. Для безопасности не только сотрудников химической промышленности, но и населения территории, окружающей среды в России на сегодняшний день разработан ряд четких правил и требований по охране труда. Одним из таких нормативно-правовых документов является Приказ Минтруда России от 19 апреля 2017 года № 371н «Об утвер-

ждении Правил по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ». Данный документ был разработан на основе научно-исследовательской работы, выполненной научными сотрудниками ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России.

Правила по охране труда в химической промышленности охватывают все аспекты поведения на опасном производственном объекте, непосредственно рабочего процесса, обращения с реактивами, веществами или же техническим оборудованием. Такие правила распространяются не только на специально отведенные для работы помещения, но и на подсобные помещения и окружающие территории. Ответственным за соблюдение правил безопасности является руководство предприятий химической промышленности.

Выделим основные аспекты проведенного научного исследования.

Химическая промышленность наряду с машиностроением, металлургией, электроэнергетикой является базовой отраслью народного хозяйства, определяющей научно-технический прогресс страны [1]. Многочисленная продукция химической промышленности используется во всех отраслях экономики, основные из которых:

- сельское хозяйство и другие отрасли агропромышленного комплекса;
- производство товаров народного потребления и сфера услуг;
- тяжелая промышленность и транспорт;
- строительство, промышленность строительных материалов, целлюлозно-бумажная и деревообрабатывающая промышленности.

В основных отраслях химической промышленности производят [2]: основные продукты неорганического синтеза – кислоты, щелочи и соли, повсеместно используемые в промышленности; газы (например, кислород, азот, ацетилен); основные продукты органического синтеза – исходные продукты для получения пластмасс, синтетических смол, синтетических волокон и каучуков; растворители и сырье для получения моющих средств; удобрения и пестициды (включая гербициды, фунгициды, инсектициды); пластмассы, синтетические смолы, синтетический каучук, целлюлозные и синтетические волокна; фармацевтические препараты (лекарства и медикаменты); краски, лаки и эмали; моющие и чистящие средства, мыла, духи, косметические и другие средства личной гигиены; различные химические продукты – полировальные средства, взрывчатые вещества, клеи, чернила и фотографические препараты.

Перед исследователями была поставлена задача – не вдаваясь в подробности конкретных производственных процессов, установить единые требования охраны труда для всех связанных с производством и использованием химических веществ видов экономической деятельности.

Проведенный в работе комплексный анализ условий и охраны труда показал, что рост химического производства последние 50 лет и большие капиталовложения привели к тому, что в химической промышленности занято гораздо меньшее число неквалифицированной рабочей силы по сравнению с промышленностью в целом. Это привело к значительному улучшению условий труда, усовершенствовались средства индивидуальной защиты, что, в свою очередь, привело к резкому снижению количества острых и хронических интоксикаций [3].

Одним из основных показателей условий труда в химической промышленности является гигиена труда на производстве, которая необходима для обеспечения оптимальных условий труда работающих, предотвращения профессиональных отравлений, недопущения вредного воздействия химических веществ на население, проживающее вблизи химических заводов.

Условия труда в химических производствах характеризуются воздействием на организм сложного комплекса профессионально-гигиенических факторов: химического, пылевого фактора, неблагоприятных метеорологических условий, шума, вибрации, ионизирующих излучений и ультразвука. Но при всем многообразии производственной среды доминирующее значение при гигиенической оценке условий труда сохраняет химический фактор. В химических производствах химические загрязнения находятся не только в воздухе рабочих помещений, но и в строительных материалах коробок промышленных зданий, на оборудовании.

Химические загрязнения воздуха (в газообразном, парообразном и аэрозольном состоянии) ра-

бочих помещений носят обычно комплексный характер, т. е. в воздухе одновременно находится несколько химических веществ. Уровень и концентрация этих загрязнений очень динамичны, что в основном связано с этапами технологического процесса, проведением отдельных рабочих операций [2].

Источниками поступления химических загрязнений в воздушную среду являются в основном аппараты и коммуникации, затем сырье и отходы. Поступление химических веществ в воздух рабочих помещений связано с негерметичностью аппаратуры, прерывистостью технологического процесса, нарушениями его регламента, выполнением ручных рабочих операций (загрузка аппаратов, замер уровня лабораторных проб), явлениями коррозии.

Технический прогресс, систематическое проведение из года в год большого числа оздоровительных мероприятий способствовали снижению химических загрязнений и улучшению условий труда в химической промышленности. При этом большое значение имеет внедрение новых, более рациональных непрерывных технологических процессов, герметичной аппаратуры; механизация многих ручных операций; использование средств автоматики, дистанционного управления аппаратами, материалов, устойчивых к коррозии; рациональная планировка рабочих помещений; применение материалов, мало сорбирующих химические вещества; устройство рациональной вентиляции химических производств с широким использованием местных отсосов, рациональных укрытий пылящей и газоопасной аппаратуры.

Ведущим вредным и (или) опасным производственным фактором химических производств в большинстве случаев является химический фактор – загрязнение воздуха рабочей зоны и промышленной площадки, одежды и кожных покровов работников, поверхности оборудования и внешних ограждений помещений вредными веществами. На предприятиях органического синтеза при термической переработке полимеров выделение вредных веществ возможно на всех этапах технологического процесса. Выделению вредных веществ способствует использование высоких температур и давлений, а также негерметичных аппаратов и коммуникаций.

Частыми причинами загрязнения воздуха рабочей зоны вредными веществами являются: нарушение технологического режима, разгерметизация емкостей для отбора технологических проб, переливы жидкости при заполнении аппаратов, прорывы коммуникаций и другие аварийные ситуации.

Большого внимания заслуживают такие операции, как чистка и ремонт аппаратуры и проведение аварийных работ, при которых наблюдается наибольший контакт работников с различными вредными веществами. Чистка аппаратов может быть самостоятельной или предварительной операцией перед ремонтом аппарата. Особое значение имеют операции, выполняемые внутри оборудования. Аварии чаще всего связаны с нарушением параметров технологического режима, в результате чего происходит изменение давления и температуры в аппаратах, нарушаются химические процессы. Это приводит к нарушению герметичности аппаратов и коммуникаций (переливы, разрушение прокладок, выбивание сальников) и поступлению вредных веществ в производственные помещения.

Несоблюдение требований безопасности при выполнении подготовительных и заключительных этапов технологического процесса на химических заводах приводит к повышению концентрации пыли в воздухе в десятки раз. Вдыхаемая пыль, хорошо сорбирующая газы и пары вредных веществ, служит дополнительным источником поступления их в организм.

Из физических факторов производственной среды на химических производствах наиболее характерны шум, общая и локальная вибрация и микроклимат.

В химических цехах имеется значительная опасность возникновения травм. Они могут быть химическими, термическими, механическими и электрическими. Причинами несчастных случаев на предприятиях химической промышленности очень часто являются отравления химическими веществами, простые ожоги и ожоги едкими веществами, взрывы при проведении химических работ (при использовании взрывчатых веществ и смесей).

На протяжении ряда последних лет в целом по химическому комплексу отмечалась нестабильная динамика снижения общего производственного травматизма. В 2014-2016 гг. на объектах химической и нефтехимической промышленности имели место аварии и возгорания, которые повлекли человеческие жертвы. Вызывает особую озабоченность рост групповых несчастных случаев на некоторых

предприятиях химических производств, повлекших большое количество как травмированных работников, так и погибших. В химической промышленности за последние два года произошло 19 аварий, в 5-ти из которых пострадали люди. Общее количество пострадавших – 11 человек, из них 5 человек погибло [3,4].

На многих химических производствах благодаря реализации профилактических мероприятий охраны труда, обеспечению непрерывности технологических процессов, повышению герметичности оборудования, внедрению дистанционного управления и другим мероприятиям значительно снижены контакты работников с токсическими веществами. Профессиональная заболеваемость в химической промышленности, несмотря на резкий рост объемов производства и значительное расширение ассортимента химической продукции, постоянно снижается.

В процессе трудовой деятельности при неблагоприятных производственных условиях и нарушении технологического процесса химические вещества могут оказывать вредное действие на работоспособность и здоровье работающих, вызывая профессиональные отравления и заболевания.

Профессиональные заболевания, вызываемые химическими вредными производственными факторами, крайне разнообразны. Из них самыми распространенными являются хронические (в большинстве) и острые (редко) отравления химическими веществами, в том числе металлами и их соединениями. Вредные вещества или производственные яды могут встречаться в производстве в виде сырья (исходные продукты), промежуточных продуктов, подвергающихся дальнейшей переработке, готовых продуктов и различных побочных продуктов и примесей.

Преобладающее большинство профессиональных отравлений, заболеваний связано с ингаляционным проникновением в организм вредных веществ, являющимся наиболее опасным, так как большая всасывающая поверхность легочных альвеол, усиленно омываемых кровью, обусловливает очень быстрое и почти беспрепятственное проникновение ядов к важнейшим жизненным центрам. Число профессиональных отравлений является одним из важнейших показателей оценки санитарно-гигиенических условий труда и медико-санитарного обслуживания рабочих [4].

Выделение вредных веществ в воздушную среду возможно при проведении технологических процессов и производстве работ, связанных с применением, хранением, транспортированием химических веществ и материалов, их добычей и изготовлением.

Наибольшая группа профессиональных заболеваний, вызванных воздействием на организм работников промышленных аэрозолей, представлена пневмокониозами (силикозами). Флюороз как основное профессиональное заболевание вследствие воздействия вредных химических факторов производства составляет около 30 % от всех заболеваний в группе [4].

Опасны для здоровья и некоторые распространенные канцерогены, обычно при длительных контактах: асбест, сажи, тальк, выхлопные газы, минеральные масла, кадмий, диоксин; при попадании в рот, дыхательные пути, под кожу: стекловата, шлаковата, керамические и минеральные волокна. Повышенные концентрации формальдегида, который входит в состав многих веществ, используемых в быту (косметика, лаки и др.), могут способствовать аллергии, поражению органов дыхания, желудочно-кишечного тракта, обладают канцерогенными свойствами [2].

Из синтетических смол ядовиты эпоксидные (и некоторые другие), при работе с которыми могут быть поражения кожи, раздражение дыхательных путей, головные боли, тошнота, утомляемость, колебания артериального давления, сердцебиения, поражения печени, желудка, кишечника.

Из упаковочных материалов не самые лучшие – полистирол, полихлорвинил. Ткани из синтетических волокон нередко изменяют нормальный электрический заряд тела, кровоток, обмен веществ, способствуя развитию дерматитов – кожных заболеваний.

Большинство растворителей, красителей, технических масел, клеев пагубны для нервной системы, дыхательных путей, иногда даже при кратковременном воздействии.

Марганец входит в состав флюсов и электродов, применяется при сварке и поражает нервную систему. Нефть и нефтепродукты могут способствовать фурункулезу, аллергии, кожным болезням, вызывать поражения органов дыхания и ряда других органов и систем человека. Этот список можно продолжить, он будет достаточно объемным.

Среди профессиональных заболеваний работников, связанных с использованием химических веществ, обусловленных воздействием физических факторов трудового процесса, превалировала нейросенсорная тугоухость, второе рейтинговое место занимала вибрационная болезнь, третье – моно- и полинейропатии. На долю прочей патологии в рассматриваемой группе приходилось менее 1 % [4].

Так же в научно-исследовательской работе был проведен сравнительный анализ нормативных правовых актов зарубежных стран и Российской Федерации по вопросам охраны труда работников химической промышленности.

Разработанные предложения по обеспечению безопасных условий труда при производстве и использовании химических веществ представлены в виде Правил по охране труда, которые по своей структуре содержат следующие разделы [5]:

1. Общие положения.
2. Требования охраны труда при организации осуществления производственных процессов (выполнения работ), связанных с использованием химических веществ.
3. Требования охраны труда, предъявляемые к производственным подразделениям, размещению технологического оборудования и организации рабочих мест.
4. Требования охраны труда при осуществлении производственных процессов, связанных с использованием химических веществ, и эксплуатации технологического оборудования (общие требования; требования охраны труда при использовании химических веществ в лабораториях; требования охраны труда при осуществлении производственных процессов, связанных с использованием неорганических кислот, щелочей и других едких веществ; требования охраны труда при осуществлении производственных процессов, связанных с применением ртути; требования охраны труда при осуществлении производственных процессов, связанных с переработкой пластмасс; требования охраны труда при осуществлении производственных процессов, связанных с использованием эпоксидных смол и материалов на их основе; требования охраны труда при осуществлении производственных процессов, связанных с использованием канцерогенных веществ или веществ, вызывающих мутацию (мутагенов); требования охраны труда при осуществлении производственных процессов, связанных с использованием бензола; требования охраны труда при осуществлении производственных процессов, связанных с использованием жидкого азота).
5. Требования охраны труда, предъявляемые к транспортированию (перемещению) и хранению химических веществ.
6. Заключительные положения.

На основе разработанных Правил и требований технической документации организации-изготовителя технологического оборудования, применяемого при использовании химических веществ, работодателями предприятий химической промышленности разрабатываются инструкции по охране труда для профессий и видов выполняемых работ, которые утверждаются локальным нормативным актом с учетом мнения профсоюзного органа. За несоблюдение требований Правил по охране труда работодателями российским законодательством предусмотрена дисциплинарная, материальная, гражданско-правовая, а также административная и уголовная ответственность.

Список литературы

1. Алексеев С. В. Гигиена труда: учебник для студентов вузов / С. В Алексеев, В. Р. Усенко. М.: Медицина, 1988. [Электронный ресурс], режим доступа: http://all-gigiena.ru/lit/gigiena-truda-alekseev
2. Энциклопедия по безопасности и гигиене труда: В 4 т.: т.3: Отрасли и профессии/ Ред. кол.: Починок А.П. (гл. ред.) и др. – М.: Министерство труда и социального развития Российской Федерации, 2001. – 1311 с.
3. Ильин С.М., Самарская Н.А., Румянцева А.В. Анализ условий и охраны труда в отдельных отраслях экономики России: коллективная монография / С.М. Ильин, Н.А. Самарская, А.В. Румянцева. – Екатеринбург: Издательство АМБ, 2016. – 140 с.

4. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2016 году». [Электронный ресурс], режим доступа: www.rospotrebnadzor.ru

5. Приказ Минтруда России от 19.04.2017 г. № 371н «Об утверждении Правил по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ» (Зарегистрирован в Минюсте России 25.05.2017 г., № 46835).

© Н.А. Самарская, С.М. Ильин, 2017

УДК 332

РЫНОК СТРОИТЕЛЬСТВА ЖИЛЫХ ДОМОВ В НОВОСИБИРСКЕ И НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

ВЬЮЖАНИНА ИРИНА ИВАНОВНА

Студент
Новосибирский Государственный Университет Экономики и Управления

Аннотация: Данная статья представляет анализ сложившейся ситуации на рынке, изучение и систематизация данных о строительстве жилых домов в Новосибирске и Новосибирской области, а также выявление проблем и перспектив развития данной отрасли.
Ключевые слова: жилые помещения, недвижимость, экономика региона, рынок строительства.

THE MARKET OF CONSTRUCTION OF RESIDENTIAL BUILDINGS IN NOVOSIBIRSK AND NOVOSIBIRSK REGION

Vjuzhanina Irina Ivanovna

Abstract: the problem of premises is the most significant problem both for individuals and for the economy of the country and the region as a whole. This article is an analysis of the current market situation, study and systematization of data on construction of residential buildings in Novosibirsk and Novosibirsk region, as well as identifying problems and development prospects of the industry.
Key words: dwelling, real estate, the region's economy, the construction market.

Жилищный вопрос в его современном понимании возник достаточно недавно, но его формирование происходило на протяжении всей истории человечества. К сожалению, сегодня эта проблема в России является одной из самых болезненных для граждан. Согласно материалам различных социологических опросов, если еще 3-5 лет назад каждый десятый гражданин России планировал купить недвижимость, то теперь, в связи с неустойчивой и неблагоприятной обстановкой в экономике страны, приобретение недвижимого имущества на более поздний срок отложил примерно каждый шестой.

За последние годы отмечались негативные тенденции в строительстве жилых домов. Основная причина этому - снижение рентабельности самого строительного бизнеса. Многие застройщики сегодня вынуждены просчитывать цену продажи квадратного метра, но низкая платежеспособность населения, а, значит, и недополучение прибыли застройщиками, заставляет откладывать реализацию проектов даже тех из них, кто находился в высокой степени готовности к началу работ. Кроме этого, несмотря на то, что цены на жильё снижаются, покупательская способность населения продолжает оставаться низкой [1]. В предшествующие года прогнозировался незначительный рост цен на первичную недвижимость в 2017 г., который застройщики вынуждены компенсировать акциями, скидками и специальными предложениями, иначе новое жилье останется нераспроданным.

Рынок вторичной недвижимости наиболее восприимчив к ожиданиям потенциальных покупателей - если они увидят, что «дно кризиса» в 2017 г. будет пройдено, то это позволит им с большей уверенностью подойти к вопросу покупки недвижимости. Однако, если такой уверенности не будет, то лю-

ди по-прежнему будут опасаться столь существенных финансовых вложений. Дальнейшая ситуация на вторичном рынке будет зависеть от многих факторов: состояния экономики в целом, цен на нефть, курса рубля.

В 2018 году прогноз большинства экспертов предсказывает рецессию с доминированием предложения над спросом. Они смотрят на цены пессимистично, последние могут повыситься в пределах инфляции на 5-7%.

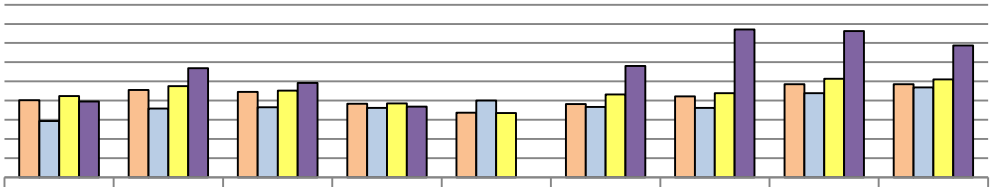
Основной аргумент в защиту снижения – высокие расценки на жилье в 2018 г., которое останется недоступным для населения. Вторая причина – отсутствие реального роста доходов граждан. Эксперты полагают, что покупательская способность населения в ближайшие годы существенно не изменится, потому спрос неизбежно будет падать. При этом снижение цены на недвижимость в 2018 году негативно повлияет на темпы строительства.

Таким образом, экономический кризис, охвативший практически все сферы российской экономики, отразился и на жилищной сфере. Уже сегодня специалисты, работающие на рынке жилья, говорят о том, что в 2017-2018 г.г. эта сфера будет характеризоваться нестабильностью цен и снижением спроса.

Эксперты выделяют здесь сразу несколько важных условий и причин. Итак, стоимость растет, когда: экономика развивается; наблюдается демографический прирост населения; растут доходы российских граждан, сокращается безработица; снижаются цены по коммунальным платежам; нет альтернативного инвестирования; ипотека имеет низкую процентную ставку[2].

Жилплощадь будет терять в цене, если: темпы экономического роста низхкие; возникает вероятность ведения боевых действий или на территории государства уже ведутся боевые действия; природные и климатические условия слишком суровы, происходят постоянные катаклизмы; ухудшение экологической обстановки в регионе; растет стоимость использования природные ресурсов и прочих благ цивилизации; вводится налог на квартиру; уменьшается численность населения; возрастает ипотечная ставка [2].

Цены на недвижимость – это один из главных и определяющих важных факторов для потенциального покупателя жилья. Из-за кризиса в Новосибирске стало меньше ипотечных сделок, а стоимость жилья понизилась. Для подробного изучения проблемы обратимся к рис.1.



	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Все типы	40169	45591	44591	38348	33700	38191	42214	48574	48492
типовые	29432	35813	36465	36149	40035	36674	36197	43912	46945
улучшенные	42449	47538	45272	38554	33557	43273	43804	51396	51028
элитные	39458	56817	49147	36925	0	58136	77082	76316	68709

Рис.1. Средняя удельная цена за один кв.м. общей площади на первичном рынке жилья в НСО

Рост цен на первичном рынке жилья в 2015г. по отношению к 2014г. составил 2,5%. При этом самый низкий рост наблюдался на жилье улучшенной планировки 0,5%, а самый высокий наблюдался на рынке элитного жилья -10%.

Рост цен на вторичном рынке жилья в 2015г. по отношению к 2014 г. составил 2%. При этом самый стремительный спад наблюдался на элитное жилье -12,3%, а самый высокий наблюдался на рынке типового жилья 3,4%.

Специалисты-аналитики рынка недвижимости и ипотечные брокеры связывают данные изменения в цене на недвижимость с рядом факторов, в частности с государственными жилищными программы в рамках проекта доступное и комфортное жилье гражданам России, такие как: социальная ипотека;

ипотека молодым семьям; "жилье военным"; ипотека без первоначального взноса [3].

Так же тенденции изменения стоимости недвижимости связывают с изменение законодательства в жилищной сфере и сфере недвижимости.

Рассмотрим подробнее на рисунке 2 представлена динамика стоимости квадратного метра жилья в Новосибирске и Новосибирской области [4].

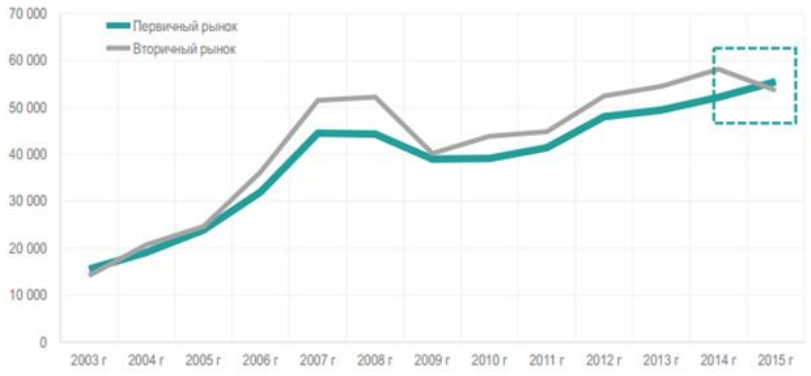


Рис.2. Динамика стоимости квадратного метра жилья в Новосибирске и Новосибирской области

Из данных рисунка 3 мы видим, что резкий подъем и снижение стоимости квадратного метра жилья в Новосибирске с 2005 по 2009 года. Это обстоятельство связано с резкоизменяющейся экономической ситуаций, а в частности с кризисом 2009 года. Тенденция увеличения цены, как на первичном, так и на вторичном рынке также прослеживалась с 2010 по 2014 года. Далее мы видим существенные различия и изменений в структуре: цена на вторичное жилье резко падает, а на первичное продолжает расти. Такое положение сложилось в связи с резким падением уровня рубля по отношению к доллару и евро, которое, с одной стороны, вызвало еще один всплеск спроса на квартиры под конец года, а с другой, привело к повышению застройщиками цен на 15-20% на первичное жилье.

Резкий всплеск спроса на недвижимость был зафиксирован в марте, сразу после "первой волны" санкций. Все, у кого были на тот момент накоплены средства, поспешили вложить их в недвижимость. В результате 2014 год стал рекордным по количеству сделок на первичном рынке.

Для детального изучения вопроса стоимости недвижимости в городе Новосибирске обратимся к рисунку 3, на котором представлена стоимость квадратных метров в разных районах города на рынке вторичного и первичного жилья в августе 2017 года.

Рис.3.Стоимость квадратного метра жилой площади в разных районах Новосибирска в августе 2017

Первичный и вторичный рынки недвижимости Новосибирска ведут себя по-разному. Если вторичный рынок можно назвать достаточно стабильным, то первичный находится в непрерывном движении.

Так, квадратный метр на «вторичке» за прошедшие 12 месяцев не изменился в цене, и его средняя стоимость сейчас составляет 58 200 рублей, как и год назад. Эта же площадь в новостройке обойдётся сейчас в 52 900 рублей.

На сегодняшний день самые дешёвые квадратные метры можно найти в новостройках Кировского района — 40 100 рублей. Дороже всего обойдётся квадратный метр на вторичном рынке в Центральном районе — он стоит 77 900 рублей.

Если два-три года назад цены на вторичном рынке были на 14-15% выше, чем стоимость жилья в новостройках, то сейчас эта разница сократилась до 1-2%, а в декабре 2016 г. новостройки даже немного обогнали «вторичку» по цене.

Впрочем, в 2017 г. первичное жилье снова стало дешевле вторичного – так, в июле разница цен составила 2,4%. В целом, такая ситуация говорит об относительном «перегреве» первичного рынка жилья. Спрос на строящееся жилье достиг своего максимум в 4 квартале 2014 года, после чего значительно снизился.

Следует отметить, что изменения на рынке недвижимости происходили не только в цене, но и в общей площади жилых домов, введенных в эксплуатацию. Динамика данного показателя представлена на рисунке 4 [5].

Рис.4. Общая площадь жилых домов, введенных в эксплуатацию в г. Новосибирске

Из приведенных данных можно сделать вывод, что наибольшее число сданной жилой площади в эксплуатацию было зафиксировано в 2015 году. Это связано со стартом реализации программ доступного жилья, а соответственно повышением спроса на данный сегмент рынка. В городе Новосибирске сдана 7,1 тысяч квартира, что на 2,7 тысячу квартир меньше аналогичного показателя прошлого года (9,8 тысяч квартир в тот же период 2016 года). Общий объем ввода составил 404,6 тыс. кв.м., сократившись на 132,7 тыс. кв.м. к прошлогоднему уровню (537,3 тыс. кв.м.).

Если рассматривать Новосибирскую область в целом, то в 2000 – 2014 г.г. объем введенного жилищного фонда в НСО вырос с 504,9 тыс.кв.м до 2302 тыс.кв.м, или в 4,5 раза. При этом объем введенного жилищного фонда населением за счет собственных и заемных средств за этот же период вырос с 98 тыс.кв.м до 835,9 тыс.кв.м, или почти в 9 раз [6].

Так же положительной динамикой является устойчивый рост средней обеспеченности населения жильем. Но начиная с 1991г., который до 2002г. нельзя было рассматривать как положительный результат, так как рост происходил преимущественно за счет сокращения численности населения, тенденции, характерной не только для г. Новосибирска но и многих крупных городов России. После 2002г. ситуация изменилась. Увеличение средней обеспеченности населения жильем сопровождается ростом численности населения и обеспечивается за счет больших темпов роста жилищного фонда [7].

Нас в определенной степени заинтересовал первичный рынок жилой недвижимости, так как в Новосибирске и Новосибирской области, как и во многих регионах России, отмечается недостаток жилья и, в частности, нового, современного [2].

Рассмотрим аналогичный показатель по Новосибирской области за 2014-2017 года и проследим динамику в таблице 1.

Таблица 1

Площади жилищного строительства в НСО

	2014		2015		2016		2017 (прогноз)	
	тыс. кв.м	доля	тыс. кв.м	доля	тыс. кв.м	доля	тыс. кв.м	доля
Объем жилых площадей сданных в эксплуатацию, всего	2302	100%	2585	100%	1861	100%	2047	100%
Многоквартирное домостроение	1466	63,7%	1901	73,5%	1415	76%	1515	74%
Индивидуальное домостроение	836	36,3%	684	26,5%	447	24%	532	26%

Как видно из данных таблицы 2, 2016 году в Новосибирской области было сдано в эксплуатацию 1861 тыс. кв. м. жилых площадей, в том числе в многоквартирных домах 1415 тыс. кв.м., что на 724 тыс. кв.м меньше, чем в предшествующем периоде. В 2017 году прогнозировалось увеличение сданных в эксплуатацию жилых площадей на 10%.

Ввод в эксплуатацию площадей в многоэтажном строительстве в Новосибирской области составил в 2016г 1415 тыс. кв.м. Лидером является жилье эконом класса (типовое), рядом с ним жилье класса комфорт и комфорт+.

Также в 2016 году наблюдается снижение объема инвестиции в многоквартирное строительство на 23%. Большая доля инвестиций при строительстве многоквартирных домов соответствует жилью типа комфорт и комфорт+ (улучшенной планировки). Следом идет жилье эконом класса (типовое). Элитное жилье на последнем месте, имеет тенденцию к сокращению. На 2017 год прогнозировалось повышение цен на 6% относительно 2016-го г.

Одной из проблем рынка недвижимости являются долгострои и замороженное строительство. Мэрия Новосибирска пятый год отмечает рост ввода проблемных домов, хотя значительную часть этих домов застройщики и ТСЖ, созданные из обманутых дольщиков, достроили своими силами, работа властей в этом направлении заслуживает хорошей оценки. Обратимся к рис. 5, на котором представлено количество введенных проблемных домов в эксплуатацию.

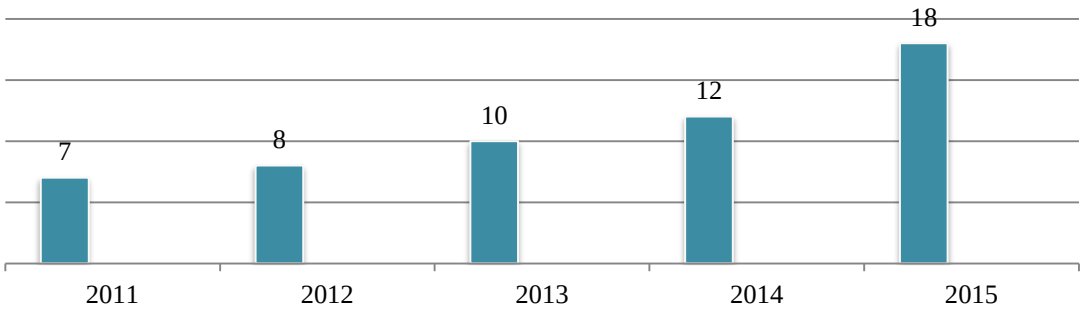


Рис. 5. Ввод в эксплуатацию проблемных домов

Однако проблема заключается в том, что наряду с вводом старых долгостроев появляются новые, не запланированные администрацией. И их количество, по моим расчетам, сводит на нет всю работу. За последнее полугодие количество замороженных домов увеличилось на 16 (или на 30 %), кроме того, около 30 домов строятся медленнее одного этажа за квартал. Многие из них, к сожалению, могут легко превратиться в проблемные [3].

В заключении следует отметить, что рынок недвижимости пока слабо поддается законам экономики. Тому подтверждение не только высокие цены на жилье в Новосибирске и других крупных городах, но и самый наглядный пример – Москва. Стоимость квадратного метра здесь на протяжении десяти лет преодолевала один психологический рубеж за другим. Еще недавно даже самые смелые аналитики вряд ли могли предложить, что всего в течение нескольких месяцев стоимость квадратного метра поднимется с двух до шести тысяч долларов. При этом отмечается, что даже шесть тысяч долларов за квадратный метр – это далеко не предел. Учитывая тот факт, что Новосибирск – тоже город с положительной миграционной динамикой, и приезд людей всегда сопровождается спросом на жилье, оснований для снижения темпов роста цен у аналитиков в сфере недвижимости пока не предвидится.

Список литературы

1. Стародубцева В. К. Проблемы и пути развития рынка жилой недвижимости г. Новосибирска и Новосибирской области // Интерэкспо ГЕО-Сибирь–2015. 11– Новосибирск :СГУГиТ, 2015. – Т. 2. – С. 200–206.

2.Производственный менеджмент: теория, методология, практика: сборник материалов I Международной научно-практической конференции /Под общ.ред. С.С. Чернова. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2014 – 164 с.

3. Недвижимость Новосибирск: мониторинг цен, аналитика [Электронный документ] UPL: http://www.ns-k.ru/

4. Ёлка девелопмент Новосибирск [Электронный документ] UPL: http://analytics.yolka.pro/

5. НГС Недвижимость [Электронный документ] UPL: https://realty.ngs.ru/

6. Руди, Л.Ю. Качество жилья как важнейшая характеристика жилищных условий населения / Л.Ю. Руди, И.С. Клюева // Качество и полезность в экономической теории и практике: Материалы VII Всероссийской науч.-практ. конф. Новосиб.гос.ун-т Экономики и Управления. – Новосибирск: НГУЭУ, 2014. – с.73-83.

8. Клюева, И.С., Руди, Л.Ю. Жилищная система постиндустриального общества, или какая жилищная система формируется в России// Эволюция государственной политики в контексте современного неоиндустриального развития России: Мат-лы Межд. науч. – практ. конф. - Новосибирск: НГАСУ (Сибстрин), 2014. - С. 149-154

УДК 339

РАЗВИТИЕ РЫНКА ИНТЕРНЕТ-ТОРГОВЛИ В РОССИИ

ДАЩЕНКО АННА АЛЕКСАНДРОВНА

Студент
Новосибирский Государственный Университет Экономики и Управления

Аннотация: в статье раскрывается понятие интернет-торговли как процесс реализации физических и нефизических товаров посредством специализированных электронных площадок. Выявляется аудитория, преимущества и недостатки, объемы рынка интернет- торговли. Делается вывод, что в дальнейшем рынок интернет-торговли будет стремительно развиваться.
Ключевые слова: интернет-торговля, интернет-пользователи, рынок интернет-торговли, платежные средства, затраты, онлайн-магазин, товар.

THE DEVELOPMENT OF THE MARKET THE INTERNET-TRADE IN RUSSIA

Dashchenko Anna Aleksandrovna

Abstract: the article reveals the concept of e-Commerce as the process of implementation physical and non-physical goods via specialized electronic platforms. Revealed audience, benefits, drawbacks, market volume of Internet trade. The conclusion is that in the future market of e-Commerce will develop rapidly.
Keywords: Internet Commerce, Internet users, Internet Commerce, payment, cost, online shop, product.

Основное направление прогресса связано с разработкой новой парадигмы знаний, обусловленных переходом общества от индустриальной к информационной ступени развития.

В новое и новейшее время дополнительный импульс всей системе экономических наук был придан накоплением фактов и практической потребностью в объяснении явлений именно в области товарно-денежных отношений [1].

Одним из новых направлений стала интернет-торговля.

Интернет-торговля – процесс реализации физических и нефизических товаров посредством специализированных электронных площадок, предоставляющих дистанционное оформление заказа.

Интернет-торговля – это быстроразвивающаяся отрасль, именно поэтому бизнесу в Интернете уделяется особое внимание в связи со становлением информационного общества и его непосредственным вкладом в экономику. Сама по себе глобальная сеть дает возможность товарам и услугам выходить на мировой рынок торговли. Развитие сектора информационно-коммуникативных технологий также является фактором, способствующим успешному ведению бизнеса и толчком к повышению темпов экономического роста стран.

На просторах Сети множество онлайн-магазинов, продающих самые разные товары от косметики и сувениров до бытовой техники, электроники и мебели. Наиболее популярными являются магазины одежды, обуви, товаров для детей [2]. Еще один новый вид интернет-торговли набирает свои обороты - предоставление образовательных услуг через интернет. Этому способствует, что сегодня система организации учебно-воспитательной деятельности требует постоянного совершенствования. Главным при обучении становится процесс познания, эффективность которого зависит от учебной активности студента. Поэтому при изучении дисциплин применяют различные формы обучения [3].

У интернет-торговли есть существенные преимущества:

• Ни владельцу магазина, ни его клиентам не нужно находиться в конкретном регионе для ведения бизнеса и осуществления заказа;

• Используются различные виртуальные платежные средства;

• Товар доставляется с помощью курьерской службы и почты в любую точку мира;

• В любой момент времени и в любом месте, где есть компьютер, можно ознакомиться с новинками и акциями.

Россия является самой крупной страной в Европе по количеству пользователей интернетом и имеет огромный потенциал для роста интернет-торговли. Российский филиал исследовательского концерна GfK исследовал проникновение интернета в России, который представлен на рис.1.

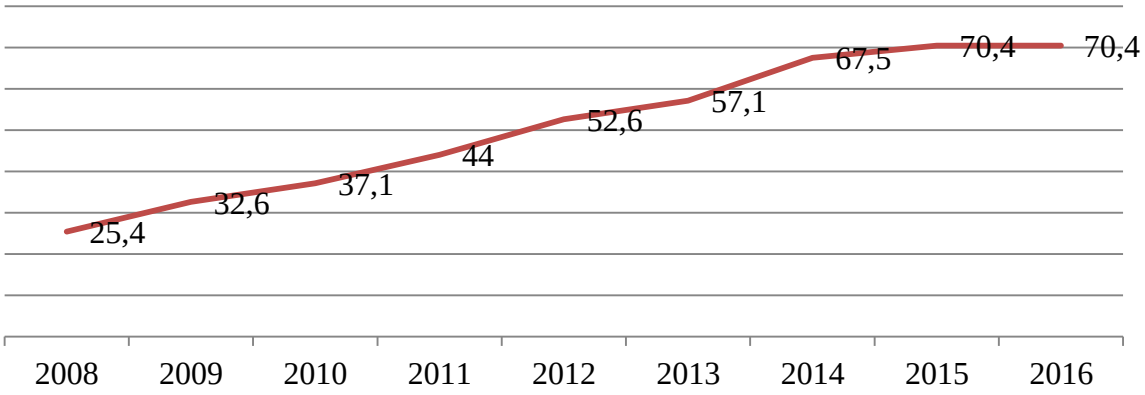


Рис. 1.Проникновение интернета в России, %

По данным, представленным на рисунке, можно сделать вывод, что за 8 лет проникновение интернета в России выросло на 45%. За последние пять лет на 26,4%. За последний год уровень остался неизменным. За весь исследуемый период аудитория интернет-торговли значительно увеличилась.

Аудитория интернет-пользователей в России в возрасте от 16 лет и старше осталась на уровне 2015 года - 70,4%, что составляет порядка 84 млн. человек.

Проникновение интернета среди молодых россиян (16-29 лет) достигло предельных значений еще в предыдущие годы и, по данным GfK, составляет 97%.[4]

Более половины всех затрат Россиян (51,1%) приходится на товары из Китая. При этом средний чек там самый низкий. Поэтому в количественном выражении Китай составляет более 90% всех заказов. В денежном выражении после Китая на следующем месте по популярности находятся: страны Евросоюза (23,6%), США (12,4%). На остальные страны приходится 12,8% (рис.2). Популярность китайских товаров с каждым годом все больше возрастает [5].

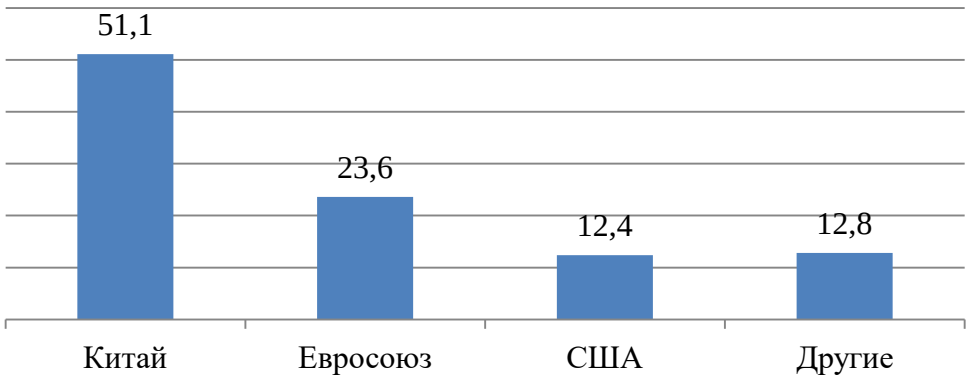


Рис. 2. Доля заказов по странам, %.

Зарубежные интернет-магазины обладают рядом преимуществ:

1) Низкая стоимость;
2) Большой ассортимент продукции;
3) Наличие больших складов;
4) Качество.

Из этого следует, что зарубежные интернет-магазины обладают качествами, так необходимыми для российского покупателя: «по карману» и «есть из чего выбрать».

Современные способы торговли требует и современных способов оплаты покупок через интернет. Для покупки в интернете обычно используется банковская дебетовая или кредитная карта. Можно получить покупку и с наложенным платежом, а также оплатить покупки электронными деньгами. Самыми удобными и быстрыми способами оплаты интернет покупок становятся переводы денег через интернет сервисы, такие как Webmoney, Qiwi, Яндекс Деньги. Но чаще всего, оплата производится пластиковыми картами, типа Visa или MasterCard.

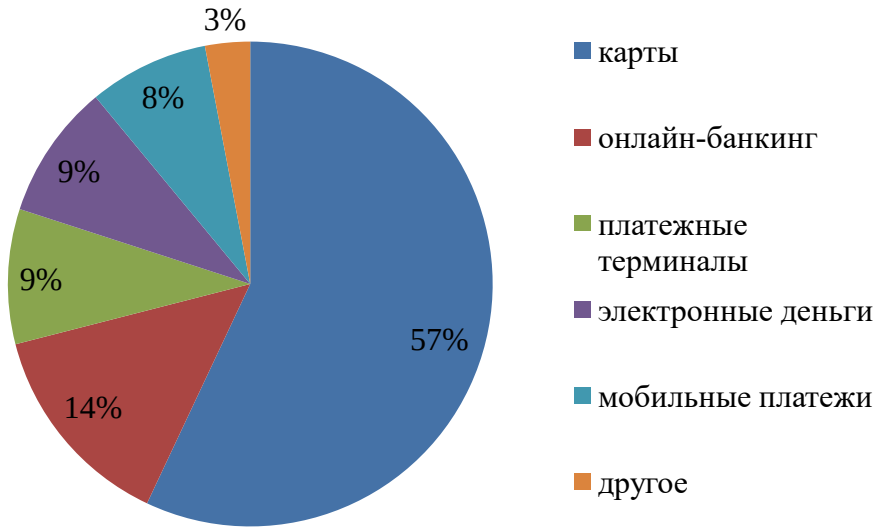


Рис.3. Процентное распределение способов онлайн-оплаты.

По данным, представленным на рисунке, можно сделать вывод, что наиболее распространенным способом оплаты онлайн-покупок являются банковская карта – 57%, вторым распространённым методом является онлайн-банкинг – 14%. Наименее распространённым способом оплаты – мобильные платежи – 8%.

Таким образом, оплата покупок посредством карт, электронных денег наиболее удобно не только для заказчиков, но и для интернет-магазина. Плюсом является тот факт, что деньги на счет магазина поступают моментально – упаковка товара с последующей доставкой осуществляется более оперативно.

Средняя частота покупок в онлайне (считая покупки как в отечественных, так и в зарубежных интернет-магазинах) составляет 7,7 покупок в год на каждого потребителя или по одной покупке каждые 47 дней.

Подобный коэффициент формируется из комбинации невысокой частоты покупок, которую демонстрирует большинство онлайн-покупателей.

Людей, делающих покупки, среди посетителей онлайн-магазинов немного. Как показывает практика, для оформления покупки требуется от 4 до 10 минут и не менее трех просмотренных страниц. Соответственно, можно предположить, что посетители, уходя с сайта интернет-магазина после 6 минут

пребывания на нем, попали туда случайно или не нашли то, что искали. Еще одна причина – неудобная навигация, из-за которой посетители просто прекращают просмотр.

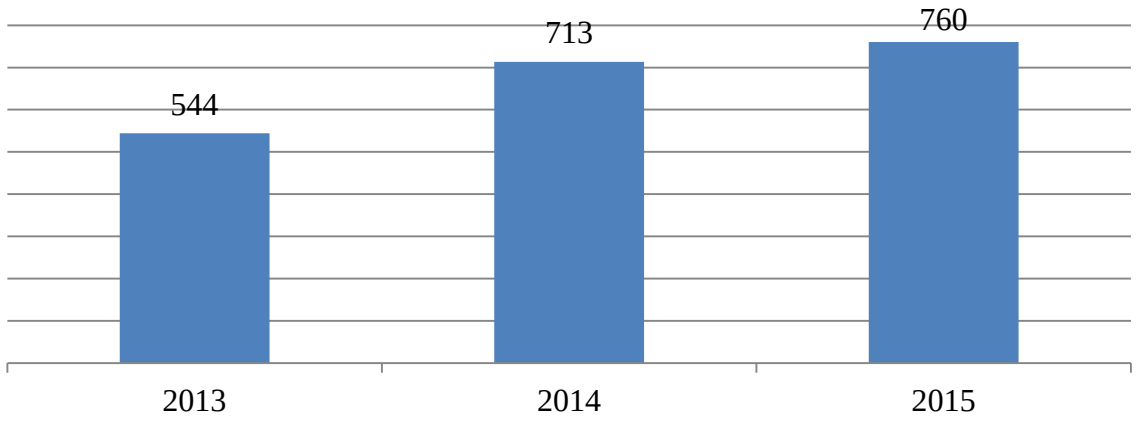


Рис.4.Объемы рынка интернет-торговли, млрд.руб.

Объем рынка интернет-торговли в России в денежном выражении последние годы рос неравномерно. Если в 2013 году, по данным Ассоциация компаний интернет-торговли (АКИТ), он составлял 544 млрд. руб., то в 2014 году он составлял 713 млрд. руб., т.е. рост составил 31%, но в 2015 году объем рынка составил 760 млрд. руб., т.е. рост составил всего 7%. Однако если в первом полугодии 2015 года объем рынка составил 320 млрд. руб., то впервом полугодии 2016 года он составил 405 млрд. руб., т.е. рост составил уже 26%[5].

В последние годы в развитии бизнеса наблюдается устойчивая тенденция к его ведению с использованием технологий сети Интернет. Например, покупать товары через интернет становится все более выгоднее и удобнее[6].

При ведении бизнеса посредством интернет-магазина отсутствует необходимость в:

1) торговых площадях;

2) затратах на аренду и содержание торговых площадей;

3) продавцах-консультантах торгового зала;

4) складах (при определенной организации производственного процесса).

При данном методе построения торговли по сравнению с традиционными магазинами значительно снижаются постоянные издержки.

Даже если интернет-магазин тоже требует наличия товарного запаса, как и обычный магазин, то очевидно, что аренда склада обойдется дешевле, чем аренда магазина. Ведь нет необходимости в том, чтобы склад находился в проходном месте. Поэтому арендная ставка склада может быть существенно меньше аналогичного показателя в обычном магазине.

Кроме того, для работы обычного магазина требуются продавцы, или продавцы-консультанты, или продавцы-кассиры, или просто кассиры и т.д. Понятно, что и в интернет-магазине тоже должен быть персонал, но его может быть значительно меньше, чем в обычном, а значит и затраты на оплату труда ниже.

Принимая во внимание данные преимущества, можно сделать вывод, что с каждым годом будет расти количество интернет-магазинов на просторах Интернета.

Таким образом, подводя итог всему выше сказанному, можно сделать вывод, что в дальнейшем рынок интернет-торговли будет стремительно развиваться, а количество интернет-магазинов расти. Эта отрасль имеет достаточные преимущества. Например, содержание интернет-магазина обходится их владельцам сравнительно недорого. Важно, что стоимость товаров в интернет-магазине объективно ниже, поскольку содержание такого магазина для владельца дешевле, а значит и накрутка на товар – меньше. Это несомненно относится к плюсам интернет-магазина. Касательно зарубежных интернет-товаров можно сказать, что покупать товары заграницей граждане будут, ибо это гораздо выгоднее,

чем в России -стоят они на порядок дешевле, при этом вещи и обувь отличаются высоким качеством. Именно поэтому количество тех, кто одевается сегодня онлайн только за рубежом, растет с каждым днем. Безусловно, существуют и минусы данного рынка:

1) Невозможность предварительно оценить товар, то есть примерить его, оценить качество материала.

2) Вторая связана с недоверием населения к он-лайн магазинам, так как он-лайн продавцы могут отослать бракованный товар или обмануть покупателя, например, получив сумму за товар, и не отослав его.

Список литературы

1. Клюева, И.С. Финансовые пирамиды: теория и практика// Современные проблемы экономики и финансов Материалы международной, заочной научно-практической конференции . - Новосибирск, 2013. - С. 297-306.

2. Способы оплаты покупок в интернет-магазинах [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://mirsovet.ru/vse_ob_internete/sposoby_oplaty_pokupok_v_internet-magazinah.html

3. Клюева, И.С. Опыт применения интерактивных форм обучения // Качество и полезность в экономической теории и практике: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. - . 2014. - С. 31-34.

4. Золотой Рунет [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://fingazeta.ru/technology/zolotoy-runet-203147/

5. Рынок интернет-торговли в России. Статистика интернет-магазинов [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://marketingup.ru/blogs/rynok-internet-torgovli-v-rossii-statistika-internet-magazinov

6. Интернет-торговля. Итоги 1 полугодия 2016 [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.akit.ru/analitika_1p2016/

УДК 332.8

ОТРАСЛЬ ЖКХ В РОССИИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ

ТОКАРЕВА ТАТЬЯНА ОЛЕГОВНА
Студентка
Новосибирский государственный университет экономики и управления

Аннотация: в данной статье будет представлено исследование современного состояния сетей ЖКХ. Собранные данные разнесены в таблицу, составлены 2 графика. Проведен анализ состояния всей сферы ЖКХ в России, рассмотрены причины такого состояния. Также разработаны соответствующие предложения для улучшения и модернизации систем ЖКХ.
Ключевые слова: ЖКХ, РСО, основные фонды, тарифы.

RUSSIAN HOUSING MAINTENANCE AND UTILITIES: NOWADAYS CONDITION

Tokareva Tatyana Olegovna

Abstract: in this article will be showed investigation nowadays condition of Russian housing maintenance and utilities' network. Facts complete into table. As well you can see 2 diagrams. In my article I've analyzed condition of all provinces of housing maintenance and utilities and explored reasons of it. As well I've developed some improving proposals of Russian housing maintenance and utilities.
Key words: Russian housing maintenance and utilities, property, plant and equipment, schedule of rates.

Смена социально-экономического строя в России обусловила и глубокие преобразования ее жилищно-коммунальной системы. Направления этих преобразований исследователи данной проблемы охарактеризовали как формирование рыночной институциональной структуры ЖКС [1].

Сфера жилищно-коммунального хозяйства является одной из важнейших в экономической системе. Уровень развития данной сферы и качество предоставляемых ею услуг в значительной степени определяют уровень жизни. На коммунальное хозяйство, в свою очередь, оказывают сильнейшее воздействие общая экономическая ситуация в стране, государственная политика.

Значимость отрасли жилищно-коммунального хозяйства проявляется также в том, что в 2015 году в отрасли было занято более 3,2 млн. человек, 37351 организаций обеспечивают теплом, водой, газом, электроэнергией и другими видами жилищно-коммунальных услуг более 8 млн. жилых домов (а это свыше 9 миллиардов кв. метров), сотни тысяч объектов инфраструктуры и промышленных производств; отрасль формирует 4% валового внутреннего продукта страны, а ежегодный объем оказываемых услуг превышает 2 триллиона рублей. Социальная значимость рассматриваемых отношений несомненна. Она объясняется также тем, что 22% дохода российских семей в настоящее время тратится на оплату услуг ЖКХ[2].

С недавнего времени в Российской федерации начался активный прирост населения не только за счет иммигрантов, но и за счет увеличения рождаемости. За увеличением населения следует потребность в комфортных жилищных условиях. Застройка свободной земли идет полным ходом, а вот обеспечение коммуникациями все же оставляет желать лучшего.

Основные проблемы развития услуг ЖКХ возникают из-за сильной изношенности производственных фондов, недостаточного финансирования из бюджета и непривлекательности для инвесто-

ров.

Основные препятствия модернизации коммунальных сетей:

1. Отсутствие достоверной информации о техническом состоянии коммунальных систем;
2. Отсутствие достоверной информации об объёмах потребления коммунальных ресурсов (наличие незаконных подключений к коммунальным сетям,
3. Отсутствие, неработоспособность и/или фальсификация показаний приборов учёта, несоответствие настроек и технического состояния приборов учёта установленным требованиям);
4. Отсутствие достоверной информации о потерях коммунальных ресурсов (отсутствие экспертных оценок, обследований и т.п.);
5. Низкая информированность собственников помещений домов, управляющих организаций, ТСЖ, ЖСК, органов власти о механизмах и результатах реализации мероприятий по энергоэффективности;
6. Сложность разработки и утверждения энергосервисных договоров;
7. Высокие риски для инвесторов ввиду неурегулированности действующим законодательством ряда вопросов энергосервисных отношений, низкая платёжная дисциплина, невозможность принуждения органов власти к исполнению данных ими гарантий[3].

Основная проблема также заключается в коммерческой заинтересованности органов, оказывающих услуги ЖКХ. То есть, если будут предприняты меры по развитию коммунальных сетей и замене оборудования, то в дальнейшем тарифы на услуги придется снизить, что влечет за собой уменьшение чистой прибыли организаций. Более того, на данный момент в тарифы включена доплата за текущий неосновательный ремонт сетей, несущая в себе дополнительную прибыль. Случается даже такое, что ресурсоснабжающие организации (далее – РСО) отказываются и от текущих неосновательных работ для получения еще большего дохода. Известно, что на теплосетях часты аварии, как ни странно, это тоже способ обогащения РСО, так как для ликвидации последствий и ремонта оборудования требуется дополнительное финансирование из бюджетов различных уровней. Отказать в финансировании из бюджетов органы власти не могут, ибо своевременная ликвидация аварий и подключение отопления является жизненно важным фактором для населения, особенно в самых холодных частях нашей страны.

Вышеописанная ситуация свидетельствует о том, что активное сопротивление РСО модернизации сетей позволяет сохранить рентабельность оказываемых услуг, получать стабильную прибыль. Но нельзя сказать, что услуги не оказываются вообще либо оказываются крайне ненадлежащим образом. Скорее, основной проблемой для населения является дороговизна услуг ЖКХ.

Для анализа расходов населения следует обратиться к рис.1.

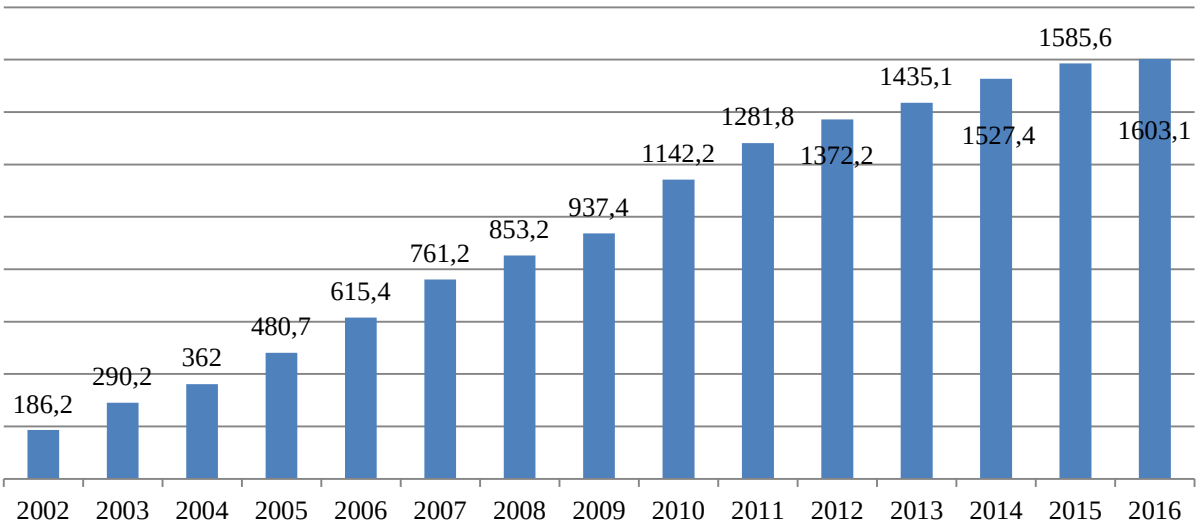


Рис. 1. Расходы на ЖКУ на одного члена домохозяйства, рублей в месяц[4].

Из графика видно, что с 2002 по 2016 год расходы населения на оплату ЖКУ выросли более, чем в 8,5 раз. Несмотря на постоянное увеличение тарифов, уплачиваемых потребителями услуг, задолженность по финансовым обязательствам РСО перед поставщиками ресурсов и подрядчиками колеблется, но, тем не менее, можно сказать, что она демонстрирует тенденцию к увеличению, что видно на рисунке 2.

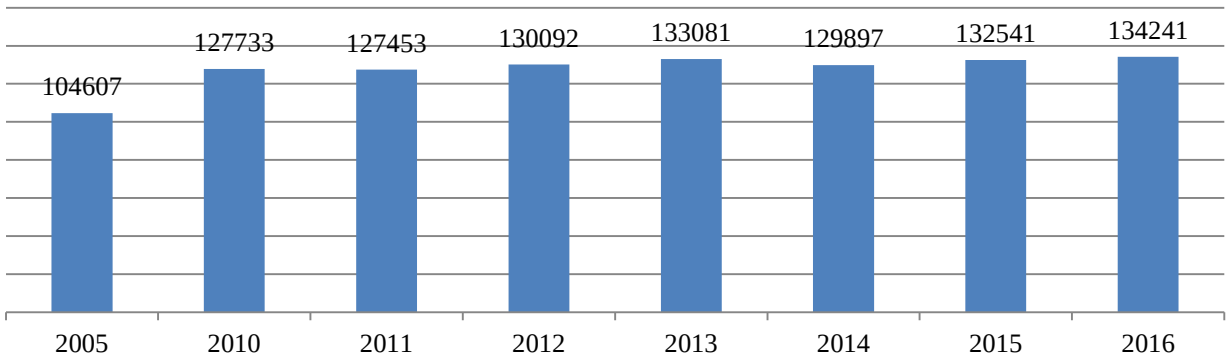


Рис. 2. Задолженность по финансовым обязательствам организаций, осуществляющих деятельность по управлению, эксплуатации жилого фонда (тыс. руб.)[4]

График свидетельствует о росте задолженности, хотя тенденция к увеличению не такая стремительная как на предыдущем рисунке. Далее будут рассмотрены причины увеличения долговых обязательств перед поставщиками.

При анализе выше приведённых данных возникает вопрос: почему же при постоянном росте тарифов увеличивается сумма задолженностей РСО? Основной тому причиной является износ основных фондов предприятий и организаций ЖКХ. В таблице представлены данные в процентном соотношении износа основных фондов.

Таблица 1

Износ основных фондов предприятий и организаций ЖКХ (на конец года, %) [4]

Вид экономической деятельности предприятий и организаций ЖКХ	Годы							
	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Управление эксплуатацией жилищного фонда	29,3	45,7	46,3	39,7	47,1	41,3	47,5	47,8
Производство, перераспределение газообразного топлива	39,1	41,3	25,1	37,1	43,2	39,1	43,8	44,2
Производство, передача и перераспределение тепловой энергии (горячей воды и пара)	41,3	44,8	36,2	38,8	41,5	46,1	49,1	49,5
Сбор, очистка и распределение воды	54,7	49,2	56,7	49,1	58,3	56,7	59	60
Управление эксплуатацией нежилого фонда	27,5	27,8	37,1	32	39,6	35,5	39,8	40
Удаление сточных вод и отходов	33,4	46,1	35,5	48,6	40,8	40,8	44,8	43,9
Предоставление персональных услуг	34,7	42,8	35,5	48,6	43,4	43,4	54,7	55

Из таблицы видно, что степень износа также как и показатели тарифов и задолженности стремится к увеличению, однако, присутствуют периоды, когда показатели были меньше, чем в предыдущем периоде. Это свидетельствует о том, что какие-то меры по замене сетей все же проводятся, но

этого все равно недостаточно для полного решения проблемы.

Все эти неутешительные показателисвидетельствуют о нестабильном финансовом состоянии организаций жилищно-коммунального комплекса. Наличие просроченной задолженности по финансовому обязательству может привести к существенному увеличению рисков банкротства организаций при оказании жилищно-коммунальных услуг.

В общем виде техническое состояние коммунальной инфраструктуры по некоторым данным характеризуется высоким (73%) уровнем износа, высокой аварийностью, низким коэффициентом полезного действия мощностей и большими потерями энергоносителей. Планово-предупредительный ремонт уступил место аварийно-восстановительным работам, затраты на которые в 2-3 раза выше. Следствием этого стали обострение проблемы снабжения населения России питьевой водой, дефицит мощностей водоотведения и отчистки сточных вод, повсеместный перерасход топливно-энергетических ресурсов [5].

Также усугубляющим фактором в дополнение к высокой степени износа основных фондов, является большой процент ветхого и аварийного жилья [6]. Например, большая часть жилищного фонда НСО (более 60%) имеет физический износ от 31% до 65% [7].

Доля ЖКХ занимает 3 позицию в общем количестве основных фондов народного хозяйства и составляет 24%, уступает она лишь транспорту и промышленности, доли которых составляют 29,5% и 27,4% соответственно. Плачевное состояние основных фондов ЖКХ характеризуется высокой степенью износа потому, что сначала экономических реформ 1990-ых годов были резко сокращены инвестиции в эти основные фонды.

В Госдуме считают, что вся система ЖКХ находится на грани катастрофы. По самым скромным подсчётам для приведения изношенных фондов в удовлетворительное состояние потребуется около 6 триллионов рублей, как ни странно, такими средствами на сегодняшний день бюджет нашей страны не располагает [2].

Очевидно, что такой сильный износ основных фондов и непринятие никаких мер по ликвидации этой проблемы влечет за собой высокую степень аварийности на участках жилищно-коммунального хозяйства. Например, за отопительные сезоны 2009 и 2010 годов были зафиксированы более 18,7 тысяч мелких аварий и технологических нарушений. Динамика демонстрирует тенденцию к постоянному увеличению. Так в 2008 году аварий и нарушений было на 27% меньше. Показатели за 2011-2016 года все также неутешительны – в среднем происшествий происходит около 16 тысяч по всей стране ежегодно. Эта цифра колеблется в зависимости от погодных условий и проведенного ремонта основных фондов [4].

Только 15% всей происшествий имеют почву человеческих ошибок, остальные произошли на основе старого оборудования, аварийного состояния сетей, то есть, имеют техногенный характер, это ожидаемо, так как только в Москве изношенность водопроводных труб составляет 51%.

Следует также отметить, что и получатели услуг имеют определенную задолженность перед ЖКХ. На сегодняшний день задолженность перед РСО составляет 134 миллиарда рублей.

Основываясь на вышеописанной ситуации, можно сделать вывод о том, что ситуация ЖКХ весьма плачевна. Если своевременно не принять меры по устранению неполадок и не заменить оборудование и сети, может наступить настоящая коммунальная катастрофа, которая может повлечь за собой не только экономический кризис, но и кризис власти.

Чтобы этого не случилось, следует разработать пути решения поставленной проблемы. Можно предложить следующие варианты:

1) Для стабилизации работы ЖКХ необходимо обеспечить РСО квалифицированными кадрами, а также повысить квалификацию уже имеющихся работников.

2) Важно донести до правительства всю остроту проблемы и привлечь максимальное внимание министров Государственной думы, сотрудников надзорных и судебных инстанций.

3) Также следует обеспечить РСО достаточными средствами для замены сетей и ремонта оборудования. Помимо этого важно проводить своевременные проверки отчетности по использованию средств, проделанных работ, оказанных услуг.

4) Важную роль в данной ситуации играет информация, все отделения ЖКХ следует обеспечить качественными, надежными, многофункциональными, интегрированными друг с другом информационными электронными системами, позволяющими обеспечить эффективное информационное описание ситуации на том или ином участке.

5) Для достижения поставленных целей по улучшению состояния ЖКХ важно привлечь непосредственных потребителей услуг, заинтересовать и дать понять, что с их помощью цель будет достигнута.

6) Не стоит забывать о законодательном закреплении запрета на несанкционированное повышение тарифов и сборов на ремонт сетей ЖКХ, а также следить за своевременным ремонтом и заменой устаревших и изношенных основных фондов.

Подводя итог можно отметить, что несмотря на проблемы в области функционирования жилищно-коммунального хозяйства, есть возможность избежать катастроф при должном финансировании и контроле выполняемых работ. Образцом для подражания могут выступать такие развитые государства как Нидерланды, Норвегия, Финляндия, Швеция, Канада.

Список литературы

1. Клюева, И.С., Руди, Л.Ю. Жилищная система постиндустриального общества, или какая жилищная система формируется в России// Эволюция государственной политики в контексте современного неоиндустриального развития России: Мат-лы Межд. науч. – практ. конф. - Новосибирск: НГАСУ (Сибстрин), 2014. - С. 149-154

2. Павленков, М.Н. Кемайкин, Н.К. Современное состояние и проблемы в сфере жилищно-коммунального хозяйства города [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://bgscience.ru/lib/8278/

3. Состояние и анализ жилищно-коммунального хозяйства в современной России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://lib.sale/teoriya-upravleniya-besplatno/sostoyanie-analiz-jilischno-kommunalnogo.html

4. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http:// www.gks.ru

5. Клюева, И.С. ЖКХ как составляющая социальной инфраструктуры// Современные проблемы экономики и финансов Материалы международной, заочной научно-практической конференции . - Новосибирск, 2013. - С. 373-379.

6. Белова, Т.В. Современное состояние жилищного фонда: постановка основных проблем и пути решения [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://www.eduherald.ru/ru/article/view?id=13409

7. Руди, Л.Ю., Клюева, И.С. Качество жилищного фонда как характеристика жилищных условий населения Новосибирской области: некоторые тенденции // Качество и полезность в экономической теории и практике: Материалы VIII Всероссийской заочной научно-практической конференции с международным участием. - Новосибирск, НГУЭУ, 2016. - С.125-138.

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

УДК 7.01

ЭПИСТЕМОЛОГИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ ФОРМЫ КАК ОСНОВАНИЕ СУЖДЕНИЯ ВКУСА В ЭСТЕТИКЕ И. КАНТА

ЛЕОНОВ ВИКТОР ЕФИМОВИЧ,
к.ф.н., доцент, доцент кафедры проектной деятельности в кинематографии и телевидении СПбГИКиТ
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения»
СМИРНОВА АНАСТАСИЯ ПЕТРОВНА,
к.ф.н., доцент, доцент кафедры истории и философии СПбГАСУ
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»

Аннотация: В статье рассматривается проблема оснований суждений вкуса в эстетической теории И. Канта. Показывается, что определение красоты как формы является следствием обладания последней свойств эпистемологически значимого характера. В связи с этим предлагается возможность интерпретации эстетики Канта в рамках доктрин натурализма и прагматизма.
Ключевые слова: прекрасное, форма, суждение вкуса, эстетическая теория, эволюционная эпистемология

EPISTEMOLOGICAL FUNCTION OF FORM AS THE BASIS FOR JUDGING TASTE IN KANT'S AESTHETICS

Leonov Viktor Efimovich,
Smirnova Anastasiya Petrovna

Abstract: The paper deals with the problem of the bases of judgments of taste in the aesthetic theory of I. Kant. It is shown that the definition of beauty as a form is the consequence of possessing the latter properties of an epistemological nature. In connection with this, the possibility of interpreting Kant's aesthetics within the framework of naturalism and pragmatism is offered.
Key words: beautiful, form, taste judgment, aesthetic theory, evolutionary epistemology

Существенный вклад в объяснение особенностей эстетических феноменов внес И. Кант, который, во-первых, провел четкую демаркацию между сферами эстетически и этически значимого опыта и, во-вторых, объяснил, почему восприятие определенных феноменов вызывает чувство удовольствия в результате их созерцания.

Что касается проблемы демаркации эстетического и этического, то, согласно Канту, область определения собственно эстетического целиком и полностью исчерпывается специфическим переживанием, которое в случае его вербализации принято обозначать термином «прекрасное» и когнитивной основой которого является взаимосвязанная работа перцептивной и интеллектуальной подсистем психики. В отличие от «прекрасного», переживания, которые принято маркировать терминами «возвышенное» и «комическое», не являются случаями чисто эстетического опыта. Дело в том, что для существо-

вания подобных переживаний недостаточно актуализации перцептивной и интеллектуальной подсистем психики, но необходимо также задействование такого психического процесса, как воля.

Что касается проблемы того, почему восприятие определенных феноменов вызывает чувство удовольствия вследствие их созерцания, то, по мнению философа, объяснить это можно следующим образом. Согласно Канту, «красота – это форма целесообразности предмета» [1, с. 240]. Другими словами, «красивым» или «прекрасным» может быть только то, что имеет форму, т.е. является определенным и законченным. В содержательном плане красивыми и прекрасными могут быть самые разные формы. В частности, не только различные геометрические фигуры и естественные либо искусственные объекты, в которых эти фигуры отчетливо видны – например, цветы, элементы ландшафта, архитектурные сооружения, – но также и такие феномены, как музыка и танец. Последние тоже являются случаями «формы» в кантовском смысле в силу того, что музыка, например, – это не просто последовательность звуков во времени, а определенная система, которая состоит из соответствующих элементов (тоны, интервалы, ритмы) и которая служит для выражения какой-либо идеи. То же самое можно сказать и о танце, так как последний представляет собой не просто множество движений и изменений положения тела в пространстве, но является целостной и сложной системой, которая опять же упорядочена и выражает какую-либо идею.

Смысл кантовского понимания формы как необходимого условия возникновения эстетически значимого чувства прекрасного будет наиболее ясно выражен в случае противопоставления последней ее естественной противоположности – хаосу. Хаос – это чисто отрицательное понятие, т.е. понятие, в котором «указывается на отсутствие у предмета некоторого качества или отношения» [2, с. 4].

Сопоставление, а, точнее, противопоставление формы и хаоса вполне закономерно приводит к необходимости отвечать на вопрос о том, почему красивой может быть именно форма, почему таковым не может быть хаос? Ответ, который дает Кант, состоит в том, что форма, являясь случаем определенности, в теоретико-познавательном плане является предварительным условием понимания. Другими словами, понять что-либо – значит осознать это как систему или структуру, в которой отдельные элементы являются частью целостного единства и которые выполняют в рамках этого единства соответствующую функцию. Примером понимания является, допустим, попытка разобраться со смыслом какого-нибудь сложного текста. Первоначально такой текст (предположим, что речь идет о переводе с одного языка на другой какого-нибудь сложного текста или о попытке понять текст пусть и на родном языке, но посвящённом тематике, в которой читатель разбирается плохо) предстает как натуральное воплощение хаоса. Отдельные слова и даже целые предложения могут быть вполне понятны, но как связаны они по смыслу и вообще о чем идет речь в данном тексте в принципе часто не понятно. Однако если читатель будет настойчив и предпринет достаточные усилия, то в результате его может ожидать успех. То, что сначала воспринималось как бессвязное множество высказываний в итоге будет понято как целостное повествование со своим смыслом. Зачастую такое понимание происходит как бы внезапно, когда в результате озарения все вдруг встает на свои места. Такой переход от непонятного к понятному часто сопровождается соответствующим психологическим переживанием чувства удовольствия, которое может быть понято как своеобразная награда за потраченные усилия. Э. Кассирер, анализируя соответствующий аспект в эстетике Канта, выразил это следующим образом: «Субъективным выражением каждой целесообразности, которую мы встречаем в области явлений, служит связанное с ней чувство удовольствия» [3, с. 272]. Таким образом, теоретико-познавательный процесс перехода от неясности к ясности, от хаоса к порядку и форме сопровождается соответствующим эстетически значимым переживанием чувства удовольствия.

Применяя терминологический аппарат психоанализа можно сказать, что кантовский субъект эстетического опыта получает удовольствие от восприятия формы, но при этом не отдает себе отчета в том, почему же ему нравится форма. Неосознаваемая, но действительная причина эстетического удовольствия от формы состоит в том, что форме как принципу организации и порядка соответствует понимание субъектом соответствующей ситуации.

Обнаружение эпистемологических по своему характеру причин эстетического опыты ставит вопрос о месте эстетики Канта в системе других попыток объяснить эстетическое. В частности, следует

задуматься о том, до какой степени обосновано утверждение о том, что кантовскую теорию эстетического целесообразно противопоставлять доктринам прагматического типа, согласно которым прекрасным является то, что является одновременно и полезным. Кант, как известно, придерживался противоположной точки зрения и считал, что представление о красоте и мысль о пользе – это две совершенно различные интенции психики, которые не совместимы друг с другом.

В истории эстетической мысли нетрудно найти как примеры попыток интерпретации эстетического опыта как самодостаточного и ни к чему не сводимого феномена, так и понимания последнего в рамках прагматизма. Как только что было сказано, с точки зрения самого немецкого мыслителя его концепцию красоты следует считать неутилитарной, так как красота, по его словам, «воспринимается в предмете без представления о цели» [1, с. 240]. Однако если обратиться к тем объяснениям, которые предлагает мыслитель для того, чтобы объяснить, почему нечто может нравиться, то ответ будет совершенно иным. В связи с этим, вполне допустимой будет попытка рассмотреть эстетику Канта в рамках натуралистической доктрины, в соответствие с которой «нечто нравится или не нравится в значительной мере потому, что в основе этого лежит полезность или вредность соответствующего явления или процесса» [4, с. 109]. В частности, согласно Б. Спинозе, аффект удовольствия является прямым субъективным эквивалентом силы и успешности приспособления к соответствующим условиям существования. По его словам, «мы называем добром … то, что способствует сохранению нашего существования» [5, с. 531].

В таком случае все различия между доктринами этих мыслителей только в том, что если нидерландский философ открыто заявляет о детерминированности эстетически значимого опыта условиями адаптации, то немецкий философ фактически скрывает это, когда говорит о самодостаточности эстетического опыта, но, одновременно, занимается поиском исходных причин, которые должны объяснить почему красивой может быть только форма.

В середине XX века биолог и философ К. Лоренц, анализируя проблему априорности в теории познания Канта, пришел к выводу, что об априорности следует говорить только в субъективном смысле или, точнее, только с точки зрения субъекта как результата длительного этапа эволюционного развития. С объективной же точки зрения, т.е. с учетом истории эволюционного развития и морфогенеза, любые формы опыта, как и любые органы и части любого организма могут быть поняты только в рамках рассмотрения проблемы адаптации соответствующих существ к длительным и предшествующим условиям их существования. Так что то, что с точки зрения индивида выглядит и действительно воспринимается им как «априорность», с точки зрения вида является апостериорностью. По словам Лоренца, «тот, кто знаком с врождёнными реакциями живых организмов, согласится предположить, что априори существует в силу наследственной дифференциации центральной нервной системы, специфичной для разных видов и определяющей наследственную предрасположенность мыслить в определённых формах. Подобная концепция «априори» – как органа – означает деструкцию данного понятия: то, что возникло в процессе эволюционной адаптации к законам естественного внешнего мира, возникло в известном смысле апостериори» [6].

Представляется, что предложенный Лоренцем метод анализа теоретико-познавательной части учения Канта вполне может быть использован и для анализа его учения об эстетике. Во всяком случае, напрашивается определенная параллель между индивидуально-субъективной априорностью и видовой апостериорностью в рамках теории познания Канта и аналогичной дихотомией индивидуально-субъективного опыта созерцания ничем не обусловленной красоты и действительным функциональным значением формы как определенности.

Следует также заметить, что еще один важный момент, связанный с интерпретацией этической доктрины кенигсбергского мыслителя, касается проблемы трансцендентальности суждений вкуса. Как известно, Кант прямо утверждал, что эстетический опыт носит не личный, субъективно окрашенный характер, а является потенциально одинаковым для всех. По его мнению, такое положение дел имеет место в силу того, что все люди обладают принципиально одинаковой организацией структур психики и поэтому воспринимают мир единообразно. Важно отметить, что учение Канта о трансцендентальности эстетического опыта – это не отдельная теория, которая затрагивает проблему оценки суждений вкуса,

а лишь часть его более общей доктрины априоризма. Однако если часть, которая касается априорности чувственности и рассудка (восприятие пространства и времени, категории), в целом не вызывает принципиальных возражений, то утверждение о том, что прекрасное – это то, что прекрасно для всех, как правило, подвергается критике. На первый взгляд, не составляет труда привести примеры, которые как будто бы опровергают учение Канта. Достаточно вспомнить эволюционную психологию Н. Элиаса и его вывод об изменчивости порога стыдливости [7] или указать на разнообразие стилей в искусстве. Как может быть прекрасное прекрасным для всех, если, например, каноны классицизма и барокко совершенно разные?

Как представляется, в действительности здесь нет никакого противоречия и трансцендентальность суждения вкуса, постулированная Кантом, вполне согласуется со стилевым многообразием. Дело в том, что тезис о трансцендентальности затрагивает только проблему структуры суждения вкуса, но не проблему его содержания. Другими словами, любое суждение вкуса – это всегда суждение о форме (с точки зрения, Канта), однако сама форма – или, если угодно, разновидности форм – могут быть совершенно разными. Классицизм и барокко, в частности, являются разными стилями, и они состоят, соответственно, из совершенно разных форм. Однако, несмотря на это, сколь угодно разные формы остаются все же видами форм, а не являются случаями хаоса. Поэтому противоречие между тезисом о всеобщности суждений вкуса и историческим и стилевым многообразием – мнимое.

Список литературы

1. Кант И. Критика способности суждения // Кант И. Сочинения. В 6 т. Т. 5. – М.: Мысль, 1966. – 564 с.

2. Гусева Е.А., Леонов В.Е., Смирнова А.П. Логика и теория аргументации: Практикум. – СПб.: СПбГИЭУ, 2006. – 43 с.

3. Кассирер Э. Жизнь и учение Канта // Кассирер Э. Жизнь и учение Канта. – СПб.: Университетская книга, 1997. – 447 с.

4. Смирнова А.П. Интерпретация эстетических феноменов с точки зрения натурализма // Вестник ИНЖЭКОНА. Серия: Гуманитарные науки. – 2011. – № 4 (47). – С. 108-111.

5. Спиноза Б. Этика // Спиноза Б. Избранные произведения. В 2 т. Т. 1. – М.: Государственное издательство политической литературы, 1957. – 632 с.

6. Лоренц К. Кантовская концепция *a priori* в свете современной биологии [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://pandia.ru/text/77/361/82983.php (дата обращения 24.09.17).

7. Элиас Н. О процессе цивилизации: Социогенетические и психогенетические исследования. В 2 т. Т. 1. – М., СПб.: Университетская книга, 2001. – 332 с.

© В.Е. Леонов, А.П. Смирнова, 2017

УДК 008

ЭТНОКУЛЬТУРНОЕ ВОСПИТАНИЕ КАК ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ЛИЧНОСТИ

РЯБОВА ЕВГЕНИЯ ВАСИЛЬЕВНА
кандидат философских наук, доцент
кафедры философии
ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный педагогический
институт имени М. Е. Евсевьева», г. Саранск, Россия

МИРОНОВ АЛЕКСЕЙ ГЕННАДЬЕВИЧ
старший преподаватель кафедры физического воспитания и туризма,
ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный педагогический
институт имени М. Е. Евсевьева», г. Саранск, Россия

ВЕРФИЛЬ ДЕНИС ЮРЬЕВИЧ
студент факультета физической культуры,
ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный педагогический
институт имени М. Е. Евсевьева», г. Саранск, Россия

Аннотация: в статье исследователем затронуты некоторые аспекты формирования экологической культуры с учетом компонента традиционной народной культуры.
Ключевые слова: этнокультурное воспитание, гуманизация, этническая культура, экологическая культура, народные традиции, народная культура.

ETHNO-CULTURAL EDUCATION AS THE BASIS OF FORMATION OF ECOLOGICAL CULTURE OF THE PERSONALITY

Ryabova Evgenia Vasilevna,
Mironov Alexey Gennadievich,
Werfel Denys Yuryevich

Annotation: in this article, the researcher touches on some aspects of formation of ecological culture according to the component of traditional folk culture.
Keywords: ethnocultural education, humanization, ethnic culture, ecological culture, folk traditions, folk culture.

В последние годы стали широко культивировать идею приоритета интересов личности над интересами общества и государства в противовес предшествующему примату общественного над личным. Но жизнь показала, что подобные подходы, идущие в разрез с народным менталитетом, трудно приживаются.

Интерес к этнокультурным ценностям в значительной степени обусловлен общим процессом гу-

манизации общественного сознания. В образовании видится главный инструмент построения гуманного общества.

Новое педагогическое мышление ставит воспитанника в центр педагогического процесса, создает максимально благоприятные условия для раскрытия и развития его способностей. Но без учета этнокультурного контекста жизни воспитанника невозможно формирование личности.

Этническая культура личности – это сложное системное образование, складывающееся из интеллектуального компонента (этнические, этнокультурные знания, представления, навыки), эмоционально-ценностного компонента (этническая идентификация, этнические чувства, этническое самосознание), деятельностного компонента (этническое самовоспитание, этническая социализация, этническая деятельность). Представитель каждой этнической культуры характеризуется сформированным этническим стереотипом, этническим самосознанием, образом жизни своей общности, правилами поведения и нормами этикета, характерными для данного этноса, приспособленного для конкретной природной и социокультурной среды своего обитания.

На нынешнем этапе мирового развития главной задачей этнокультурного образования является формирование общечеловеческих ценностных ориентаций на основе этнической идентификации личности. Таким образом, ориентация личности на общечеловеческие ценности через этническую культуру должна рассматриваться как важнейший принцип организации образования на современном этапе. Этнокультурное образование ориентировано на развитие и социализацию личности как субъекта конкретного этноса и представителя мирового сообщества, способного к самоопределению в условиях современной цивилизации. Оно призвано решить триединую задачу: в этнокультурном плане – воспитание личности – носителя определенной культуры с высоким уровнем этнического самосознания; в межкультурном – формирование личности, знающей и уважающей культуры других народов; в поликультурном–приобщение к общечеловеческим культурным ценностям. Этническая культура, построенная на целостности, системности мировосприятия способствует формированию гармоничной целостной личности. Наивысшим показателем уровня развития этнокультуры студентов является их готовность и способность к этнокультурной трансляции, благодаря чему сохраняется устойчивость самого этноса и обеспечивается преемственность и эффективность воспитания. Согласно представлениям наших предков главной задачей воспитания духовной культуры являлась гармонизация внутреннего мира личности с окружающей средой. Причем, окружающая среда – это и непосредственное окружение – микрокосмос, и во вселенном масштабе – весь космос.

Важно понимать, что народные традиции нисколько не препятствуют развитию прогресса и цивилизации, однако ставят разумные, вполне посильные чело- веку и обществу ограничения, продиктованные духовно-нравственными основами жизни, заботой о сохранении природы и в конечном итоге – сохранении человечества. Развитие природной среды на протяжении последних двух миллионов лет происходило при постоянно возрастающем влиянии на нее человеческого общества. В разных ландшафтах естественный отбор закреплял признаки, наиболее выгодные для существования людей именно в данных конкретных условиях, образовались человеческие расы. Как полагают ученые, первобытный человек постепенно, методом проб и ошибок, накапливал знания об окружающей его природной среде. В позднем палеолите люди научились пользоваться огнем, и, поборов страх, стали активно использовать его не только в быту, но и во время охоты. Вместе с тем, их неумелое обращение с огнем часто приводило к опустошительным пожарам. Однако, практиковались и природоохранные обычаи, позволявшие большому числу людей постоянно жить на одном месте. Например, по следам древних кострищ археологи подтвердили тот факт, что пламя в кострах поддерживалось в пещерах на протяжении столетий. Отметим, что и у древних славян существовали природоохранные обычаи. Есть данные о том, что восточные славяне с VI вв. предпринимали попытки сохранить некоторые природные объекты, почитаемые как священные. Заповедными считались особо ценные для населения рощи, ручьи, пещеры. Народные традиции могут содержать в себе как природоохранный (экофильный) компонент, так и разрушающий (экофобный). Первые, природосберегающие и природоохранные традиции народов России, можно условно поделить на группы: «1. Хозяйственно-бытовые экологически значимые традиции (ограничения количества добычи и сроков ловли, начала и окончания сенокоса, сбора ягод и

т. д.). 2. Иррационально мотивируемые правила поведения человека в природной среде. Часто связаны с нечистой силой (нельзя ходить в лес, в дни, когда «гуляет» нечистая сила и т. п.)... 3. Обряды и праздники, содержащие символику уподоблений человеческого и природного мира, элементы поклонения силам природы, животным, растениям, бережного их использования... 4. Территориально приуроченные экологические обычаи и обряды: почитание и сбережение рощ, родников, деревьев, других природных объектов... 5. Природоохранные традиции и поверья, связанные с отдельными видами животных и растений».

С введением христианства на Руси принципы природопользования крестьянства стали включать, помимо прочего, самоограничение потребностей и максимально полное использование всего взятого человеком у природы. Ограничение потребностей проявлялось и в том, что взять у природы можно было только самое необходимое для жизни. Например, известно, что рыбы ловили не больше, чем это требовалось для пропитания, не охотились на зверя ради забавы – только по необходимости и в определенные сроки [2]. Народная традиция наиболее полного использования всего, что дает природа, учила людей не только не выбрасывать хлеб, но и использовать хлебные крошки. Вспомним народное «по сусекам поскрести» из сказки о Колобке. Все, что не съедалось людьми, – отдавалось скоту. Все, что не годилось животным, – шло в печь и давало тепло, а также и золу для удобрения огорода. Таким образом в крестьянском хозяйстве был реализован принцип безотходного производства. Кроме того, реализовывалась экономия ресурсов и очистка окружающей среды от отходов – у крестьян не было мусорной свалки, так как все шло в дело. Например, остатки ткани не выбрасывали, пуская на разные нужды, по этому появлению искусства лоскутного шитья мы обязаны именно рачительности практичных хозяек. Особой любовью пользовались тряпичные куклы, которых родители мастерили для детей также из остатков ткани. Причина бережливости была не только в бедности, как может показаться на первый взгляд. Во все времена основополагающим качеством в человеке считалось трудолюбие, а традиции, имеющие в своей основе уважение к труду, земле, природе, были связаны с окружающей средой, которая существует вне человека и помимо него, и в то же время, с участием человека как важнейшей составляющей живой природы. Так же воспитывались и дети – уважая труд матерей и отцов, благоговея перед Землей-кормилицей, на которую и плюнуть-то грех. Известно, что «ведущую роль в формировании той или иной культуры играет географическая среда, к которой приспосабливаются, адаптируются человеческие общества» [3]. Так, природно-климатическая, куль турно-историческая и социально-экономическая самобытность народа определяет подход к экологическому воспитанию и культуре, которые и задают вектор его развития. Природосберегающие и природоохранные народные традиции, в свою очередь, предстают уникальным механизмом самосохранения народа. Поэтому тема Природы всегда составляла его духовно-ценностную, нравственную основу. «Среди (ее) ценностей важнейшими являются Родина, родная природа, народ, родной дом, семья, мать и материнство, героизм, доброта, дружелюбие, справедливость, милосердие, сострадание, трудолюбие, учение и учитель, красота в природе и в жизни, уважительное отношение к другим народам, их культурам и традициям, открытость во внешний мир, и др. Их можно определить как универсальные духовно- нравственные ценности этнических культур» [1]. Эти ценности – та матрица, из которой возникает нравственность народа. С развитием прогресса и отказом от народных традиций природопользования доминирующее влияние человека на окружающую среду резко возрастало, постепенно нарушая равновесие их отношений. Началось повсеместное, тотальное загрязнение природы. Причина – низкая экологическая культура.

Настало время обратиться к экологическим традициям природопользования наших предков. Воспитывать наших детей, взяв все лучшее от народных традиций – это и есть залог равноправных отношений с природой, гарантирующий самосохранение человека и общества. И в то же время – сохранение природной среды как уникальной самостоятельной ценности.

В народе на эмпирическом уровне давно уже сделан вывод, который почему-то и сегодня вызывает дискуссии у ученых, что нравственность формируется на уровне подсознания, эмоций, привычек, а не на уровне знания. Знания, в первую очередь этические хоть и составляют основу нравственности, но не являются побудительной силой нравственного поведения. Лишь нравственные убеждения, взаи-

модействуя с нравственными чувствами, детерминируют нравственный поступок. Без эмоционального отношения к действительности, трудно формировать внутренние побуждения к соответствующему поведению. Особое место в организации этнокультурного воспитания должна занять организация среды жизнедеятельности.

Список литературы

1. Бакланова Т.И. Сохранение и развитие традиционной народной культуры в современных социокультурных условиях как компонент содержания учебно-методического комплекта «Русская культура» для начальной школы / Т.И. Бакланова, Э.И. Медведь // Электронный научный журнал «Современные проблемы науки и образования». – 2015. – №1–1 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: scienceducation.ru/ru/article/view?id=17701

2. Буева Л.П. Человек: деятельность и общение / Л.П. Буева. – М.: Мысль, 1978. – 216 с.

3. Народная художественная культура: Учеб. для студентов вузов культуры и искусств / Т.И. Бакланова, Г.П. Блинова, О.А. Блох [и др.]; под общ. ред. Т.И. Баклановой, Е.Ю. Стрельцовой; М-во культуры Рос. Федерации. Моск. гос. ун-т культуры и искусств. – М.: Моск. гос. ун-т культуры и искусств, 2000. – 412 с.

© Е.В.Рябова, А.Г. Миронов, Д.Ю. Верфиль, 2017

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 801

КОНЦЕПТ «ЧЕЛОВЕК» В УЗБЕКСКОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ КАРТИНЕ МИРА

РАВШАНОВ МАХМУД

доцент Навоийского государственного горного института, кандидат филологических наук

Аннотация: До сих пор концепт “человек” с его структурообразующими элементами на материале узбекской литературы полностью не изучен. На основе анализа художественных произведений узбекских писателей нами сформулированы следующий вывод в узбекской национальной культурной картине мира создатель и носитель языка – Человек. Человек живет в природе и обществе. Он действует, мыслит, познает, ощущает мир. Он воспринимает явления природы, видит и изучает их признаки, их связи и отношения и вместе с другими людьми активно воздействует на окружающие его предметы.

Ключевые слова: концепт, человек, картина мира.

Abstract: Until now, the concept of “person” from its structural elements on the material of the Uzbek literature are not fully understood. Based on the analysis of artistic works of the Uzbek writers we have formulated the following conclusion in the Uzbek national cultural picture of the world Creator and the native speaker. Man lives in nature and society. He acts, thinks, learns and perceives the world. He perceives the phenomena of nature, sees and examines their characteristics, their relations and together with other people, active influence on the surrounding objects.

Keywords: concept, man, the picture of the world.

Концепт «человек» с его структурообразующими элементами представлен нами в форме нескольких компонентов, которые подразделяются на следующие группы:

1. Социум этнический (денотат) – Концепт – Личное имя (топоним-знак).Географические объекты Узбекистана зафиксировали в своих названиях имена живших племен и народов, из которых впоследствии образовался узбекский народ. Этнотопонимы -- «найманча», «қозоқовул», «қиёт», «дўрман», ”жалоир”, “арғун”, “қўнғирот” и др.

В примерах конституентов концепта «Человек» имя (знак) лишено обобщающих сем. Номинации географических объектов по имени этноса сохранили память о далеких предках, населявших территорию Узбекистана. В философии узбекского народа этически значимой является связь членов триады «человек – дело – народ», которая проявляется как сознательное творческое отношение человека к сфере морали. Внутри родо - племенных отношений начинает складываться определенный круг общеузбекских ценностей, которые создали благоприятные условия для формирования и дальнейшего развития морально-этической системы узбекского общества.

2. Социум родовой (денотат) – Концепт – Личное имя (топоним-знак).

Концепт «Человек», формируемый именами/номенами данной группы, представлен семантически и прагматически сопряженным с понятиями «род», «институт старейшин», что тоже восходит к этической системе узбеков (*Алишер Навоий номли боғ, Ислом Каримов номли кўча и др.*)

В данной группе имя максимально нагружает смыслом денотат антропонима и соотносится с реальным человеком, а в ряде случаев данные с целым родом. Понимать и адекватно расшифровывать значение этого имени означает получать новую информацию о названном этим именем человеке или роде. Если топоним, образованный на базе личного имени, не соотносится с человеком или родом, отсутствие знания о новой (иной) соотнесенности обусловливает семантическую соотнесенность

топонима. Если даже носитель имени не знаком реципиенту, но известен социум, в котором этот носитель имени находился, т.е. в нашем случае социум – род, то семантика имени содержит набор денотативных признаков, достаточных для произвольного функционирования топонима как имени.

Социум родовой оказывает влияние на социум в целом, и опосредованность этого влияния закрепляется в топонимической номинации.

3. Личное имя (денотат) – Концепт – Личное имя (топоним-знак).

Функционирующий антропоним всегда соотнесен с конкретно-чувственным представлением о его носителе. Имя и денотат соотносятся напрямую, при этом имя не теряет своей семантической однозначности. Личное имя как бы ищет конкретного носителя. Топонимы выделенной нами группы, образованные на базе имени собственного, личного имени, объективируют соотношение с денотатом - конкретной исторической личностью. Эта группа в свою очередь дифференцируется на следующие две подгруппы:

а) топонимы, зафиксировавшие в своей структуре дошедшие из глубины столетий ***имена узбеков***, прославивших свое имя:

Ҳайдаробод, Файзиобод, Муродобод;

б) топонимы, зафиксировавшие в своей структуре ***имена других наций***, которые оставивили след в истории, и дали названия географическим объектам. Например. В Самаркандской области **железнодорожная станция Нагорная** (генерал Нагорный).

Личностный фактор является одной из главных составляющих этической системы. В узбекском обществе нескольких веков большим уважением пользуются люди, выделяющиеся особой смелостью. Наряду с храбростью узбеки ценили ум, опыт, красноречие, высокие нравственные качества.

Когда денотат (носитель имени) становится известным, «захватывает» весь социум, его знак/имя перестает восприниматься и интерпретироваться как личное имя, как бы подавляясь, но при этом оно начинает функционировать самостоятельно, сохраняя индивидуальную специфику в рамках достаточно широкого круга общения и постепенно расширяя границы тезаурусного поля.

В рассматриваемых нами концептуальных группах именно концепт является объединяющим стержнем, который мы обозначили как «Человек» (имя концепта). Личное имя (имя собственное) становится не только собственным именем его носителя, но и знаково-культурной собственностью того социума, в котором оно функционирует. Таким образом, имя находится вне социума, но прагматическое значение и репрезентативные функции оно приобретает только в социуме[1.11-13].

В исследованиях Х.Утагановой лингвокультурный концепт «свадьба человека» различается общей организацией, устройством церемонии. Для каждой национальной культуры «свадьба» - особый традиционый ритуал. Проведение ритуала «свадьбы» в исследуемых национальных культурах зависит от материального достатка, благополучия родителей невесты и жениха, хотя традиции накладывают свой отпечаток на данный лингвокультурологический ритуал «свадьба».

В восточных национальных культурах, согласно традициям, имеются определенные религиозные дни, когда церемония «свадьбы» не проводится: в частности, во время «оразы». День церемонии определялся путем подсчета определенного дня, благополучного или благоприятного по восточному календарю.

В лингвокультурологическом строго ритуализованной речевой ситуации «свадьба» является компонентном передачи национально-специфичных особенностей, наличествующих только в определенной культуре и обусловленные философскими, религиозными верованиями и глубокими национальными традициями.

Согласно Х.Утагановой, в узбекской национальной культуре концепт «свадьба человека» интерпретирован следующими национально-специфическими особенностями:

1) наличием узбекской национальной культуре концепта «беточар»;

2) символическим обрядом «подливание масла в огонь».

3) раздачей баранины, (сырой или отваренной) с прилегающими костями, обязательно только с определенно значимыми костями для сватов, на этапе «сватовство»;

4) подготовка 9 (по количеству) различных наименований, которые традиционно делают родите-

ли невесты: (Обряд называется «тўққиз тўй». Он очень популярен в Навоийской области и центральных регионах Бухарской области):по 9 комплектов –белья; по 9 комплектов-пуховые одеяла (по определению Х.Утагановой концепт “кўрпа”); по 9 отрезов дорогой материи, в каждой по 3-5; по 9 комплектов украшений: (национальные серьги, кольца); по 9 комплектов платков на голову для женщин; по 9 комплектов нижнего белья; по 9 комплектов платьев для молодой женщины.

5) Специальным обрядом “хўржин берув” или на некоторых территориях республики “рўмолча берув” - символичной сумкой, через плечо вышитой национальными узорами, куда входят рубашки, отрезы материи, национальные украшения, различные сладости. Этот обряд часто исполняется на территории районов Учкудук, Томды, Конимех и Бешработ Навоийской области[2.198-200].

Под термином «социальное представление» принято понимать сеть понятий, утверждений и объяснений, рождающихся в повседневной жизни в ходе межличностной коммуникации. Согласно теории социального конструирования реальности, субъективная реальность всегда зависит от специфического социального базиса и требуемых для ее поддержания процессов; следовательно, индивидуальные представления о жизни и смерти, всегда лежащие в области субъективной реальности, определяются не только личностными особенностями человека, но и специфическими эмоциональными, логическими и концептуальными особенностями культуры, в которой он находится. Наиболее важным средством поддержания социальной реальности является язык как средство коммуникации, который формирует языковую картину мира для каждого человека. Это представление включает в себя не только реальную структуру мира, но и определенные традиции, ценности и нормы конкретной культуры, которой этот язык принадлежит.

Метафоризация концепта в пословицах узбекского языка является вербальным выражением мудрости народаё предявились из поколения в поколение. Они составляют своеобразный кодекс “законов”, закладывают нравственные и этические предпосылки для формирования социально адекватной личности. Довольно часто отражение пословицами ситуаций отличается от значения лексических единиц, входящих в состав пословиц. Это объясняется тем, что элементы семантической структуры пословиц часто выражены метафорой. Кроме того, пословицы часто сами являются метафорическими или метонимическими выражениями. Метафоризация ситуации отношений между мужчиной и женщиной часто происходит за счет переноса лексических значений из обычной хозяйственной сферы.

Интерпретация концептов «жизнь» и «смерть» человека детально исследованы в работах автора. Категория экзистенциональности включает оппозиционную пару «жизнь» – «смерть» человека, оппозитивы имеют разные коннатационные семантические поля, что находит отражение и в системе лексико-фразеологической номинации.

Исследование конкретно эмпирического материала включает результаты изучения лексикографических источников и ассоциативного эксперимента, что дает возможность сопоставить понятийные, ценностные и образные слои в структуре данных концептов. Наряду с универсальными (тенденция табуирования понятия «смерть» и ее замена различными синонимами, широкая стилистическая палитра, отражающая аксиологическую значимость данных концептов в системе соответствующих культур и др.) характеристиками анализируются национально-специфические формы отражения понятийного значения указанных концептов.

Архаический миф, в значительной степени обусловливаюший успешные действия индивида и этноса во взаимодействии с природой и социальной средой в течение длительного отрезки времени и продолжающий оказывать влияние на когнитивные процессы, можно рассматривать как специфический тип конвенциальных стереотипов.

Для понимания архаического мифа как реально функционирующего явления на фоне всей истории развития человечества необходимо обращение к синергетической парадигме. Именно синергетика предлагает интегрирующую перспективу познания человеком самого себя в эволюционирующей самореферентной Вселенной и является вербальной репрезентацей архаического мифа, способно выявить механизмы конструирования и языкового воплощения, актуализировать связи между разрозненными фрагментами архаического ядра картины мира. Реконструкция фрагментов состояния во-

сточной языковой картины мира производится с использованием мусульманских мифологических данных, которые рассматриваются как продукт генетически родственного этноса. Данное положение аргументируется рядом антропогенетических, лингвистических, социально-цивилизационных и культурологических обоснований. Кроме того, установлено, что формирование и развитие восточного и арабского народов, в основном, подчинено общим типологическим закономерностям, которые легко обнаруживают себя при сравнении.

Список литература

1. Халилов А.С. Концепт цветок и его когнитивно-семантические особенности.// Вопросы гуманитарных наук. Часть 1, М.: «Перо-Принт», 2015, с.10-12.
2. Утаганова Х. Лингвокультурный концепт “свадьба” в русском и узбекском языках//Материалы Международной научной конференции “Жизнь языка в культуре и социуме-4”М.: 2014. С.198-200.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 347

РАЗВИТИЕ КОРПОРАТИВНЫХ ФОРМ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В ДОРЕВОЛЮЦИОННОЙ РОССИИ

АГИЕВ ГЕЛАНИ РУСЛАНОВИЧ,
магистрант,
ФГБОУ ВО Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)
ГОЙГОВ РУСТАМ БАШИРОВИЧ,
магистрант,
ФГБОУ ВО Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)

Аннотация: В статье рассматривается эволюция развития предпринимательских корпораций и корпоративного законодательства в России. Проанализирован дореволюционный этап формирования корпоративных норм как предпосылка становления и развития современного корпоративного права РФ.
Ключевые слова: предпринимательство, корпоративная форма предпринимательства, корпорация, история развития корпораций, товарищество, артель, акционерная компания.

THE DEVELOPMENT OF CORPORATE ENTREPRENEURSHIP IN PRE-REVOLUTIONARY RUSSIA

Agiev Gelani Ruslanovich,
Goygov Rustam Bashirovich

Abstract: The article examines the evolution of corporations and corporate law in Russia. Analyzed pre-revolutionary stage in the formation of corporate norms as a prerequisite for the formation and development of modern corporate law of the Russian Federation.
Key words: enterprise, corporate form of enterprise, corporation, the history of development of corporations, partnership, artel, joint-stock company.

Вся история человечества есть непрерывный процесс удовлетворения возрастающих потребностей посредством экономической (в том числе предпринимательской) деятельности [1, с. 3]. Предпринимательская деятельность может осуществляться в различных организационно-правовых формах, предусмотренных действующим законодательством [2, с. 19]. В настоящее время подавляющее большинство коммерческих организаций являются корпорациями.

По мнению большинства исследователей, зарождению корпоративной формы предпринимательства мы обязаны римскому праву, но наибольшее развитие такие формы приобрели в западноевропейской традиции и начали складываться примерно в 16 веке. В России корпоративная форма осуществления бизнеса стала развиваться гораздо позже, что обусловлено экстенсивным характером производства, локальным характером торговли, господством бартера. Инициатива экономических преобразований в России обычно принадлежала государству и оформлялась в виде нормативных актов [3, с. 108]. Но отдельные зачатки компанейской формы предприятий можно обнаружить в артелях. При отсутствии законодательного регулирования у нас издревле существовали артели рыболовов, зверо-

ловов, крючников, плотников и множества других [4, с. 288]. Законодательное регулирование таких форм объединений началось уже после того, как их особенности были выработаны самой жизнью.

Интерес к созданию акционерного общества был проявлен в период правления царя Алексея Михайловича (1645-1676), которому был представлен проект организации для производства китоловного промысла и добывания сала [5, с. 17]. Данный проект не был реализован, как и не вызвало интереса предложение Нобеля, сделанное в 1698 г. «устроить компанию, в которую мог бы вступить любой «партикулярный» человек путем покупки «порций» или «акциев»» [6, с. 53].

Первый нормативно-правовой акт, регулирующий сферу корпоративных отношений, появился в эпоху Петровских преобразований в 27 октября 1699 г. Своим указом царь приказал «купецким людям торговать так, как торгуют в иных государствах торговые люди: компаниями» [7, с. 328].

Начало созданию акционерных обществ положил проект компании для торговли с Китаем, который представил 17 сентября 1739 г. инженер Л. Ланг, состоящий на службе Петра I. Компании предоставлялось монопольное право торговли. 24 февраля 1757 г. была учреждена «Российская в Константинополе Торгующая компания» [8, с. 189]. Указ, касающийся создания этой компании, как и проект Л. Ланга подробно и обстоятельно содержал в себе все стороны внутреннего устройства организации, порядок ее управления, ведения дел. Данная организация включала в свое название «торговое товарищество», хотя по своей структуре она таким не являлась потому как капитал компании представлял собой 200 долей (акций), где одна часть акций раскупалась учредителями (фундаторы), а на вторую была открыта подписка для всех желающих. Директорами были учредители, которые и осуществляли управление компанией.

Уже в начале XIX в. в России действовало несколько акционерных компаний, число которых постоянно пополнялось. Одной из распространенных компаний, оказавшей огромное влияние на экономику страны, стала Российская Американская компания, которая осуществляла торговлю в Тихоокеанском регионе. Помимо компаний, санкционированных государством, существовали и разного рода купеческие образования [9, с. 29].

В этот период появились первые законодательные акты, которые определили порядок создания и структуру различных компаний. Так, в 1805 г. был принят Указ Александра I «Об ответственности Акционерным компаниям в случае взыскания одним складочным капиталом» [10, с. 1211]. Заметную роль в развитии правовой основы деятельности корпораций в России сыграл Манифест Императора Александра I от 1 августа 1807 г. «О дарованных купечеству новых выгодах, отличиях, преимуществах и новых способах к распространению и усилению торговых предприятий» [11, с. 972]. Данным Манифестом выделялись купеческие товарищества (товарищество полное, товарищество на вере) и товарищества по участкам. Причем конструкция дореволюционных хозяйственных товариществ напоминала конструкцию действующих.

Товарищество по участкам того периода обладало следующими признаками: имело складочный капитал, который состоял из определенного числа вкладов оговоренных заранее, участниками могли выступать любые лица, независимо от сословия, данная компания могла функционировать не только в торговле, но и в любой другой хозяйственной сфере и создавалось по разрешению государственной власти.

Утверждение Устава товарищества по участкам имело 3 стадии: рассмотрение соответствующим министерством, одобрение Кабинета Министров, санкция Императора. Так как уставы являлись частными законодательными актами, то они опубликовывались Сенатом в «Санкт-Петербургских сенатских ведомостях».

Понятие акционерного общества впервые в России было дано спустя почти 30 лет в Положении о компаниях на акциях, утвержденном Указом от 6 декабря 1836 г. [12, с. 257].

К тому моменту количество компаний в стране выросло с 5 до 41. Закон устанавливал, что компания на акциях создается путем соединения вкладов определенного и единообразного размера в один общий складочный капитал, которым и ограничивается круг действий и ответственности компании. Впервые была урегулирована система органов управления и окончательно закреплена концессионная система учредительства.

Учреждение акционерных компаний разрешалось в трех видах: либо выдавалось одно дозволение составить компанию; либо предоставлялись некоторые преимущества; либо даровались привилегии, т.е. исключительное право действия, которое не может быть представлено другим лицам в течение определённого срока. Порядок деятельности компаний определялся в их уставах, которые должны были соответствовать общим ограничениям и правилам данного Положения.

Начиная с середины 1850-х г. периодически предпринимались попытки изменить акционерное законодательство. Во второй половине XIX в. было разработано несколько законопроектов.

Проект 1858 - 1861 гг. закреплял принцип отсутствия ответственности государства по долгам акционерных обществ. Был легализован выпуск акций на предъявителя. Изменения в уставе, связанные с наиболее важными вопросами деятельности акционерного общества, могли быть внесены только с санкции правительства. Акционеры могли внести предложение в повестку дня общего собрания без предварительного одобрения правления. Проект не получил утверждения правительства и дальнейшего развития.

В конце XIX в. были разработаны еще два проекта: представленный в июне 1898 г. проект Положения об акционерных предприятиях и разработанный в том же году проект Гражданского уложения. Проект Гражданского уложения впервые в истории российского законодательства закреплял понятие юридического лица. Проект так же устанавливал исчерпывающий перечень юридических лиц: артельное товарищество, полное товарищество, товарищество на вере, акционерное товарищество.

Но какими бы инновационными законопроекты не были, они все страдали отсутствием четкой системы, оставляли значительные пробелы в регулировании прав и обязанностей участников, придерживались явочной системы создания компаний, что для органов власти было неприемлемо. В результате Государственный Совет отклонял их или посылал на доработку.

Таким образом, корпоративное законодательство того времени было фрагментарным, не сложившимся в полной мере. Вместе с тем, оно послужило предпосылкой развития современной системы корпоративных организаций в нашей стране.

Список литературы

1. Смоленский М.Б., Скворцова Т.А. Российское предпринимательское право. – Ростов н/Д: Феникс, 2006. – 413 с.

2. Скворцова Т.А. Организация предпринимательства в формах хозяйственных обществ и хозяйственных партнерств // ACTUAL PROBLEMS OF ECONOMICS AND LAW: Materials digest of the XVIII International Scientific and Practical Conference and the I stage of Research Analytics Championships in economical and juridical sciences (London, February 02 - February 06, 2012). - Лондон: Международная академия наук и высшего образования, 2012. – С. 19 -21.

3. Скворцова Т.А., Болбока М.В. Некоторые вопросы правового статуса производственного кооператива как корпоративного юридического лица // Актуальные научные исследования в современном мире: X Междунар. научн. конф., 23-24 февраля 2016 г., Переяслав-Хмельницкий. // Сб. научных трудов. - Переяслав-Хмельницкий, 2016. - Вып. 10, ч. 5. – С. 108-113.

4. Шершеневич Г.Ф. Курс торгового права: В 4 т. Т. 1. - СПб.: Издание бр. Башмаковых, 1908. – 515 с.

5. Лаппо-Данилевский И.П. Русские промышленные и торговые компании в первой половине XVIII столетия. - СПб.: Типография «В.С. Балашевъ и Ко», 1888. – 129 с.

6. Долинская В.В. Акционерное право: основные положения и тенденции. Монография. - М.: Волтерс Клувер, 2006. – 736 с.

7. Камкин А.И. Акционерные компании. Юридическое исследование. - СПб.: Типо-лит. А.Е. Ландау, 1902. – 512 с.

8. Семенов А. В. Изучение исторических сведений о российской внешней торговле и промышленности с половины XVII столетия по 1858 год.: в 3 ч. (часть 1). - СПб.: Типография И.П. Глазунова и компании, 1859. – С. 185 - 207.

9. Фирсов Н.Н. Русские торгово-промышленные компании в I половину XVIII столетия. – Казань: Типография Императорского Университета, 1896. – 232 с.

10. Указ Александра I «Об ответственности Акционерным компаниям в случае взыскания одним складочным капиталом» от 6 сентября 1805 г. // Полное собрание законов Российской империи с 1649 г. Собрание 1. Т. 28. № 21.900.

11. Манифест «О дарованных купечеству особых выгодах, отличиях, преимуществах и новых способах к распространению и усилению торговых предприятий» от 1 января 1807 г. // Полное собрание законов Российской империи с 1649 г. Собрание 1. Т. 29. № 22.418.

12. Положение о компаниях на акциях. Утверждено Указом императора Николая I от 6 декабря 1836 г. // Полное собрание законов Российской империи с 1649 г. Собрание 1. Т. 11. № 9763.

© Г.Р. Агиев, 2017
© Р.Б. Гойгов, 2017

УДК 347.73

К ВОПРОСУ О ПРИМЕНЕНИИ ПРОГРЕССИВНОЙ ШКАЛЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ В РФ: ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ, ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ И МЕХАНИЗМ ЭФФЕКТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ

АСЛЯМОВА КАРИНА РАДИКОВНА
студентка
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»

Аннотация: в данной статье рассмотрен вопрос о применимости прогрессивной шкалы налогообложения в РФ в ближайшее время; установлены факторы, препятствующие данному преобразованию; приведены возможные меры устранения данных препятствий; дана оценка конечных результатов таких нововведений.
Ключевые слова: прогрессивная шкала налогообложения, плоская шкала НДФЛ, социально-ориентированная политика, средний и малый бизнес, налоговое законодательство.

THE APPLICABILITY OF PROGRESSIVE TAX SCALE IN RUSSIA

Aslyamova Karina Radikovna

Abstract: this article discusses the applicability of progressive tax scale in Russia in the near future; the factors that prevent the conversion; the possible measures for removing these obstacles; the estimation of the final results of such innovations.
Key words: a progressive tax scale, flat scale of personal income tax, social-oriented policy, small and medium business, tax law.

Начиная с 2001 года, в РФ действует плоская шкала НДФЛ, которая, по замыслу авторов, должна была упростить сбор налогов, легализовать зарплаты, выдаваемые в конвертах и повысить привлекательность России для частных инвесторов [1]. Как считают многие ученые, данное нововведение не дало ожидаемых результатов, так как ранее уровень сокрытия доходов был 36% , а после реформы стал равен 32%. Более того, на сегодняшний день, согласно данным Министерства финансов РФ, в целом в России объем зарплат «в конвертах» составляет около 5 трлн руб [2], т.е. сама практика показывает, что не всегда единая ставка налогообложения дает стимул для честного декларирования.

В связи с этим, активно обсуждается вопрос о переходе России к прогрессивной шкале налогообложения.

Законопроекты от партий ЛДПР, «Справедливая Россия» и КПРФ о налоге для богатых обсуж-

дались в Государственной Думе три раза, но ни один из них не прошел, потому как глава бюджетного комитета Государственной Думы А. Макаров заявлял, что после введения прогрессивной шкалы собираемость налогов только упадет. В свою же очередь, депутаты настаивали, что она является социально справедливой, рациональной и эффективной.

Безусловно, в РФ действительно стоит вопрос социального неравенства между различными категориями граждан – богатыми и бедными. Если судить по структуре расходов, то по данным Института социологии РАН не менее 65% россиян относятся к бедным, нищим и полунищим слоям населения, причем в России возникла категория «новых бедных» – значительный блок работающего населения, которое по своему уровню образования и квалификации никогда ранее не было бедным [3, с.58].

Конечно, прогрессивная шкала как метод восстановления социальной несправедливости весомый аргумент, тем более данный метод хорошо зарекомендовал себя в практике мирового налогообложения своими преимуществами. К примеру, в США максимальная ставка подоходного налога на граждан равна 39,6 %, в Нидерландах – 52 %, в Дании – 55,6 %, во Франции – 75 % [4]. Опыт подавляющего количества стран свидетельствует о том, что прогрессивная шкала налогообложения позволяет изымать сверхдоходы и возвращать эти средства в экономику через создание новых рабочих мест и социальные выплаты.

Важно учесть тот факт, что, если сравнивать Россию с такими экономически развитыми государствами как США, страны Европы, то мы им весьма уступаем в этом плане. Безусловно, Российская Федерация обладает не только большой территорией, но и большими природными ресурсами. По добыче нефти и газа она занимает одну из лидирующих позиций на мировом рынке. Достаточно хорошо развита тяжелая промышленность, но тем не менее, такой сектор экономики как малое и среднее предпринимательство значительно отстает от нее.

Сопоставляя долю малого бизнеса в России и в ведущих европейских государствах, мы не можем не заметить, что там на них приходится около 60–70 % ВНП, а в отдельных отраслях экономики достигает порядка 75–80 % [5], тогда как в России данный показатель составляет примерно 12%. Неудивительно, что в таких странах как Франция и Германия наблюдается активная поддержка деятельности субъектов малого и среднего предпринимательства.

В отличие от европейских держав, деятельность РФ ориентирована не на поддержание и развитие экономического сектора (в частности, МСП), а больше на социальную сферу, т.е. на уменьшение материальной дифференциации между различными слоями населения за счет различных льгот, выплат, пособий и т.д. (рис. 1, рис. 2)[6].

Социально-ориентированная политика, с одной стороны, правильна, но, с другой стороны, все-таки упор нужно сделать именно на экономику, направить большую часть средств в этот сектор, вкладывать, инвестировать и, если государству удастся достичь успеха в данном направлении, то мы будем гораздо ближе к достижению уровня экономики преуспевающих стран.

Однако, это достаточно рискованный шаг, к тому же общественность встретит такую новость с резкой критикой, но, в случае успеха, все потраченные средства вернутся в многократном размере, повысится благосостояние граждан, стабилизируется и окрепнет экономика, малый и средний бизнес, образуется прослойка между богатыми и бедными - средний класс.

Сформирование среднего класса, как утверждала член Экономической экспертной группы А. Суслина, поможет реализовать в полной мере имеющийся потенциал повышения доходов бюджета от введения прогрессии НДФЛ за счет повышения налога для них. По ее мнению, облагая большими налогами только богатых, значительную прибыль собрать не получится: «Очень состоятельных людей в России не так много, и они имеют доступ к «оптимизационным схемам», то есть могут вывести свои деньги в офшоры. Поэтому очень важно просчитать оптимальный вариант, чтобы не было еще хуже».

Другой негативной стороной прогрессивного налогообложения станет увеличение административной нагрузки на физических лиц, уверен заместитель Центра трудовых исследований НИУ ВШЭ Ростислав Капелюшников: «Людям самим придется декларировать доходы в налоговой, тратить на это время и силы. При этом уйти в тень уже вряд ли удастся - после того, как человек раскрыл доходы однажды, трудно их будет скрыть» [7].

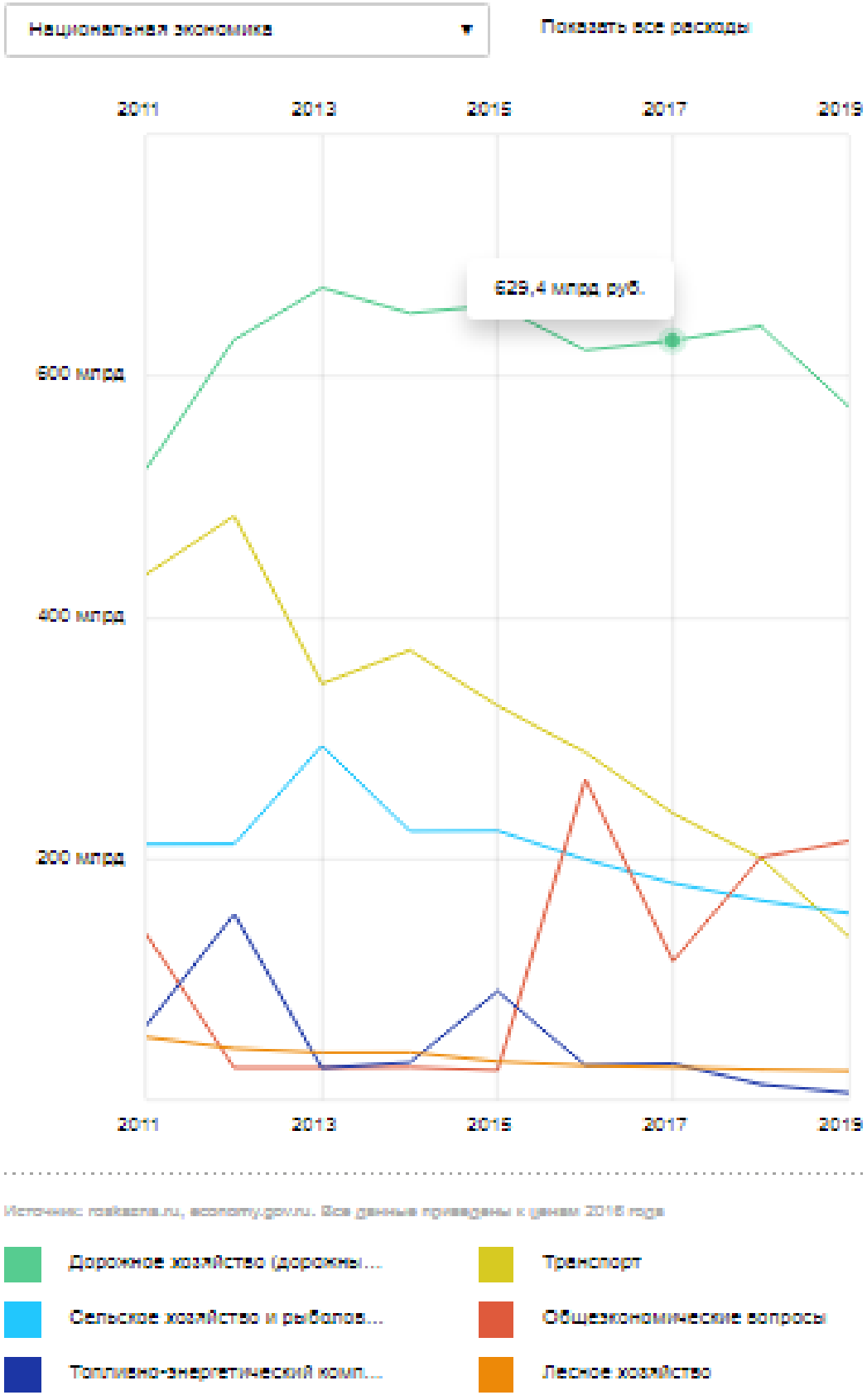


Рис. 1. Расходные статьи бюджета РФ на национальную экономику за период 2011-2017.

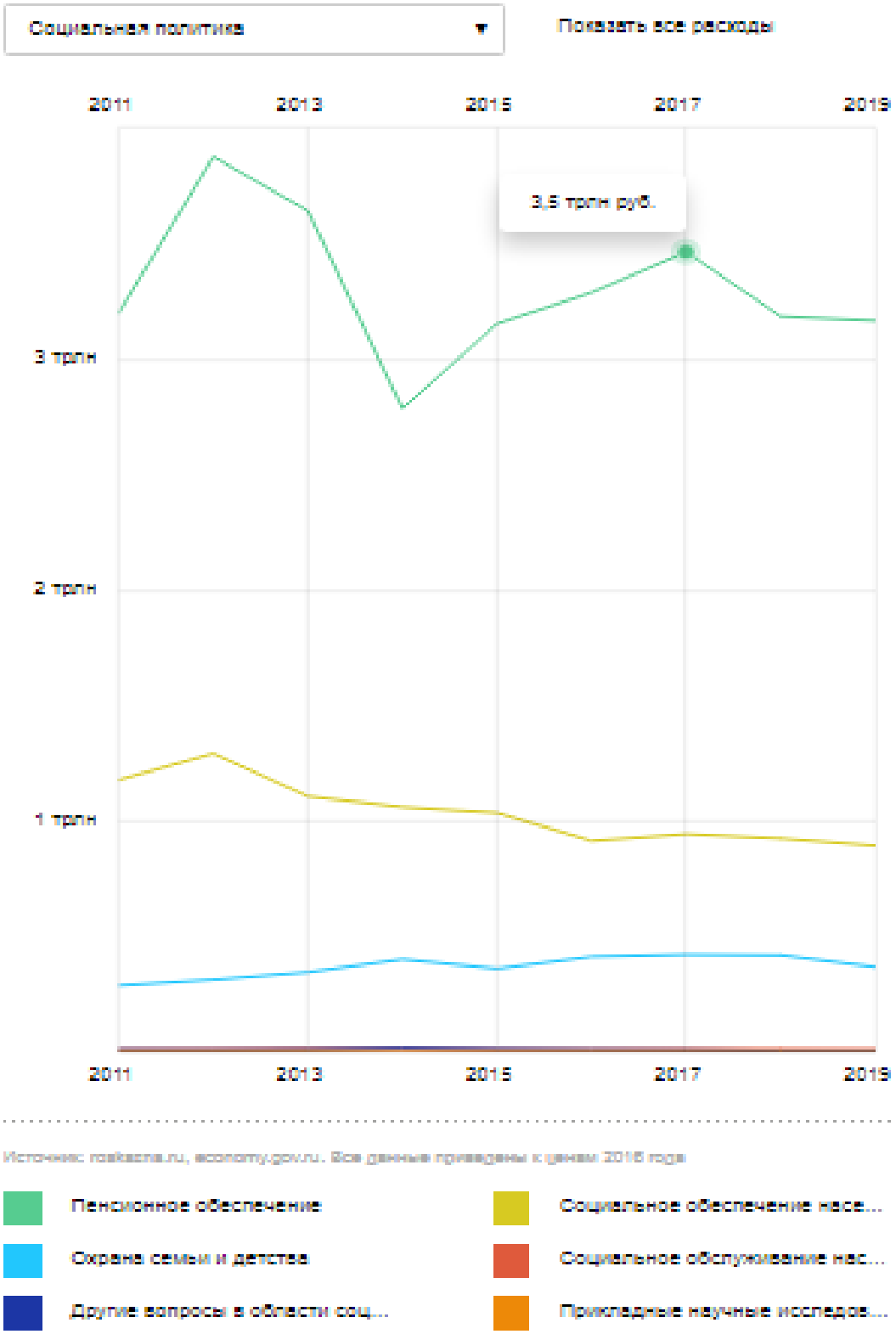


Рис. 2. Расходные статьи бюджета РФ на социальную политику за период 2011-2017 г.

Не менее важным препятствием переходу к прогрессивной шкале является наше законодательство, касающееся мер юридической ответственности за неуплату налогов, так как каждый будет стараться «сэкономить» на налогах. На сегодняшний день, чаще всего неуплата налогов налогоплательщиками в РФ наказывается при помощи наложения административного штрафа, что является, на наш взгляд, не самой эффективной мерой принуждения к уплате налога по сравнению, например, со

США, где неуплата налогов считается более тяжким преступлением и относится к категории фелонии. Налогоплательщик совершает умышленные преступные деяния, направленные на уклонение от уплаты налогов, осознавая противоправность своих действий. Так, Свод законов США определяет понятие «попытка уклониться или избавиться от уплаты налога»: «тот, кто умышленно пытается любым способом уклониться от уплаты или избавиться от налога, предусмотренного данным Сводом законов США, а также от соответствующего платежа, виновен в совершении фелонии и должен быть наказан штрафом в размере 100 тыс. долларов или лишением свободы на срок до пяти лет либо обоим наказаниям вместе с уплатой понесенных обвиняемым судебных издержек» (§ 7201 разд. 26 Свода законов США).

Установленная система штрафов в США является эффективным методом борьбы с недобросовестными налогоплательщиками. Штраф, взимаемый с нарушителя, представляет собой 5% невыплаченной суммы налогов и 50% суммы, которую налогоплательщик получил бы в случае помещения этих денег в банк исходя из стандартных банковских ставок. Из чего следует, что налогоплательщику не выгодно не платить налог, а прибыльней вкладывать «сэкономленные» средства в оборот и получать доходы, во много раз превышающие размеры штрафных санкций, установленных законом. Поэтому, перед тем, как переходить к нововведениям в налоговой сфере, на наш взгляд, было бы рациональней пересмотреть отдельные статьи законов и установить более жесткие меры ответственности за налоговые преступления.

В заключение, хочется сказать, что вопрос о переходе России к прогрессивной шкале налогообложения остается открытым, и, как заявил министр финансов РФ А. Силуанов, выступая в рамках первого чтения бюджета РФ на 2017-2019 годы в Госдуме, Министерство финансов будет готовить предложения по изменению налоговой системы, в том числе по прогрессивной шкале налогообложения, к 2018 году [8].

Список литературы

1. Пояснительная записка к проекту Федерального закона «О внесении изменений в главу 23 части второй Налогового кодекса Российской Федерации». URL: http://docs.cntd.ru. (дата обращения: 23.07.2017).

2. В Минфине оценили потери бюджета от зарплат в «конвертах» в 1,5 трлн руб.:: Экономика:: РБК.

URL: http://www.rbc.ru/economics/10/03/2017/58c1c1ff9a79472c7af8e30a (Дата обращения: 25.07.2017).

3. Ахмадулин И.Р. Прогрессивный подоходный налог как путь и метод восстановления социальной несправедливости. Журнал: Управление устойчивым развитием – 2016 - №5 (06) – С. 57-60.

4. Какой подоходный налог в США и других странах мира? Налог-налог.ру. URL:http://nalog-nalog.ru/ndfl/stavka_ndfl/kakoj_podohodnyj_nalog_v_ssha_i_drugih_stranah_mira/#Подоходный налог в США 2014-2017 (дата обращения: 24.07.2017).

5. Девятаева Н. В. Проблемы развития малого и среднего предпринимательства в России и направления их решения [Текст] / Н. В. Девятаева, Т. А. Базарнова // Молодой ученый. — 2014. — № 4. — С. 503–505.

6. Общие расходы на оборону в бюджете превысили траты на образование:: Политика:: РБК:: 12.12.2016.

URL: http://www.rbc.ru/politics/12/12/2016/584996939a79476ef58c6cb3 (дата обращения: 26.08.2017).

7. Эксперты объяснили опасность введения прогрессивной шкалы НДФЛ для россиян – Экономика – МК, 21.11.2016.

URL: http://www.mk.ru/economics/2016/11/21/eksperty-obyasnili-opasnost-vvedeniya-progressivnoy-shkaly-ndfl-dlya-rossiyan.html. (дата обращения: 25.07.2017).

8. Прогрессивная шкала налогообложения появится к 2018 году. – Российская газета, 18.11.2016. URL: https://rg.ru/2016/11/18/siluanov-minfin-predlozhit-izmeneniia-nalogovoj-sistemy-k-2018-godu.html (дата обращения: 25.08.2017).

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 303.823.4/37.048.2

ПРОЕКТ СОЗДАНИЯ СЕТЕВОГО СООБЩЕСТВА ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБРАЗОВАНИИ

БЕЛУХИНА ОЛЕСЯ СЕРГЕЕВНА,
к.и.н., заведующий научно-исследовательским отделом,
НИКОЛАЙЧУК ДАРЬЯ ГРИГОРЬЕВНА,
к.филол.н., старший научный сотрудник,
ФЕДЯЙ ДЕНИС СЕРГЕЕВИЧ,
к.филос.н., доцент, старший научный сотрудник
ШРАМКОВА ОКСАНА ВЛАДИМИРОВНА
к.и.н., старший научный сотрудник
ГАУ ДПО «Саратовский областной институт развития образования»

Аннотация: В современном образовании новые стандарты определяют исследовательскую и проектную деятельность как ведущую технологию обучения. В этой связи перед образовательной организацией стоит задача внедрения открытой информационно-образовательной среды. Авторы статьи в этом ракурсе рассматривают сетевое сообщество педагогических работников России, осуществляющих проектную и исследовательскую деятельность. Сообщество позволит организовать эффективную медиасреду для профессионального общения, а также распространения педагогического опыта по указанной деятельности.
Ключевые слова: педагогическая деятельность, исследовательская деятельность, проектная деятельность, сетевое взаимодействие, медиасреда, обучающийся

PROJECT OF CREATING A NETWORK COMMUNITY TO ORGANIZE RESEARCH AND PROJECT ACTIVITY IN EDUCATION

Belukhina Olesya Sergeevna,
Nikolaychuk Daria Grigorievna,
Fedyai Denis Sergeevich,
Shramkova Oksana Vladimirovna

Abstract: In modern education, new standards define research and project activities as the leading technology of teaching. In this regard, the educational organization faces the task of introducing an open information and educational environment. The authors of this article consider the network of pedagogical workers in Russia carrying out design and research activities. The community will allow to organize an effective media environment for professional communication, as well as dissemination of pedagogical experience in this activity.
Key words: pedagogical activity, research activity, project activity, network interaction, media environment, learner

В жизни современного общества происходят стремительные перемены, задающие объективную необходимость развития науки и формирования исследовательского подхода к познанию окружающей действительности. Прочная научная основа отечественного образования – залог успешного поиска ответов на актуальные социальные и культурные вызовы.

В современных социокультурных условиях вектор модернизации системы отечественного образования направлен на развитие личности обучающегося: самодостаточной, способной самостоятельно мыслить, добывать и применять знания, тщательно обдумывать свои решения и четко планировать действия. Этим обусловлена актуальность введения в образовательную практику общеобразовательных организаций методов и технологий исследовательской и проектной деятельности обучающихся, направленных не только на получение предметных знаний, но и на развитие ряда образовательных компетенций, основанных на активизации исследовательской позиции в рамках образовательного процесса.

В результате приобщения к исследовательской и проектной деятельности у обучающихся развиваются навыки постановки целей и задач, подбора инструментария для их решения, осваиваются техники аналитического мышления, рефлексии. Практика внедрения основ исследовательской и проектной деятельности в учебный процесс и внеурочное время становится одним из главных направлений реформирования современного образования как способа адаптации подрастающего поколения к динамично изменяющейся окружающей действительности.

Процесс обновления современного образования, сопряженный с введением и реализацией новых образовательных стандартов, влечет за собой изменение принципов теории и практики обучения. Основной целью образовательных инноваций является создание условий для полноценного и всестороннего развития всех участников образовательного процесса. Реализация данного проекта подразумевает комплексную корректировку важнейших компонентов системы обучения, её содержания, методов, инфраструктуры.

Особое значение в ходе реализации проекта приобретает организация сопровождения исследовательской и проектной деятельности. Эффективность организации педагогического сопровождения напрямую связана с уровнем разработанности методического обеспечения работы педагога, а также систематичностью повышения квалификации педагогических работников в соответствующей области, обеспечением своевременного и оперативного обмена опытом и распространением успешных педагогических практик.

Значительную роль во внедрении элементов исследовательской деятельности в образовательную практику играет использование информационно-коммуникационных технологий. Проблемы и перспективы их применения в современном образовательном процессе рассматривались в работах таких известных педагогов, как А.Г. Асмолов, В.П. Беспалько, Б.С. Гершунский, А.Д. Иванников, М.П. Лапчик, Ю.А. Семенов, С.В. Симонович, А.Ю. Уваров и др.[1,3,4,5,6,7].

Интеграция образовательного пространства предполагает активное вовлечение инновационных технологий в профессиональную коммуникацию педагогов. Одной из таких технологий является сетевое взаимодействие педагогического сообщества, которое позволяет привлечь высококвалифицированных специалистов.

В этой связи сотрудники ГАУ ДПО «Саратовский областной институт развития образования», которые занимаются изучением особенностей организации проектной и исследовательской деятельности в образовательных учреждениях [2,8], стали инициаторами создания сетевого сообщества педагогических работников России, осуществляющих проектную и исследовательскую деятельность. Сетевое сообщество педагогических работников выступает эффективной медиасредой для профессионального общения, а также расширения возможностей педагогов на различных ступенях образования (от детских садов до высшего образования).

В рамках указанных целевых установок реализуются следующие ключевые задачи:

– анализ научной, методической и психолого-педагогической литературы по проблеме исследования и создание на его основе эффективных психолого-педагогических механизмов и методического сопровождения исследовательской и проектной деятельности обучающихся;

– разработка технологии комплексного педагогического сопровождения исследовательской и проектной деятельности обучающихся;

– апробация технологии комплексного педагогического сопровождения исследовательской и проектной деятельности обучающихся;

– диссеминация опыта внедрения технологии комплексного педагогического сопровождения исследовательской и проектной деятельности обучающихся в образовательный процесс.

В свою очередь, развитие перспективных форм сотрудничества с научными и образовательными учреждениями субъектов Российской Федерации способствует эффективному совместному решению образовательных задач, распространению результатов научно-исследовательской и методической работы в практике деятельности образовательных учреждений.

Сообщество по организации проектной и исследовательской деятельности обеспечивает поддержку и сопровождение педагогов, применяющих в своей работе проектные технологии и ориентированных на формирование и развитие исследовательских навыков обучающихся. Педагогические работники получают возможность представить полученный успешный опыт широкой аудитории коллег, поделиться творческими находками, получить критические отзывы и рекомендации, в том числе от ведущих специалистов в области проектной и исследовательской деятельности обучающихся; найти единомышленников и установить новые профессиональные контакты; облегчить участие в профессиональных дискуссиях.

Вместе с тем обращение к формату сетевого общения смещает акцент в профессиональной коммуникации с официальных документов и количественных показателей на межличностную (микросоциальную) динамику педагогического сообщества, на репрезентацию персонализированных образцов как профессиональной, так и социальной успешности.

Кроме того, учитывая неодинаковые материально-технические ресурсы различных регионов, сообщество позволяет его участникам определить общие проблемы и возможные перспективы вовлечения обучающихся в проектную и исследовательскую деятельность.

Главной формой взаимодействия участников и партнёров Сообщества является общение посредством сети Интернет на базе специально созданной платформы. Образовательные организации представляют кандидатуру специалиста, ответственного за техническое сопровождение процесса коммуникации участников. Такой специалист наделяется правами системного администратора по соответствующему региону. В его задачи входит:

– обеспечение стабильной работы компьютерной техники и средств Интернет-связи;

– оперативное устранение возможных сбоев и неполадок, препятствующих свободному общению участников на сайте;

– консультации участников по техническим вопросам размещения, редактирования и удаления любых материалов на сайте Сообщества;

– взаимодействие с участниками Сообщества, имеющими готовые материалы, тщательно отредактированные и согласованные с руководством учреждения для размещения на сайте.

В качестве партнёров Сообщества выступают непосредственно заинтересованные в вопросах образования и воспитания общественные организации; представители учреждений культуры и спорта (музеи, театры, картинные галереи, консерватории; спортивные клубы); редакции издательств, специализирующихся на выпуске литературы педагогического профиля; экологические движения и природоохранные организации России; городские центры медицинской профилактики.

Специалисты региональных институтов развития образования получат возможность:

– продуктивного общения с коллегами из других регионов для решения наиболее масштабных и сложных задач в области проектной и исследовательской деятельности;

– использования уже внедрённых в регионах перспективных моделей реализации образовательного процесса с минимальной адаптацией к местным реалиям в целях сокращения затрат на полный цикл разработки и апробации вновь созданной модели;

– организации в перспективе совместной исследовательской или проектной деятельности на условиях взаимного доверия.

Организации и учреждения, предлагающие услуги по повышению квалификации и переподготовке работников образования:

– сформируют наиболее полное представление о проблемах образовательной системы «изнутри», что позволит динамично корректировать предложение в соответствии с текущими тенденциями рынка образовательных услуг;

– повысят возможность участия своих специалистов в совместных с институтами повышения квалификации работников образования проектах;

– получат реалистичную обратную связь от педагогического сообщества по вопросам качества, актуальности и содержания предлагаемых услуг.

Школьные учителя:

– ознакомятся с региональным опытом исследовательской и проектной деятельности посредством онлайн-диалога с ведущими специалистами;

– в фоновом режиме получат доступ к информации о проектной и исследовательской деятельности в системе образования по всей России.

Научные сотрудники и преподаватели вузов:

– получат дополнительную возможность апробации своих научных идей и методических разработок в условиях образовательного процесса;

– войдут в состав исследовательских проектов обучающихся школ, жюри муниципальных, региональных и федеральных конкурсов для учащихся школ;

– накопят особый опыт взаимодействия в группах с участниками разного возраста и уровня подготовки, а также повысят профессиональную компетентность.

Воспитатели дошкольных образовательных учреждений:

– ознакомятся с практическими способами поддержания преемственности образовательного процесса при переходе учащихся из дошкольного образовательного учреждения в младшие классы школ;

– в кратчайшие сроки осуществят профессиональное обсуждение проблем дошкольного образования муниципального и регионального уровня с коллегами из других регионов;

– получат консультационную и методическую поддержку при отборе и подготовке одарённых детей для участия в конкурсах или соревнованиях.

Таким образом, сотрудничество педагогического сообщества России, и не в меньшей степени, родителей учащихся – совершенно необходимо для установления прочных связей между проектной и исследовательской деятельностью обучающихся и их активной социализацией. Систематическое освещение в медиасреде Сообщества примеров успешного решения проблем, возникающих в образовательном процессе, позволит укрепить мотивацию к обучению и преподаванию, повысить психологическую грамотность участников Сообщества.

Список литературы

1. Асмолов А.Г., Семенов А.Л., Уваров А.Ю. Российская школа и новые информационные технологии: взгляд в следующее десятилетие. – М., 2010. – 84 с.

2. Белухина О.С., Кергель Е.С., Шрамкова О.В. Использование технологии Эдварда де Боно «Шесть шляп мышления» в организации исследовательской деятельности детей дошкольного возраста на примере МДОУ «Детский сад № 41» г. Балаково // Исследовательская деятельность в образовательной организации: проблемы, поиск, решения: сборник научных статей межрегиональной научно-практической конференции. Саратов, 26 февраля 2016 г. – Саратов: ГАУ ДПО «СОИРО», 2016. – 76 с.

3. Беспалько В.П. Слагаемые педагогической технологии. − М.: Педагогика, 1989. – 192 с.

4. Гершунский Б.С. Философия образования для XXI века (в поисках практико-ориентированных образовательных концепций). − М.: Совершенство, 1998. – 608 с.

5. Иванников А.Д., Тихонов А.Н. Основные положения концепции создания системы образовательных порталов [Электронный ресурс]. –Режим доступа: http://ecsocman.hse.ru/ (дата обращения:

18.09.2017).

6. Лапчик М.П. Подготовка педагогических кадров в условиях информатизации образования: учебное пособие . – Эл. изд. – М. : БИНОМ, Лаборатория знаний, 2013. – 182 с.

7. Симонович С.В., Мураховский В.И., Евсеев Г.А. Новые возможности Интернета. Необходимый самоучитель. – СПб: Питер, 2007. – 479 с.

8. Федяй Д.С. Дидактические и процедурные аспекты исследовательской деятельности учащихся // Исследовательская деятельность в образовательной организации: проблемы, поиск, решения: сборник научных статей межрегиональной научно-практической конференции. Саратов, 26 февраля 2016 г. – Саратов: ГАУ ДПО «СОИРО», 2016. – 76 с.

УДК 373.57

СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЛИЧНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ СЕЛЬСКОЙ ШКОЛЫ

БАДАШКЕЕВ МИХАИЛ ВАЛЕРЬЕВИЧ,
к.п.н., педагог-психолог
МБОУ «Тарасинская СОШ»

Аннотация: В нашем исследовании мы постарались определить основные аспекты социально-психологического влияния на развитие личности обучающихся в условиях современной сельской школы, а также провели определенную систематизацию социально-психологических аспектов современного села, влияющих на процесс развития личности обучающихся в условиях сельской образовательной среды. Влияние социально-психологических факторов на личностные особенности сельских школьников, на наш взгляд значительно отличаются от условий городской образовательной среды. Значимость и актуальность нашего исследования определены новыми требованиями ФГОС НОО, а также социально-экономическими изменениями происходящими в Российском селе.
Ключевые слова: с оциально-психологические аспекты, сельский школьник, социально-психологические явления, мировоззрение, сельская школа.

Badashkeev Mikhail Valeryevich

Abstract: In our research we tried to define the main aspects of social and psychological influence on development of the identity of students in the conditions of modern rural school and also carried out a certain systematization of the social and psychological aspects of the modern village influencing development of the identity of students in the conditions of the rural educational environment. Influence of social and psychological factors on personal features of rural school students, in our opinion considerably differ from conditions of urban educational environment. The importance and relevance of our research are defined by new requirements of FGOS NOO and also the social and economic changes happening in the Russian village.
Keywords: social and psychological aspects, rural school student, social and psychological phenomena, outlook, rural school.

Российское село является исключительно особым миром, который живет и развивается зачастую не в зависимости от цивилизационных и социально-экономических законов. Находясь в инновационно-модернизационном состоянии сельская школа видоизменятся и несет совершено иной воспитательно-созидающий эффект, который в нашем исследовании играет важную роль. Исследователи по данной проблематике детально изучают социально-экономические аспекты, демографические и инфраструктурные условия, постоянную миграцию молодых специалистов в мегаполисы нашей страны, политические реформы на уровнях муниципалитетов как совокупность факторов и механизмов, способствующих развитию современного села. Несомненно данные исследования являются значимыми, но за всей ста-

тистикой социально-политических реформ мы теряем философскую, гуманистическую основу сельского быта.

Данные последствия современности видоизменяют процессы восприятия реальной действительности, поскольку сельские школьники начинают приобретать модели поведения и мировоззрения схожие с городскими сверстниками. На разных этапах исторического развития Россия считалась аграрным государством и потому «Россиянин» всегда отличался глубоко философским, гуманистическим мировоззрением хлебопашца. Внутренняя концепция и мировоззрение данного направления позволяет нам с уважением относится к традициям, обычаям народов, населяющих нашу страну, а также к территориальным границам соседних стран не предпринимая каких-либо поползновений в их сторону. Наша ментальность всегда была направлена на созидание бытия, мы на протяжении многих веков являлись миротворцами и несли своими действиями только освободительные, мирные намерения.

Таким образом, мы считаем благодаря таким глубоким традициям и обычаям мы являемся одной из лидирующих держав в мире. Возрождение и популяризация истоков нашей Родины позволит нам перейти на совершено иной уровень политики и дипломатии. Поэтому только поддержка современного села позволит сохранять баланс между интеллектуально-прогрессивной личностью и гуманно-созидающей личностью. Современное село благоприятно влияет на развитие гуманистических и религиозных воззрений.

Современное сибирское село характеризуется однообразием жизни, скудностью информации, стабильностью социальных норм. Ограниченное число моделей поведения, недостаточное развитие коммуникаций ведет к замедленному культурному развитию, бедности речи и воображения, меньшему общему уровню информированности. Иркутская область - сибирский регион со своей уникальной образовательной средой, которая в первую очередь представлена огромным многообразием этнических культур русских, бурят, татар, поляков, армян, украинцев, чеченцев, дагестанцев, азербайджанцев. В Боханском районе полиэтническую структуру населения составляют русские, буряты, татары, поляки и др. отличающиеся самобытностью национальных культур. В нашем поселке Бохан создана совершенно уникальная образовательная среда, где представлены два направления (аграрный техникум, педагогический колледж), что позволяет сельским школьникам более подробно узнать об особенностях обучения, специфике профессий *[2, с. 37].*

Таким образом, мы постараемся определить основные социально-психологические аспекты развития личности обучающихся в зависимости от особенностей межэтнического взаимодействия и социально-культурных условий сибирского села, а также от уникальных условий образовательного пространства Боханского района. Рассматривая и анализируя социально-психологические аспекты и личностные особенности обучающихся мы пришли к следующим выводам: у сельских школьников преобладают демонстративный тип, эмотивный тип, тревожно-боязливый тип, педантичный тип. Также в результате бесед и наблюдения мы можем определить наиболее характерные черты, свойственные сельским школьникам. Действительно, как отмечают многие ученые психологи, сельские школьники наивны, впечатлительны, чувственно-эмоциональный уровень завышен, они болезненно переживают жизненные перемены в отличии от городских, а также честны, откровенны и более патриотичны *[*3*, с. 65].* Для нашего исследования важно изменение параметров личностного самоопределения и развитие образа «Я», выбор жизненного пути, развитие профессионального интереса к аграрным и сельскохозяйственным специальностям у обучающихся.

Характерологические черты у сельских школьников представляют собой совокупность индивидуального поведения, свойствами нервной системы, генетическими факторами. Индивидуально-личностные особенности сельских школьников представляют собой особый мир, поскольку развиваются в непосредственной близости с природой, с детства ходят на рыбалку, занимаются полевыми работами, сбором ягод и грибов и не станут как городские жители что-либо делать ради азарта или удовлетворения животных инстинктов. Гуманистическое мировоззрение у большинства наших школьников привито с детства и поэтому от природы берут по потребностям, а также выше морально-этические ценности в отличие от городских сверстников *[*1*, с. 132].*

Таким образом, социально-психологические аспекты развития личности обучающихся играют довольно двоякую роль, и поэтому, если не контролировать данные процессы, то можно получить иной эффект, что в принципе доказывает наши предположения. Мы считаем, что для более эффективной инновационной работы необходимо организационно- педагогические мероприятия и социальные условия современного села рассматривать в единой системе, учитывать все нюансы, оказывающие влияние на процесс развития личности.

Список литературы

1. Абрамова, Ю.Г. Психология среды: источники и направления развития // Вопросы психологии. – 1995. – №2.-с. 130- 136.
2. Бадашкеев, М.В. Особенности образовательной среды современной сельской школы [Текст]: монография / М.В. Бадашкеев // «Вопросы современной науки»: //коллективная монография / [под ред. Н.Р. Красовской]. – М.: Изд. Интернаука, 2015. Т. 1. - 190с.
3. Гинзбург, М.Р. Психологическое будущее городских и сельских подростков // Мир психологии - 1995 - № 4 - С. 60-67.

© М.В. Бадашкеев, 2017

УДК 374

РЕФЛЕКСИВНО-ЦЕННОСТНЫЙ ПОДХОД К СОПРОВОЖДЕНИЮ САМОРАЗВИТИЯ ПОДРОСТКОВ В КОНТЕКСТЕ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ВОСПИТАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИВАНОВА ИРИНА ВИКТОРОВНА

канд. психол. наук, доцент,
ФГБОУ ВО «Калужский государственный университет
им. К.Э. Циолковского

Исследование выполнено при финансовой поддержке РГНФ и Правительства Калужской области, проект № 16-16-40024 а(р).

Аннотация. Работа содержит описание нового подхода к реализации идей «Стратегии развития воспитания в Российской Федерации до 2025 года». Подход основан на теоретических постулатах экзистенциальной педагогики. В качестве новой идеи к реализации педагогического сопровождения саморазвития подростков предлагается рефлексивно-ценностный подход, в рамках которого педагогическое сопровождение саморазвития подростков ставит перед собой задачу формирования у ребенка ценностных смыслов, и, на основе этого – построение проекта своей жизни.
Ключевые слова: воспитание, саморазвитие, педагогическое сопровождение, рефлексивно-ценностный подход, экзистенциальная педагогика, проект саморазвития, ценностно-смысловая сфера личности.

REFLEX-VALUABLE APPROACH TO SUPPORT THE SELF-DEVELOPMENT OF ADOLESCENTS IN THE CONTEXT OF THE IMPLEMENTATION OF THE STRATEGY FOR THE DEVELOPMENT OF EDUCATION IN THE RUSSIAN FEDERATION

Ivanova Irina Viktorovna

Abstract: The work contains a description of a new approach to realizing the ideas of the "Strategy for the Development of Upbringing in the Russian Federation until 2025. The approach is based on the theoretical postulates of existential pedagogy. As a new idea to the implementation of pedagogical support for the self-development of adolescents, a reflexive-value approach is proposed in which the pedagogical accompaniment of the self-development of adolescents sets the task of the formation of value meanings in the child, and, on the basis of this, the construction of a project of his life.
Keywords: upbringing, self-development, pedagogical support, reflexive-value approach, existential pedagogy, self-development project, value-semantic sphere of personality.

В материалах «Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года» (далее по тексту – Стратегии) указывается, что сегодня важное внимание должно уделяться воспитанию в детях умения совершать правильный выбор, формированию позитивных жизненных ориентиров и планов в опоре на сформированные ценностные ориентации. В связи с этим важная роль отведена развитию высоконравственной личности, разделяющей российские традиционные духовные ценности, обладающей актуальными знаниями и умениями, способной реализовать свой потенциал в условиях современного общества, готовой к мирному созиданию и защите Родины.

Стратегия опирается на систему духовно-нравственных ценностей, сложившихся в процессе культурного развития России, таких как человеколюбие, справедливость, честь, совесть, воля, личное достоинство, вера в добро и стремление к исполнению нравственного долга перед самим собой, своей семьей и своим Отечеством.

В материалах Стратегии в качестве одного из приоритетов государственной политики в области воспитания определено формирование внутренней позиции личности по отношению к окружающей социальной действительности.

В свою очередь, наличие субъектной позиции, способность к выбору, сформированные нравственные ориентиры личности и готовность нести ответственность за свой выбор в психологических и педагогических исследованиях выступают как **неотъемлемые показатели саморазвивающейся личности**.

Целевой ориентир на саморазвитие, провозглашенный в «Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года» и в ряде других основополагающих образовательных документах РФ (Закон РФ «Об образовании», «Концепция Федеральной целевой программы развития образования на 2016-2020 годы», «Национальная доктрина образования в РФ»; Государственная программа «Развитие образования» на 2013-2020 гг»; «Концепция развития дополнительного образования детей Российской Федерации» (утв. Правительством РФ от 4 сентября 2014г.), «Национальная стратегия действий в интересах детей на 2012-2017 годы» (утв. указом Президента РФ от 01.06.2012г. №761), «Концепция духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России»), **предполагает реализацию субъектной позиции ребенка и построение отношений сотрудничества между педагогом и детьми**.

В материалах Стратегии сделан **акцент на необходимость обновления содержания воспитания**, внедрение форм и методов, основанных на лучшем педагогическом опыте в сфере воспитания, на развитие вариативности воспитательных систем и технологий, нацеленных на формирование **индивидуальной траектории развития личности ребенка** с учетом его потребностей, интересов и способностей, развитие форм включения детей в интеллектуально-познавательную, творческую, трудовую, общественно полезную, художественно-эстетическую, физкультурно-спортивную, игровую деятельность, в том числе на основе использования потенциала **системы дополнительного образования** детей и других организаций сферы физической культуры и спорта, культуры [1].

Соглашаясь с утверждением А.Г. Асмолова, полагаем, что без организованного, системного обеспечения новая стратегия воспитания и гуманная тактика саморазвития личности не могут быть построены, что, в свою очередь актуализирует **разработку подходов к сопровождению саморазвития обучающихся и их реализацию в условиях современных образовательных организаций** [2].

В последнее десятилетие прошлого века стала формироваться научная школа под руководством М.И. Рожкова, основной методологической базой проводимых исследований в которой стал **экзистенциальный подход**,

Методология экзистенциальной педагогики позволяет под **педагогическим сопровождением** понимать комплекс действий педагогов как субъектов социального воспитания, обеспечивающих интериоризацию общественных ценностей, включенность детей в значимые события, способствующие становлению субъектной жизненной позиции и самореализации в соответствии с ней [3, с.175]. В ходе такого сопровождения происходит переход от стихийности (под влиянием внешних условий социума на индивида) к сознательной ориентации личности на формирование качеств конкурентной личности (на базе осознанного изменения субъектом целей, позволяющих предвидеть последствия поведения для

себя и окружающей действительности на основе самостоятельного ответственного оценивания).

В своих исследованиях деятели современной педагогической мысли отмечают, что важная роль в организации образовательной среды, позволяющей реализовывать субъектную позицию ребенка и в которой отношения педагога и ребёнка в основном носят характер сотрудничества, принадлежит **дополнительному образованию** (А.Г. Асмолов, В.П. Бедерханова, В. А. Березина, В.П. Голованов, Т.Н. Гущина, И.Д. Демакова, Е.Б. Евладова, А.В. Золотаёва, Л.Г. Логинова, М.Р. Мирошкина, М.И. Рожков, О.А. Селиванова, В.М. Степанов, М.И. Шустова и др.).

Возможности педагогического сопровождения саморазвития детей видятся нам особенно рельефно **в условиях дополнительного образования**, поскольку последнее построено на принципах, обеспечивающих развитие субъектности детей в условиях предоставления им свободного выбора (вида деятельности, содержания своего образования, объема и темпа его освоения и т.д.) [4].

Важно так организовать работу с детьми в организациях дополнительного образования, чтобы они проектировали развитие своих личностных качеств, искали способы реализации своего проекта и чтобы эта деятельность проходила **в условиях организации такой образовательной среды, в которой целенаправленно проводится работа по формированию позитивных ценностных ориентаций личности**.

В связи с этим разработка **проектов саморазвития** детьми, получающих дополнительное образование видится нами возможной в контексте специально организованного педагогического сопровождения, методологически опирающегося на законы, принципы и механизмы разрабатываемого нами **рефлексивно-ценностного подхода.** В данном случае речь идет о формировании у ребенка ценностных смыслов, на основе которых строится видение проекта своей жизни.

Проводя исследование в рамках научной школы М.И. Рожкова, под **саморазвитием** понимаем реализацию ребенком собственного проекта совершенствования ему необходимых качеств [6, с.27].

В русле рефлексивно-ценностного подхода **целью педагогического сопровождения саморазвития подростков в дополнительном образовании** выступает формирование ценностных смыслов, и на основе этого – построение им проекта своей жизни как проекта саморазвития.

Обоснование педагогического сопровождения саморазвития детей через построение ими проектов собственной жизни как проектов саморазвития в контексте рефлексивно-ценностного подхода восходит к сущности саморазвития как процесса, строящегося на основе сформированных ценностей (личностных, связанных с самовосприятием; социальных, связанных с восприятием себя как члена общества; глобальных, связанных с восприятием человеком себя как представителем планеты).

В нашем случае **задачами педагогического сопровождения** являются:

1) формирование ценностей личности (личностных, связанных с самовосприятием; социальных, связанных с восприятием себя как члена общества; глобальных, связанных с восприятием человеком себя как представителя планеты);

2) формирование потребности в саморазвитии;

3) формирование готовности к личности к свершению осмысленного самостоятельного выбора и несения за него ответственности (на основе рефлексии).

Полагаем, что возможность осуществления подростком выбора в дополнительном образовании можно рассматривать как основу для построения своего **проекта саморазвития**.

Выбор возраста респондентов, на которых направлена реализация описываемой деятельности, предопределен тем, что именно **в подростковом возрасте** в силу психологических новообразований человек готов к свободе выбора, несению ответственности за его свершение, что связано с овладением рефлексией и сформированными волевыми качествами. В подростковом возрасте важными задачами развития становится самоопределение (профессиональное, личностное, социальное), а также самопознание «Я-реальный» в соотнесении с «Я-идеальный».

В русле нашего подхода можно предложить ***несколько последовательных шагов (этапов) создания проекта саморазвития***, составленных в опоре на теорию преодоления, предложенную Р.Х. Шакуровым [6], основной категорией которой является барьер, преодолеваемый человеком и определяющим его развитие:

1. Выход из «зоны комфорта». Формулирование экзистенциальной проблемы.
2. Этап вербализации и анализа содержания проблемной задачи.
3. Самопознание и самопрогнорзирование.
4. Этап готовности к переменам.
5. Анализ собственных мотивов самоизменения («Я-реальное»).
6. Принятие личностной ответственности за свободный выбор («Я-реальное»).
7. Составление собственно проекта саморазвития.
8. Продвижение по выбранному пути. Ценностно-смысловое регулирование поведения.
9. Рефлексия.

Реализация педагогического сопровождения саморазвития подростков в дополнительном образовании предусматривает применение следующих **методик и технологий формирования сензитивных компонентов экзистенциальной сферы личности** (жизненной позиции, ценностных ориентаций, способности к ответственному экзистенциальному выбору):

1. Технология разработки проектов собственной жизни.
2. Методика проблемных ситуаций.
3. Метод дилемм-ситуаций морального выбора.
4. Социальные пробы.

Этапы деятельности педагога, сопровождающего деятельность подростка, составляющего проект собственного саморазвития, следующие:

1. Этап проблематизации. Задача: мотивация подростков к саморазвитию, осознанию необходимости и ценности самоизменения.
2. Этап изучения запроса. Задача: создание условий для осуществления подростками анализа содержания запроса.
3. Этап соотнесения «Я-реального» и «Я-идеального». Задача: создание условий для осуществления подростками анализа своих индивидуальных характеристик (изучение «Я-реального»).
4. Этап целеполагания. Задача: создание условий для осуществления подростками анализа мотивационной готовности к переменам.
5. Этап поиска смысла. Задача: создание условий для определения и осознания подростками истинных мотивов самоизменения.
6. Этап подготовки к ответственному выбору. Задача: мотивация подростков к свершению осознанного и ответственного выбора.
7. Этап разработки проекта. Задача: создание условий для самостоятельного составления подростками собственного проекта саморазвития.
8. Деятельностный этап. Задача: создание необходимых условий для реализации подростком в дополнительном образовании собственного проекта саморазвития.
9. Аналитический этап. Задача: создание необходимых условий для осуществления подростком рефлексии результатов реализации проекта саморазвития.

Каждый этап деятельности соотносится соответствующим этапом построения подростком проекта саморазвития.

В качестве **условий, при которых педагогическое сопровождение саморазвития детей будет успешным**, определяем:

1. Событийность образовательного процесса.
2. Эмпатийное взаимодействие.
3. Наличие партнерских отношений между наставниками и сопровождаемым.
4. Конвенциальность педагогического сопровождения саморазвития.
5. Оптимистическая стратегия педагогического сопровождения.
6. Формирование мотивационной перспективы.
7. Социальное закаливание детей, то есть включение их в такие ситуации, которые требуют волевого усилия для преодоления негативного воздействия социума, овладения определенными способами этого преодоления, адекватными индивидуальным особенностям человека, формирования соци-

ального иммунитета, стрессоустойчивости, рефлексивной позиции [7].

8. Индивидуальность в работе с детьми.

9. Готовность педагогов к реализации педагогического сопровождения саморазвития подростков, их направленность на формирование сензитивных компонентов экзистенциальной сферы личности воспитанников.

10. Направленность педагогического сопровождения саморазвития детей на осознание ценности саморазвития, творческой деятельности и активной жизненной позиции .

Основным ожидаемым результатом педагогического сопровождения выступает личность подростка, обладающая готовностью и способностью к построению и реализации им собственного проекта саморазвития.

Показателями эффективности оказанного педагогического сопровождения определены: 1) позитивная динамика сформированности характеристик выбора у подростков; 2) позитивная динамика формирования сензитивных компонентов экзистенциальной сферы подростков *(*жизненной позиции, ценностных ориентаций, способности к ответственному экзистенциальному выбору); 3) направленность педагогов на формирование сензитивных компонентов экзистенциальной сферы подростков и характеристик выбора.

В качестве заключения.

1. Важным целевым ориентиром, провозглашенным современными образовательными документами в РВ, является формирование саморазвивающейся личности в опоре на развитие духовно-нравственных ценностей подрастающего поколения.

2. Дополнительное образование в современной образовательной системе в РФ представляют максимум условий и возможностей для саморазвития детей.

3. Современная ситуация развития образования предопределяет рассмотрение воспитания с точки зрения экзистенциальной педагогики, в контексте которой особое внимание уделяется практике педагогического сопровождения саморазвития детей, представляющее собой особый вид педагогического взаимодействия, направленный на стимулирование осознания воспитанниками смысла собственной жизни и ее ценностных составляющих.

4. Педагогическое сопровождение саморазвития подростков, реализующееся в рамках рефлексивно-ценностного подхода, ставит перед собой задачу формирования у ребенка ценностных смыслов, и, на основе этого – построение проекта своей жизни. Педагогическое сопровождение должно оказать помощь в принятии смысложизненных ориентаций, не противоречащих общечеловеческим нормам и ценностям бытия.

5. Составление подростком проектов построения собственной жизни – сложный и многоплановый процесс, к грамотной реализации которого должен быть готов и сам ребенок (готовность к рефлексии, прогнозированию, сформированный уровень нравственных установок, позволяющий осознать ответственность за совершаемый выбор), а также педагог, его сопровождающий.

Список литературы

1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 мая 2015 г. N 996-р г. Москва "Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года" [Электронный ресурс] // Режим доступа: https://rg.ru/2015/06/08/vospitanie-dok.html. Дата обращения 19.09.2017г.

2. Асмолов А.Г. Культурно-историческая психология и конструирование миров. - М.: МПСИ, 1996. - 768 с.

3. Сапожникова Т.Н. Педагогическое сопровождение жизненного самоопределения старшеклассников: дис. ... д. пед. наук: 13.00.01. - Ярославль., 2010. - 430 с.

4. Иванова И.В., Рожков М.И. Педагогическое сопровождение саморазвития ребенка в контексте реализации экзистенциального подхода: раздел в монографии // Инновационные процессы: потенциал науки и задачи государства: монография / Под общ.ред. Г.Ю. Гуляева. - Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение», 2016. - 170с. - С.87-99.

5. Рожков М.И. Экзистенциальный подход к социально-педагогическому сопровождению детей // Ярославский педагогический вестник. - 2013. - №4. - Т.2. - С.23-27.

6. Шакуров Р.Х. Эмоция. Личность. Деятельность (механизмы психодинамики). - Казань, 2001. - 136с.

7. Воспитание и стратегия жизни ребенка: коллективная монография / Под ред. М.И. Рожкова. М.: Научная библиотека, 2016. - 158с.

© И.В. Иванова, 2017

УДК 37.012

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ КУЛЬТУРЫ ПОВЕДЕНИЯ У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА

КАЛАШНИКОВА ЛАРИСА НИКОЛАЕВНА,
воспитатель 1-й квалификационной категории,
МБДОУ «Детский сад № 166 «Цветик-семицветик»», г. Чебоксары
БАБАЕВА АННА АЛЕКСАНДРОВНА,
старший преподаватель,
ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет
имени И.Н. Ульянова», г. Чебоксары

Аннотация: в статье дается понятие культуры деятельности поведения детей. Описываются культурно-гигиенические навыки у детей раннего возраста. Приводится характеристика наиболее значимых моральных качеств, которые мы хотим видеть в наших детях.
Ключевые слова: понятие, воспитание, культура поведения, культура общения, дети раннего возраста.

THE CONCEPT OF CULTURE BEHAVIOR IN YOUNG CHILDREN AND ITS COMPONENTS

Kalashnikova Larisa Nikolaevna,
Babaeva Anna Alexandrovna

Abstract: the article gives the concept of culture the activities of the children's behavior. Describes the cultural and hygienic skills in children of early age. We also characterize the most important moral qualities that we want to see in our children.
Key words: the concept of nurturing, culture of behavior, culture of communication, the children of early age.

Понятие культуры поведения детей раннего возраста можно выразить, как комплекс полезных для общества постоянных форм повседневного поведения в быту, в общении, в различных видах деятельности [1].

Формирование культуры поведения у детей раннего возраста необходимо начинать с гигиенического воспитания. Именно воспитание у детей навыков личной и общественной гигиены бережет их здоровье, и содействует правильному поведению в быту, в общественных местах. Кроме этого, от владения и использования детьми необходимых гигиенических правил и норм поведения зависит не только их здоровье, но и здоровье людей находящихся рядом с ними: детей и взрослых. В процессе ежедневной работы с детьми надо стремиться к тому, чтобы выполнение правил личной гигиены вошли в привычку и стали естественными, а с возрастом же гигиенические навыки должны постоянно совершенствоваться.

Приобщать ребенка раннего возраста к гигиеническим навыкам необходимо с элементарных правил гигиены: мытья рук перед едой, после посещения туалета, игр, прогулки и т.д. Детей старше двух лет приучают полоскать рот водой после еды, сначала показав им как это делать.

Чем старше дети, тем более осознанно они должны относится к выполнению правил личной гигиены. Они должны уже самостоятельно, без всяких напоминаний мыть руки с мылом, намыливать их

до образования пены и насухо их вытирать. Должны использовать личное полотенце, расческу, стакан для полоскания рта и содержать все вещи в чистоте [2, с.123].

Под формированием навыков личной гигиены имеется в виду, умение детей быть всегда аккуратными, видеть неполадки в своей одежде, самостоятельно или с помощью взрослых их ликвидировать. Воспитание и обучение личной гигиены тесно связано с воспитанием культурного поведения. Детей раннего возраста учат правильно сидеть за столом во время еды, есть аккуратно, тщательно и бесшумно пережевывать пищу, уметь пользоваться столовыми приборами, салфеткой. Дети, которые дежурят по столовой, должны не только уметь правильно сервировать стол и расставить посуду, но и знать, что, и в какой последовательности исполнять свои обязанности. Они должны знать, что перед началом сервировки стола надо очень тщательно мыть руки с мылом.

Формирование культурно-гигиенических навыков охватывает широкий спектр задач, и для того, чтобы эти задачи были решены, необходимо использовать целый комплекс педагогических приемов с учетом возраста детей. К таким приемам относится: прямое обучение, показ, в процессе дидактических игр упражнения с выполнением действий, постоянное напоминание детям о необходимости придерживаться правил гигиены и постепенное увеличивать к ним требования. Необходимо заставлять ребенка точно и четко выполнять действия с соблюдением правильной последовательности.

В раннем детском возрасте легче всего нужные навыки усваиваются детьми в игровой деятельности направленного содержания. Основное условие, эти игры должны быть интересны и способны увлечь детей, активизировать их инициативу и творчество. Необходимо отметить, что для более успешного развития и закрепления навыков гигиены на протяжении всего дошкольного возраста необходимо сочетать словесный и наглядный способы. Для этого применяются необычные наборы материалов по гигиеническому воспитанию в дошкольном учреждении, многообразные сюжетные картинки и символы. Воспитатель в процессе гигиенического воспитания и обучения доносит до детей разнообразные сведения: о влиянии гигиенических навыков на здоровье, о порядке проведения гигиенических процедур в режиме дня, создает у детей представление о пользе физкультурных упражнений. Гигиенические знания необходимы и на занятиях по физической культуре, труду, знакомству с окружающим, с природой.

В процессе многообразных видов деятельности и отдыха детям прививаются все сведения по гигиене в повседневной жизни, т.е. в каждом компоненте распорядка можно отыскать подходящий момент для гигиенического воспитания.

Для результативного гигиенического воспитания детей раннего возраста огромное значение имеет и внешний вид окружающих и взрослых. Необходимо всегда помнить, что дети в этом возрасте очень наблюдательны и готовы во всем подражать, поэтому воспитатель обязан быть для них примером. В целях закрепления знаний и навыков личной гигиены необходимо заставлять детей выполнять разные поручения, например, определить санитаров для регулярной проверки у сверстников состояния ногтей, рук, одежды, содержания личных вещей в шкафу.

Навыки, приобретенные детьми, быстро становятся прочными, если они регулярно закрепляются в разных условиях [3]. Самое главное, чтобы детям было интересно, и они могли видеть плоды своих действий, (кто-то стал существенно аккуратнее и т.д.). Неизбежным условием вырабатывания гигиенических навыков у детей, формирования привычки к здоровому образу жизни является высокая санитарная культура персонала дошкольного учреждения. Именно здесь необходимо создать условия для сохранения здоровья детей, полноценного физического и гигиенического развития. Следующее условие, необходимое для успешного гигиенического воспитания – единство требований со стороны взрослых. Гигиенические навыки ребенок раннего возраста приобретает в общении с воспитателем, медицинским работником, няней и, конечно, в семье. Постоянное закрепление гигиенических навыков, которые были привиты ребенку в детском саду – долг родителей. Важно, чтобы взрослые сами всегда соблюдали гигиенические нормы, тем самым подавали бы ребенку пример [4, с.33].

Формирование культуры поведения ребенка невозможно без воспитания культуры общения с взрослыми и сверстниками.

Человек, как социальное существо постоянно вступает во взаимодействие с другими людьми.

Ему нужны самые различные контакты: внутрисемейные, общественные, производственные и т.д. Всякое общение требует от человека уметь следовать установленным правилам поведения, определенные нормами морали. Общение детей раннего возраста происходит, прежде всего, в семье. У ребенка, пришедшего в детский сад, круг общения увеличивается – присоединяется общение со сверстниками, с воспитателем и другими работниками дошкольного учреждения.

Воспитывать у ребенка культуру общения главная задача родителей и педагогов. Возникает вопрос, какие наиболее значимые моральные качества мы хотим видеть в наших детях?

Вежливость - она украшает человека, делает его привлекательным, вызывает у окружающих чувство симпатии. «Ничто не стоит так дешево и не ценится так дорого, как вежливость. Без нее невозможно представить взаимоотношения людей. Вежливость детей должна формироваться на искренности, доброжелательности и уважении к окружающим. Вежливость заслуживает высокую оценку, если она происходит по велению сердца ребенка».

Деликатность – сестра вежливости. Человек, обладающий этим качеством, никогда в жизни не принесет неудобства окружающим, не даст повода чувствовать превосходство над другими людьми своими действиями. Основы деликатности закладываются в раннем детстве.

Предупредительность – нужно добиваться от детей, чтобы предупредительность, внимание, помощь окружающим изъявлялась у них из добросердечных побуждений.

Скромность – нравственная черта личности показатель настоящей воспитанности. Скромность сопровождается уважением и чуткостью к окружающим людям и высокой требовательностью к самому себе. Нужно развивать у детей это умение.

Общительность – в ее основании располагаются элементы доброжелательности, приветливости к окружающим, которые являются обязательными условиями в формировании у детей культуры взаимоотношений. Ребенок, который испытывает радость от общения со своими сверстниками, готов уступить игрушку своему товарищу, лишь бы быть рядом с ним, для него показать доброжелательность естественнее, чем грубость, резкость. В этих проявлениях – истоки уважения к людям. Общительный ребенок очень быстро находит свое место в детском саду.

Необходимым условием для полного развития ребенка является существование детского окружения, в котором вырабатываются черты нового человека: коллективизм, дружба, взаимопомощь, уравновешенность, навыки коллективного поведения. Вступая во взаимоотношения со сверстниками, ребенок научится трудиться, заниматься, добиваться поставленной цели. Ребенок формируется в жизненных ситуациях, возникающих вследствие общения с другими детьми. Жизнь ребенка среди взрослых начинается с его умения строить свои взаимоотношения со сверстниками. В тот момент, когда ребенок начинает осознавать, что рядом с ним такие же дети как и он, что свои желания он должен соизмерять с желаниями других, тогда в нем появляется нравственная основа для освоения нужных форм общения.

Формирование культуры общения реализовывается в тесной связи с развитием у детей навыков коллективизма. Воспитывая у ребенка тягу к общению, взрослые обязаны поощрять даже самые небольшие стремления играть друг с другом. Полезно сплачивать детей вокруг дел, которые заставляют их вместе испытывать радость, переживать, ощущать чувство удовлетворения, проявлять доброжелательность. В интересной, насыщенной событиями жизни общение детей приобретает особую сдержанность. Педагог использует различные приемы, которые помогают разнообразить повседневную жизнь детей. Например: утром встретить их приветливой улыбкой, постараться увлечь интересной игрушкой. Сегодня в его руках лохматый медвежонок, который здоровается с ребятами. Утро началось оптимистично и этот настрой сохраняется у детей в течение дня. Переполненные впечатлениями, дети не раз возвращаются к разговору о том, что их удивило и взволновало. Общение между ними происходит в атмосфере дружелюбия и приветливости.

У ребенка в детском саду появляется много поводов для общения. Прогулка на свежем воздухе, песня, спетая вместе, цветы, собранные в букетик, театр игрушек, побуждает к обмену впечатлениями, заставляет взаимодействовать со сверстниками. Основное общение - «ребенок-ребенок», «ребенок-дети» происходит по собственному желанию. Именно жизнь в обществе сверстников ставит перед

детьми задачи, которые необходимо решать сообща: работать, играть, заниматься, советоваться, поддерживать, одним словом, разрешать свои маленькие проблемы. Взрослые должны только направлять отношения детей так, чтобы эти отношения содействовали формированию навыков коллективизма. Важно прививать ребенку элементарную культуру общения, помогающую ему устанавливать контакты со сверстниками: умение без крика и ссоры договариваться, вежливо обращаться с просьбой; если необходимо, то уступать и ждать; делиться игрушками, спокойно разговаривать, не нарушать игры шумным вторжением.

Культура деятельности выражается в бережном отношении к вещам, игрушкам, книгам, природе.

Культура труда и поведения – это качества, которые являются показателем отношения человека к своему делу, людям, обществу и свидетельствуют о его социальной зрелости. Их основы формируются в детстве, а затем постепенно продолжают развиваться и совершенствоваться. В процессе деятельности ребенок усваивает навыки культуры действий с предметами в играх, труде, на занятиях. Положительный опыт отношений к людям, к труду и вещам усваивается ребенком только в процессе игры, занимаясь, осуществляя несложные трудовые поручения дома и в детском саду. Детей необходимо научить бережно, относиться к игрушкам, книгам, пособиям, личным вещам и общественному имуществу. Развивать навыки умения, которые связаны с подготовкой к будущей деятельности (играм, занятиям, труду), т.е. учить ребенка готовить рабочее место и все предметы и материалы, которые пригодятся ему в игровой деятельности и занятии. Учить детей четко и последовательно организовывать свою деятельность, планировать время в процессе деятельности, доводить начатое до конца [5, с.201].

После завершения занятия ребенок должен привести в порядок свое рабочее место. Он обязан тщательно убрать после себя, то, что он использовал на занятии. Ребенок должен убрать игрушки, книги, учебные материалы в опрятном виде и в таком порядке, чтобы их можно было использовать в следующий раз. Кроме этого, он должен привести в порядок свое рабочее место, помыть руки после занятий с глиной или трудовых поручений.

Детей с раннего возраста приучают к простым навыкам организации свободного времени на основании распорядка жизни дома и в детском саду, стремление быть занятым полезной деятельностью. Достоверно известно, что дети раннего возраста еще не в состоянии организовывать свою деятельность, вследствие этого организаторами их деятельности являются родители в семье и воспитатели в садике. Только под их руководством деятельность ребенка раннего возраста приобретает целенаправленность, содержательность и становится существенным средством воспитания.

Немаловажно научить детей раннего возраста относиться к общественному имуществу, как к собственным вещам. Воспитатель детского сада разъясняет детям: «Всё, что есть в детском саду – игрушки, посуда, мебель – твое, мое, наше, общее, принадлежит нам всем. Поэтому все это надо беречь, иначе вам будет не с чем играть и заниматься, а в группе станет неуютно». Эта информация должна доноситься до ребенка постоянно, тогда дети получают крепкие навыки правильного обращения со всеми предметами, которые их окружают. Развитие навыков бережного отношения к общественному имуществу неразрывно связано с воспитанием черт коллективизма. Лишь тогда, когда в сознании ребенка понятия «я», «моё» объединяется в процессе взаимодействия с другими детьми, до понятий «мы», «наше», только тогда он станет бережно относиться к вещам, принадлежащим другим.

Ребенка необходимо приучать к бережному отношению к учебным пособиям. Бережное и грамотное отношение к материалам и пособиям, необходимым для различных занятий – рисованием, лепкой, аппликацией и др., существенная задача в подготовке ребенка к школе. Необходимо своевременно учить ребенка расчетливо расходовать бумагу и клей. Ребенка необходимо научить пользоваться простыми и цветными карандашами, кистью и красками и т.д., а также содержать все учебные пособия в должном порядке.

Особое внимание необходимо уделить правильному обращению с книгой. Первое знакомство с книгой должно вызвать у ребенка уважение к ней. Необходимо донести до него, что книга – сокровищница душевного богатства человека. Книги помогают нам стать умнее и взрослее. С помощью книг мы отдыхаем, радуемся, забавляемся. «Если хочешь взять книгу в руки, надо их намыть» - это должно стать правилом для каждого маленького читателя. Необходимо донести до детей, что книгой пользуют-

ся можно только в специально отведенном месте за столом, а не на ковре или в игровом уголке. Не разрешается обращаться небрежно даже с книгами, которые кажутся ненужными.

Взрослые, руководя любым видом деятельности, могут воздействовать на ребенка, на его культуру поведения, взгляды, отношения к сверстникам. Воспитатель помогает расширять и уточнять знания, вырабатывать у ребенка отношение к обществу, к людям, к труду, к своим обязанностям.

Список литературы

1. Калашникова Л.Н., Бабаева А.А. Понятие культуры поведения детей раннего возраста и её компоненты // Лучшая научная статья 2017: сборник статей X Междунар. науч.-практ. конкурса. Пенза, 2017. С. 214-217.

2. Клюева Н.В., Касаткина Ю.В. Учим детей общению: характер, коммуникабельность. Ярославль, 2014. - 301 с.

3. Бабаева А.А., Матерова В.Г., Григорьева Е.В., Калашникова Л.Н. Экспериментальная работа по развитию словесно-логического мышления у детей старшего дошкольного возраста // Современные научные исследования и разработки. 2016. № 7 (7). С. 293-296.

4. Игра дошкольника /Л.А. Абрамян, Т.В. Антонова, Л.В. Артемова и др. / Под ред. С.А. Новоселовой. - М.: Наука, 1989. - 164 с.

5. Рычашкова Т.А. Упражнения по закреплению культуры поведения. Д/в. - 1989. - № 3. - С.12.

© Л.Н. Калашникова, 2017
© А.А. Бабаева, 2017

УДК: 796.422.12

СИЛОВЫЕ СПОСОБНОСТИ И МЕТОДИКА ИХ РАЗВИТИЯ

ПАНОВА ОЛЬГА СЕРГЕЕВНА

к.п.н., старший преподаватель кафедры физической подготовки
Волгоградская академия МВД России, г. Волгоград

Аннотация: Данная работа посвящена изучению проблемного вопроса развития силовых способностей спортсменов. В работе выявлены основные средства и методы силовых способностей, обоснованы наиболее эффективные. Охарактеризованы наиболее эффективные методы развития силовых способностей квалифицированных спортсменов. Обосновано, что эффективные средства и методы развития силовых способностей имеют тесную взаимосвязь с избранным видом спорта в целом и в частности основным соревновательным упражнением спортсменов.
Ключевые слова: спорт, силовые способности, двигательные действия, методы развития, средства.

THE POWER ABILITIES AND METHODS OF THEIR DEVELOPMENT

Panova O. S.

Abstract: This work is devoted to the study of problematic issues of development of strength abilities of the athletes. The paper highlights the means and methods of strength abilities, proved most effective. Describes the most effective methods of development of power abilities of qualified athletes. It is proved that effective tools and methods for development of strength abilities are closely connected with the chosen sport in General and in particular the main competitive exercise athletes.
Keywords: sports, strength ability, physical action, methods of development, tools.

В спортивной педагогике физическими (или двигательными) качествами принято называть отдельные стороны двигательных возможностей человека.

Вместе с тем, исследования, проведенные многими специалистов [1, 3, 5, 7, 10] показывают, что вне конкретной нервно-мышечной координации и соответствующей вегетативной основы нельзя рассматривать вопрос о проявлении максимальной силы, скорости, выносливости. Более того, данные научных исследований свидетельствуют о том, что все двигательные качества находятся в органической взаимосвязи, составляя сложную динамическую систему сопряженного воздействия. При этом элементарные проявления отдельных физических качеств имеют разные механизмы, обуславливающие их проявление и требуют принципиально отличных средств для совершенствования.

По мнению большинства специалистов [1, 2, 3, 5, 6, 8, 9], следует делать различие в использовании терминов воспитание и развитие физических качеств. Развитие физических качеств понимается как процесс их изменения в течение жизни человека. Воспитанием называют педагогический процесс управляемого воздействия на физические качества с целью изменения их в нужном для нас направлении в течение относительно короткого времени. Хотя воспитание физических качеств, также, как и формирование двигательных навыков, во многом зависит от образования определенных отношений в нервной и мышечной системах, для физических качеств гораздо большее значение имеют морфофункциональные перестройки в организме в целом. Наряду с этим, для физических качеств характерна значительно меньшая по сравнению с формированием навыков осознанность тех компонентов, из которых

складывается успех в достижении намеченной цели.

В настоящее время характеризуя двигательные возможности человека, часто используют термины «физические качества» и «физические способности». Данные понятия в определенном смысле совпадают, однако не являются тождественными. Выделяют пять основных физических качеств: сила, гибкость, выносливость, ловкость, быстрота.

Под физическими способностями подразумевается комплекс морфологических и психофизиологических свойств человека, которые отвечают требованиям того или иного вида мышечной деятельности и обеспечивающие эффективность её выполнения. В настоящее время различают пять основных физических способностей: скоростные и координационные способности, силовые, гибкость и выносливость.

Наша работа посвящена актуальному вопросу изучения силовых способностей спортсменов. Под силой человека подразумевается способность преодолевать внешнее сопротивление или противодействовать ему за счет мышечных усилий. Мышцы могут проявлять силовые способности в изометрическом режиме, то есть, не изменяя свою длину и в изотоническом режиме (динамический режим), то есть с изменением своей длины. В изотоническом режиме можно выделить 2 основных варианта: при уменьшении своей длины – преодолевающий (концентрический) режим; при увеличении длины – уступающий (эксцентрический) режим. Часто в качестве одного из показателей силовой подготовленности наиболее часто специалистами используют величины максимально проявляемой силы - величину максимального внешнего сопротивления преодолеваемого без учета времени действия. Максимальная сила рассматривается как абсолютная и относительная (на 1 кг собственного веса). В то же время, измерение силовых способностей в единицу времени могут позволить объективно охарактеризовать силовые качества занимающихся, применительно к их специализации. С этой целью изучают такие характеристики, как:

–взрывная сила – это достижение занимающимся высоких значений силы в максимально короткий промежуток времени;

–быстрая сила – это демонстрация высоких, но в то же время не предельных проявлений силы в короткое, но не предельно короткое время (примером может случить серийное выполнение быстрых движений с преодолением сопротивления);

–силовая выносливость – это способность продолжительное время преодолевать вызванное достаточно высокое внешнее сопротивление.

Особый интерес представляет зависимость между скоростью и силой двигательных действий, характеризующиеся продолжительной работой. Специалистами давно установлен тот факт, что скорость и сила находятся в обратно-пропорциональной зависимости, то есть при возрастании скорости движений меньшее внешнее сопротивление может быть преодолено и, наоборот, чем больше вес отягощений, тем с меньшей скоростью его можно переместить.

Соответственно, чем больше отягощение, тем меньше продолжительность выполняемой работы. Однако, следует отметить, что взаимосвязь изменений между крайними значениями силы отмечается очень слабая. Если наблюдаемое внешнее сопротивление в двигательном действии невелико, то рост максимальной силы практически не отражается на скорости выполнения движения и продолжительности работы, повышение силовой выносливости и скорости осуществляется за счет повышения выносливости, силовых и скоростных возможностей лишь в зоне малого внешнего сопротивления.

Мышечный аппарат занимающегося часто выполняет движения в уступающем режиме (амортизационная фаза в беговых, прыжковых упражнениях, при остановке мяча, натиска противника и другое). Отмечается, что силовые характеристики в уступающем режиме движений при насильственном увеличении длины мышц (к примеру, вовремя спрыгивания в глубину с определенной высоты) может в значительной степени (до 60-100%) превосходить максимальную изометрическую и изотоническую силу человека, которая проявляется в преодолевающем режиме.

Силовые показатели проявляются и развиваются только при преодолении внешнего сопротивления, поэтому главным вопросом теории и методики развития силовых способностей является определение характера и величины сопротивления. В зависимости от природы сопротивления движений все

силовые упражнения делятся на три основные группы. К таковым относятся упражнения с внешним сопротивлением веса предметов; противодействия партнера; сопротивления упругих предметов; сопротивления внешней среды, а также сопротивление, которое создается при выполнении упражнений на тренажерах. Ко второй группе относятся упражнения с отягощением, весом собственного тела. К третьей группе относятся упражнения с самосопротивлением Вышеперечисленные физические упражнения могут выполняться в изотоническом (с перемещением) режиме, так и в изометрическом режиме (без движения). Необходимо знать, что для подавляющего большинства видов спорта не свойственны выполнение упражнений в изометрическом режиме, поэтому данный режим следует использовать только в качестве дополнительного. Статические напряжения мышц характерны только для такого вида спорта как гимнастика, а также характерны для отдельных видов борьбы.

Предельное мышечное напряжение характеризуют одновременное включение наибольшего числа двигательных единиц, максимальной частотой, эфферентной импульсации, синхронизацией активности ДЕ. При непредельном мышечном усилии частота импульсации не достигает наибольших величин, в данном случае ритм активности двигательных единиц носит преимущественно асинхронный характер. Деятельность двигательных единиц носит сменный характер. Только при утомлении импульсация начинает достигать предельных величин и в работу включается все двигательные единицы одновременно.

Следует отметить, что описанный выше характер предельных мышечных напряжений позволяет достигнуть существенного прогресса в повышении силовых возможностей, попытки же тренировать силовые способности, не используя максимальные силовые напряжения, оказываются малоэффективными. Выделяют три наиболее эффективных способа создать максимальные силовые возможности, выполняя упражнения в динамическом режиме, к токовым следует отнести: преодоление предельного сопротивления; повторное преодоление непредельного сопротивления до выраженного утомления («до отказа»); преодоление непредельного сопротивления с максимальной скоростью. Соответственно выделяют три основных метода развития силовых способностей: метод повторных усилий, метод максимальных усилий; метод динамических усилий. В подготовке квалифицированных спортсменов основным в тренировочном процессе используется метод максимальных усилий. Важнейшим моментом в данном случае является то обстоятельство, что использованием в данном методе применяется предельный тренировочный вес отягощений, это такой вес, который занимающийся может поднять без значительного эмоционального напряжения, максимально 1-2 раза. При использовании метода повторных усилий, так и метода максимальных усилий, используется: концентрический и эксцентрический методы выполнения упражнений.

Концентрический метод характеризуется выполнением движений с акцентом на преодолевающий характер работы, т.е. с одновременным напряжением и сокращением мышц.

Эксцентрический метод характеризуется выполнением движений в уступающем режиме, с сопротивлением нагрузке, торможением и одновременным растягиванием мышцы. Движения уступающего характера могут выполняться с большими отягощениями, обычно на 10-30% превышающими доступные при работе преодолевающего характера.

При использовании в тренировке данных методов упражнения должны выполняться с постоянной невысокой скоростью. Только в данном случае обеспечивается нагрузка на мышцы по всей амплитуде движения, и то не во всех фазах она соответствует реальным возможностям мышц, вовлеченных в работу, в связи с изменением рычагов приложения силы. Комплексное использование в тренировочном процессе преодолевающих и уступающих режимов работы мышц создает условия для выполнения движений с достаточно большой амплитудой, что является благоприятным фактором для проявления и развития силовых возможностей.

Метод динамических усилий используется при развитии способностей к быстрому проявлению силы. В этом случае максимальное силовое напряжение будет создаваться за счет перемещения какого-то непредельного отягощения с возможно большей скоростью.

Полиметрический метод основан на использовании для стимуляции сокращений мышц кинетическую энергию тела (снаряда), запасенной при его падении с определенной высоты (например, прыжок в

глубину). Торможение падения тела на относительно коротком пути вызывает резкое растяжением напряженной мышцы, стимулирует интенсивность центральной импульсации и создает в мышце упругий потенциал напряженно. При последующем переходе от уступающей к преодолевающей работе отмечается более быстрое и мощное сокращение. При этом нервно-мышечные реакции значительно превышают как по мощности, так и по скорости доступные только за счет произвольного усилия, что обеспечивает особую эффективность этого метода при развитии скорости и мощности усилий, особенно на начальных участках движений.

Однако, необходимо иметь в виду, что полиметрический метод достаточно травмоопасен и использование его рекомендуется только для подготовленных спортсменов, которые имеют высокий уровень развития максимальной и быстрой силы, при этом достаточно хорошую подвижность суставно-связочного аппарата и высокое развитие координационных возможностей.

Изокинетический метод основывается на применении режима движений, при которых движение применяется с постоянной скоростью при постоянном околопредельном напряжении мышц, в течении всего периода выполнения движения, несмотря на изменение в суставных углах, соотношения рычагов или моментов вращения.

Метод переменных сопротивлений – это метод, который связан с варьированием величины сопротивления, используемый в различных фазах двигательного действия, при котором создаются различные режимы деятельности, тем самым приспосабливая их к реальным силовым возможностям мышц организма, вовлекаемых в работу в конкретный момент двигательного действия. Данный момент важен вследствие индивидуальных различий динамики развития силовых способной различных мышечных групп. Безусловно, эффективной реализацией данного метода является применение сложных тренажеров и приспособительных приборов и механизмов. Особенности конструкций, которых позволят варьировать величину сопротивления по всей амплитуде выполняемого физического упражнения.

Результатом объемной и напряженной тренировочной работы силовой направленности у занимающийся значительно увеличивается уровень максимальной взрывной быстрой силы и силовой выносливости. Однако данное проявление может осуществляться только в движениях и условиях тренировочной деятельности, на которые она была направлена. При таком обстоятельстве, не всегда возникает положительный перенос тренировочной деятельности на силовые возможности, реализуемые в соревновательном упражнение. Отношение между возросшими силовыми возможностями и способностью к их реализации в соревновательном упражнении проходит 3 стадии: в первой фазе происходит снижение реализации; во второй фазе происходит приспособительная реакция, а в третьей фазе происходит параллельное развитие.

Поэтому в силовой тренировке целесообразно выделить раздел, который непосредственно связан с повышением способностей спортсменов к утилизации имеющихся силового потенциала в соревновательной деятельности. На этом построен так называемый «метод сопряженного воздействия», который широко используется на в практической деятельности. Метод сопряженного воздействия, именуемый также принципом направленного сопряжения, обеспечивает одновременное и направленное развитие двигательных качеств и совершенствование техники движений Метод направлен на совершенствование структуры движений и установление наиболее целесообразной и качественной взаимосвязи между внутренней (динамической) и внешней (кинематической) структурами движений и технических навыков. Исходные данные, в сопряженном методе, выражающем методическую идею единства специальной физической и технической подготовки, подбор средств и способов их выполнения должен осуществляться на основе принципа динамического соответствия, который предполагает соблюдение следующих критериев: амплитуда и направление движения предполагает, что силовые упражнения соответствуют соревновательному или его отдельным элементам по амплитуде и направлению движения; акцентируемый участок амплитуды движения предполагает, что силовые упражнения соответствуют соревновательному или его отдельным элементам по акцентируемому участку амплитуды, в котором наиболее активно проявляются мышечные усилия; величина усилия и время его развития предполагает, что силовые упражнения соответствуют соревновательному или его отдельным элементам по величине усилия и времени его развития; быстрота проявления максимума усилия предполага-

ет, что силовые упражнения соответствуют соревновательному или его отдельным элементам по быстроте проявления максимума усилия; режим работы мышц предполагает, что силовые упражнения соответствуют соревновательному или его отдельным звеньям по режиму работы мышц, которые, в свою очередь определяют методы развития силы.

Метод динамических усилий следует использовать в качестве вспомогательного в тренировочном процессе и применять его необходимо вместе единстве с другими методами развития силовых способностей на которые он опирается. Отрицательным моментом данного метода является то, что он не позволяет существенно превысить уровень развития максимальной силы, так как это происходит из-за того, что при выполнении упражнений в быстром темпе воздействие на нервно-мышечной аппарат очень кратковременные.

Признавая, тот факт, что в системе спортивной тренировки могут применяться самые различные методы, методические приемы, использоваться самые разнообразные физические упражнения, различный вес отягощений конструкции тренажеров, широко могут варьироваться и параметры нагрузки. Не стоит забывать о необходимости строгого соответствия силовой подготовки этапам многолетней подготовки особенностям и специфике вида спорта. Данное обстоятельство выражается, прежде всего, в том, что в преимущественном развитии тех силовых способностей, положительный перенос которых проявляется в основном соревновательном упражнении.

Список литературы

1. Матвеев, Л.П. Основы общей теории спорта и система подготовки спортсменов / Л.П. Матвеев. – К.: Олимпийская литература. – 1999. – 318с.

2. Овчинников В.А. Физическая подготовка курсантов и слушателей образовательных учреждений МВД России: учеб.-метод. Пособие / В. А. Овчинников. – Волгоград: ВА МВД России, 2012. – 208 с.

3. Овчинников В.А. Физическая подготовка: учебник /В. А. Овчинников, В. С. Якимович. – Волгоград: ВА МВД России, 2014. – 544 с.

4. Панова О. С. Основные условия эффективного внедрения и содержание инновационной деятельности в системе подготовки высококвалифицированных легкоатлетов /О.С. Панова //Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. -2015. -№ 2. -С. 281-283

5. Панова О.С. Целесообразные направления совершенствования методических основ системы подготовки спортивного резерва в спринтерских дисциплинах легкой атлетики / О.С. Панова // Теория и практика общественного развития. – 2015. - № 9. С. 211-214.

6. Педагогика физической культуры и спорта: учебник. – М: Физическая культура, 2006. – 254 с.

7. Платонов, В.Н. Система подготовки спортсменов в олимпийском спорте: Общая теория и её практические приложения / В.Н. Платонов. – Киев: Олимпийская литература, 2004. – 808 с.

8. Физическая культура студента: учебник / под ред. В. И. Ильинича. — М.: Гардарики, 2003. — 448 с.

9. Холодов, Ж.К. Теория и методика физического воспитания и спорта: учебное пособие / Ж.К. Холодов, В.С. Кузнецов. – М.: Академия, 2009. – 480с.

УДК 372.8

ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ: ВЧЕРА И СЕГОДНЯ

КОПЫТИНА НАДЕЖДА СТЕПАНОВНА,
Студент
Научный руководитель: **Арасланова Анастасия Александровна**,
к.п.н., доцент
БУ «Сургутский государственный педагогический университет»

Аннотация: В статье описывается опыт использования фенологических наблюдений в начальной школе. Приводится историко-педагогический анализ организации фенологических наблюдений при ознакомлении детей младшего школьного возраста с окружающим миром. Особое внимание уделяется требованиям к организации наблюдений за природой с позиции реализации ФГОС НОО, значимое место среди которых занимает использование информационно-коммуникационных технологий.
Ключевые слова: фенология, фенологические наблюдения, экологическая культура, информационно-коммуникационные технологии

PHENOLOGICAL OBSERVATIONS IN PRIMARY SCHOOL: YESTERDAY AND TODAY

Kopytina Nadezhda Stepanovna,
Supervisor: Araslanova Anastasia Alexandrovna,

Abstract: Annotation: The article describes the experience of using phenological observations in elementary school. Historical and pedagogical analysis of the organization of phenological observations is given when introducing children of primary school age to the surrounding world. Particular attention is paid to the requirements for the organization of observations of nature from the perspective of the implementation of the GEF NEO, a significant place among which is the use of information technology.
Key words: phenology, phenological observations, ecological culture, information and communication technologies

Наблюдение за сезонными изменениями в природе является необходимым условием изучения предмета «Окружающий мир» в начальной школе. Организация фенологических наблюдений содействует более полному усвоению обучающимися соответствующего содержания учебного материала, поддерживает познавательный интерес к изучению природы, формирует и развивает исследовательские умения и навыки учащихся, способствует формированию у них наблюдательности и эстетического отношения к природе. Фенологическая работа с младшими школьниками открывает широкие возможности для реализации проектной деятельности, помогает закрепить полученные на уроках знания о разнообразии, морфологии и экологии представителей флоры и фауны своего региона, показывает школьникам возможность применения полученных знаний на практике, т.е. обеспечивает достижение личностных, метапредметных и предметных результатов изучения естествознания, предусмотренных Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС) начального общего образования [1, с. 12]. В условиях перехода общеобразовательных учреждений страны к реализации ФГОС вопросы организации фенологических наблюдений в современной школе приобретают особое значение и

новое содержательное наполнение.

Как показывает анализ психолого-педагогической литературы по проблеме исследования, природе отводится «особая роль» в формировании личности ребенка. Природа окружает ребенка с первых дней его жизни. У детей рано проявляется стремление к активному познанию природы, которая притягательна благодаря своему красочному, постоянно изменяющемуся миру. Общение с природой дает ребенку массу ярких впечатлений, заставляет исследовать еще не познанное и незнакомое.

На современном этапе развития педагогической науки вопросы традиционного взаимодействия природы с человеком рассматриваются в контексте глобальных экологических проблем. Сегодня актуальной является позиция утверждающая что, если люди в ближайшем будущем не научатся бережно относиться к природе, они погубят в итоге и себя. В связи с этим особую значимость приобретает воспитание экологической культуры и ответственности за собственную деятельность. Именно младший школьный возраст является благоприятным для воспитания данных качеств.

Наблюдая за сезонными изменениями, ребенок познает разные состояния природы, окружающей среды, так же растительного и животного мира. Дети учатся слушать звуки природы распознавать ее. Тем самым дети сами начинают воспитывать в себе любовь к природе через прямое общение с ней, так же учатся воспринимать ее красоту и многообразие.

Педагогу нужно только направить ребенка в правильное русло. Особый интерес у детей вызывают фенологические наблюдения. В зависимости от возраста ребенка наблюдения за изменениями в природе распределяются по объему и продолжительности.

Так что же такое фенология? Фенология – это система знаний о сезонных явлениях природы, о сроках их наступления и причинах, определяющих эти сроки. Другими словами, фенология – наука о сезонной динамике природного комплекса. В 1853 г. термин фенология (греч. phainomena – явления и logos – наука; дословно – наука о явлениях) был предложен бельгийским ботаником Ш. Морраном [2, с. 136].

Истоки фенологических знаний уходят к заре человеческой культуры. Как только человек обрел способность отмечать явления окружающей его природы, он стал собирателем фенологических наблюдений.

За рубежом в XVIII в. зародилась научная фенология. В 1735 г. французский ученый М. Реомюр доложил в Париже о результатах своих исследований над ходом сезонного развития хлебов в зависимости от уровня температуры. В 1737 г. им же была опубликована аналогичная работа о сезонном развитии насекомых [3, с. 188].

В 80-х годах XIX века возник новый подъем фенологических исследований. Значительную роль в этом сыграла деятельность Г. Гофмана и его ученика Э. Ине в Германии. Все главные страны Европы организовали сети фенологических наблюдений.

В России научное осмысление наблюдений за сезонным развитием природы началось при Петре I, что примерно на тридцать лет опередило появление основ фенологических наблюдений шведа Карла Линнея, которого традиционно называют «отцом фенологии». В 1721 г. Петр I, дав указание о выборе наиболее благоприятных участков для разбивки парков в окрестностях новой столицы – Петербурга, предложил Меншикову присылать ему еженедельно засушенные «дубовые, рябинные и березовые сучки и цветы, также и травные листочки с написанием чисел, дабы узнать, где раньше началась весна» [4, с 53].

В современном естествознании фенология представляет собой науку синтетическую, входящую в обширный список наук о Земле. Ее интересы охватывают закономерные погодные сезонные изменения биосферы Земли, биоритмы природных комплексов и геосистем в различных географических зонах, взаимосвязи и многосторонние сезонные изменения живых и неживых объектов на огромном географическом пространстве.

В наиболее общем понимании современная фенология изучает процессы развития и в этом смысле стоит в одном ряду с другими науками биологического и географического направлений, исследующих проблему развития. Каждая из этих наук изучает отдельные стороны развития, соответственно своим целям и методическим возможностям.

Перспективы фенологии, достаточно, велики. В надежде на будущее развитие фенологии, разработан план исследований, куда входят как традиционные методы, так и современные.

В отечественной методической науке накоплен достаточно богатый арсенал организации фенологических наблюдений детьми младшего школьного возраста. Следует отметить:

– возобновление создания фенологических справочников, «Календарей природы» (начатое в 1965г) по теме «Многолетние фенологические ряды и их использование.

– включение темы «Фенологические характеристики природных зон и районов России и сопредельных территорий».

– Организация в процессе изучения окружающего мира многолетних наблюдений, которые позволяют включить в план научных исследований тему «Фенология большого города» с подтемой «Фенология городов России» [5, с.39].

Современной методической наукой разрабатываются новые программы фенологических наблюдений и методические указания для учителей начальных классов. Фенологическая работа в школе строится в тесном сочетании с учебным процессом и различными формами внеклассной работы. Такими формами становятся:

– создание фенологического кружка,
– сбор ботанических и зоологических коллекций,
– работа на школьной метеоплощадке и т.д.

Многолетний повтор наблюдений является очень важным условием изучения природы детьми младшего школьного возраста. Это условие должно считаться непременным в организации фенологических наблюдений в школах, независимо от того, для чего они проводятся – в рамках учебно-воспитательной работы или в целях привлечения учащихся к накоплению фенологических данных для решения научно-практических задач фенологии [6, с.37].

Основными задачами фенологической работы в современной школе являются:

– расширить и углубить знания учащихся о природе родного края;
– научить раскрывать закономерности в развитии природы;
– способствовать экологическому образованию;
– воспитывать у учащихся любовь к природе и бережное отношение к ней;
– развивать наблюдательность, любознательность, интерес к изучению природы;
– способствовать формированию диалектикоматериалистического мировоззрения.

Следует также отметить что, в течение нескольких лет наблюдения за сезонным развитием объектов живой и неживой природы дают возможность составить календарь природы своего района. На основании данных многолетних фенологических наблюдений, учащиеся могут получить представление о синхронности развития растений, их реакциях на условия окружающей среды. Обучающие будут способны в дальнейшем устанавливать причины, обусловливающие темпы развития, выявлять надежные фенологические указания сроков проведения различных сезонных работ (например, по борьбе с вредителями, уходу за садом, сбору лекарственных растений и т. п.).

Фенологические наблюдения дают учителям начальной школы ценнейший материал для конкретизации и закрепления знаний, полученных учащимися на уроках «Окружающего мира».

Особо следует подчеркнуть, что в настоящее время информационные технологии становятся неотъемлемой частью жизни современного человека. Ведущую роль играет использование информационно-коммуникационных технологий в образовательном и воспитательном процессе, появление новых видов учебной деятельности, характерных именно для современной информационной среды. Поэтому сегодня важно организовывать фенологические наблюдения с помощью ИКТ и вырабатывать у детей в начальной школе другой, новый стиль мышления. Важно учить детей принципиально иначе подходить к оценке возникшей проблемы, к организации своей деятельности. Сегодня при организации фенологических наблюдений важно, чтобы обучающие получили возможность приобрести базовые умения работы с ИКТ-средствами, научились создавать сообщения в виде текстов, аудио- и видеофрагментов, готовить и проводить небольшие презентации в поддержку собственных сообщений. [7, с.36].

Таким образом, фенологическая направленность носит практико-ориентированный характер, для современной школы, важно не только дать знания, но и закрепить их практически, а это методы исследования, наблюдения, поиска и многие другие. Фенология дает возможность обучающимся понять предмет «окружающий мир» как важную и необходимую науку.

Список литературы

1. Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования: текст с изм. и доп. на 2011 г. / М-во образования и науки Рос. Федерации. – М.: Просвещение, 2011. – 33 с. – (Стандарты второго поколения).
2. Харин, Н.Г., Сезонные явления природы [Текст] / Н.Г. Харин, А.А. Кирильцева, И.Г. Грингоф. – Санкт-Петербург: Гидрометеоиздат, 1993. – 136с.
3. Шульц Г.Э. Общая фенология. – Л.: Наука, 1981-188 с.
4. Внеурочная работа по географии /И. И. Баринова, Л. И. Елховская, В. В. Николина; Под ред. И. И. Бариновой. – М.: Просвещение, 1988. – 53 с.
5. Федотова В.Г. Современное состояние отечественной фенологии.- 2009. - № 4. – 39 с.
6. Ромашова А.Т. О фенологической работе в школах / А.Т. Ромашова // Биология в школе. - 1981. - № 4. – 36-38 с.
7. Примерная основная образовательная программа образовательного учреждения. Начальная школа / [сост. Е. С. Савинов]. — 4-е изд., перераб. — М.: Просвещение, 2013 — 223 с. — (Стандарты второго поколения).

© Н.С. Копытина, 2017

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 613

ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ И НАПИТКИ С ПРОБИОТИКАМИ

СОКОЛОВА ОЛЬГА ЮРЬЕВНА,
ассистент кафедры гигиены и экологии, преподаватель гигиены и экологии
МАРТЫНОВА СВЕТЛАНА АЛЕКСАНДРОВНА,
студент
ФГБОУ ВО "Уральский государственный медицинский университет"

Аннотация. В статье рассмотрены продукты питания и напитки с пробиотиками, полезные свойства пробиотиков, оценка степени информированности студентов третьего курса УГМУ о продуктах питания и напитках с пробиотиками, состав и сроки годности продуктов, консистенция, органолептические показатели продуктов питания и напитков с пробиотиками для оценки их качества.
Ключевые слова. Продукты питания и напитки с пробиотиками; дисбактериоз; органолептические показатели продуктов питания и напитков с пробиотиками, состав и сроки годности продуктов.

FOOD AND DRINKS WITH PROBIOTICS

Sokolova Olga Yuryevna,
Martynova Svetlana Aleksandrovna

Abstract. Reviewed food and drinks with probiotics**,** the good properties of probiotics, evaluation of the degree of awareness of the third year students of USMU is conducted on foods and beverages with probiotics, composition and shelf life of the products, the consistency, organoleptic characteristics of foods and beverages with probiotics to evaluate their quality in the article.
Keywords. Food and drinks with probiotics; dysbiosis; organoleptic characteristics of food and beverages with probiotics, the composition and shelf life of products.

Продукты питания и напитки с пробиотиками – быстрый и удобный способ питания. Кроме того, пробиотики в продуктах питания помогают нашему организму восстанавливать микрофлору органов за счёт подавления роста и размножения патогенной и условно патогенной кишечной микрофлоры путем конкурентного вытеснения, продукции бактериоцинов (никозина, низина, колицинов) и снижения pH кишечного содержимого, а также эти полезные микроорганизмы увеличивают содержание некоторых витаминов (витамин К, биотин, ниацин и фолиевая кислота), образуемых в ходе их жизнедеятельности, обеспечивают переваривание пищи, устраняют супероксидные радикалы, стимулируют продукцию эпителиального муцина, усиливают барьерную функцию кишечника [2, с. 259], обезвреживают патогенные токсины [7, с. 62], обладают антиканцерогенным эффектом (способность снижать активность некоторых энзимов: р-глюкуронидазы, азоредуктазы и нитроредуктазы, играющих роль в развитии рака толстой кишки), улучшают секреторную и ферментативную активность ЖКТ, повышение кишечного всасывания фосфора, кальция, железа, оказывают иммунологические эффекты (усиливают синтез лизоцима, продукцию антител, регулируют функции Т- и В-лимфоцитов) [1, с. 81].

В нашей стране с каждым годом на потребительском рынке тоже появляется все больше продуктов, обогащенных полезной микрофлорой. Однако при выборе данных продуктов питания целесооб-

разно обращать внимание на их сроки и условия хранения (при длительном сроке хранения уменьшается количество пробиотиков в продуктах питания) [3, с. 315]. Следует учитывать и факт проведения пастеризации, пагубно влияющей на полезную микрофлору, так как оптимальная температура для существования представителей нормальной кишечной микрофлоры не превышает 37 – 40^{0}С. Негативным воздействием на микрофлору обладают и всевозможные вкусовые добавки, стабилизаторы, консерванты и красители [15, с. 3].

Цель: Определить наиболее качественные и эффективные продукты питания и напитки с пробиотиками.

Объект исследования: студенты третьего курса УГМУ (8 лиц мужского пола, 22 лиц женского пола) в возрасте от 19 до 25 лет.

Методы исследования: теоретические, практические (анкетирование, статический, аналитический методы, дегустация).

Были изучены сроки годности и состав различных продуктов питания (сметана «Ирбитская», йогурт «Три коровы два кота», йогурт «Чудо» и др.) и напитков (Кефир «Будем здоровы», кефир «Ирбитский», кефир «Полянка», ряженка «Кунгурская» и др.) в магазинах г. Екатеринбург: «Пятёрочка», «Кировский», «Монетка», «Елисей», «Магнит».

Результаты исследования и их обсуждения:

1. Наиболее качественные продукты питания и напитки с пробиотиками- кисломолочные продукты и напитки, изготовляемые в Свердловской области, так как у них небольшой срок годности, небольшое содержание консервантов, ароматизаторов, красителей и стабилизаторов, которые могут плохо влиять на содержание пробиотиков.

2. Кисломолочные продукты питания и напитки, изготовленные в Московской области, содержат много консервантов, ароматизаторов, красителей и стабилизаторов, имеют большой срок годности, что может негативно влиять на содержание кисломолочных микроорганизмов.

Был проведён опрос 25 студентов третьего курса УГМУ в возрасте 19-25 лет с помощью анкеты «Продукты питания и напитки с пробиотиками» для определения частоты употребления продуктов питания и напитков с пробиотиками и их степени информированности о пробиотиках.

Результаты исследования и их обсуждения:

1. 84% опрошенных студентов употребляют пробиотические продукты и напитки несколько раз в неделю, 12% студентов употребляют пробиотические продукты и напитки каждый день (см. рис. №1).

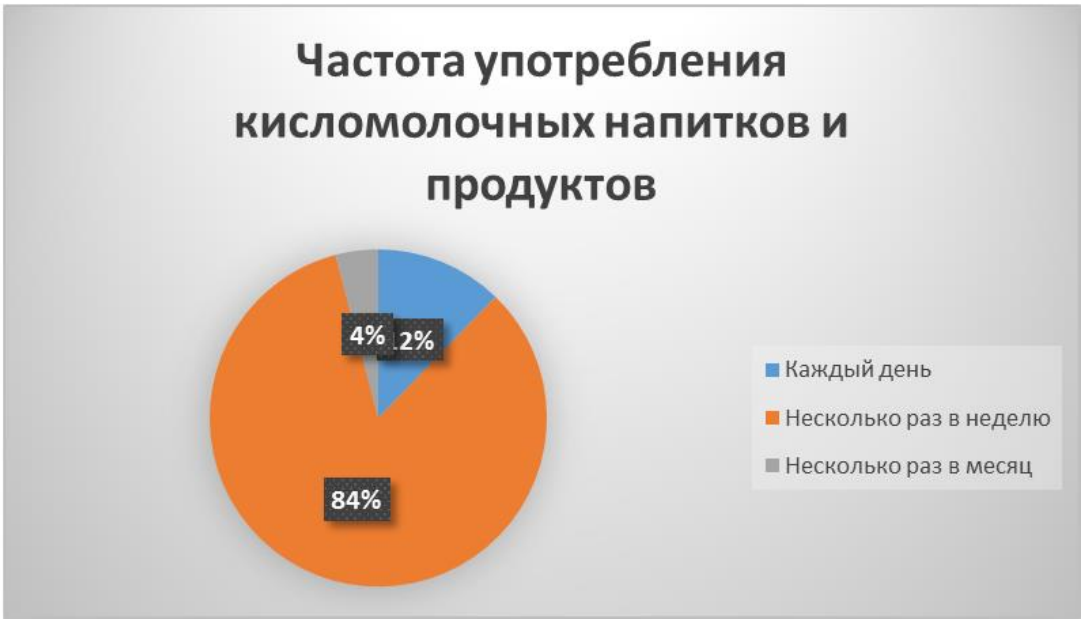


Рис.1. Частота употребления кисломолочных напитков и продуктов

2. 92% опрошенных студентов обращают внимание при выборе кисломолочного продукта и напитка их длительность срока годности, состав, содержание в них кисломолочных микроорганизмом.

3. 88% опрошенных студентов знают о влиянии стабилизаторов, ароматизаторов, консервантов, красителей, длительности хранения на содержание кисломолочных микроорганизмов в пробиотических продуктах питания и напитках.

4. 92% опрошенных студентов знают о негативном влиянии антибиотиков на микрофлору организма.

5. 16% опрошенных студентов не знают, какие продукты питания и напитки содержат пробиотики.

6. 4% опрошенных студентов употребляют пробиотики только несколько раз в месяц и при этом часто испытывают тошноту и боли в животе. Остальные опрошенные студенты редко испытывают тошноту и боли в животе.

7. Только 4% опрошенных студентов сочетают приём антибиотиков с употреблением продуктов питания и напитков с пробиотиками.

Была проведена 25 студентами третьего курса УГМУ в возрасте 19-25 лет оценка вкуса, запаха, консистенции кисломолочных продуктов (йогурт «Три коровы два кота», биойогурт «Уктусский», йогурт «Уктусский», кисло-молочный продукт «Варечка», творог «Белые росы») и напитков (кефиры «Будем здоровы», «Ирбитский», «Кунгурский», «Белые росы»), изготовляемых в Свердловской области, так как они являются наиболее качественными.

Результаты исследования:

1. Многие кисломолочные продукты и напитки, изготовляемые в Свердловской области, не устроили студентов из-за сильно сладкого вкуса.

2. Наиболее качественными из продуктов и напитков с пробиотиками, по мнению студентов, изготовляемых в Свердловской области, оказались кефиры «Будем здоровы», «Ирбитский», так как они соответствующей консистенция и содержат меньше сахара.

3. Не смотря на лучшее качество кисломолочных продуктов и напитков, изготовляемых в Свердловской области, многие студенты наибольшее предпочтение отдают пробиотическим продуктам, изготовляемым в Московской области.

Выводы:

1. Наиболее качественные продукты питания и напитки с пробиотиками- кисломолочные продукты и напитки, изготовляемые в Свердловской области, так как у них небольшой срок годности, следовательно, в соответствии с нормативными документами количество молочнокислых микроорганизмов КОЕ в 1 г кисломолочного продукта или напитка в течение срока годности будет не менее $1x10^7$, небольшое содержание консервантов, ароматизаторов, красителей и стабилизаторов, которые могут плохо влиять на содержание пробиотиков. Следовательно, свердловские кисломолочные продукты и напитки больше подходят для коррекции и профилактики дисбактериоза, чем московские.

2. Студенты недостаточно информированы о продуктах питания и напитках с пробиотиками, так как мало кто сочетает приём антибиотиков с употреблением пробиотических продуктов, не все знают о негативном влиянии антибиотиков на микрофлору организма, о влиянии стабилизаторов, ароматизаторов, консервантов, красителей, длительности хранения на содержание кисломолочных микроорганизмов в пробиотических продуктах питания и напитках, о негативном влиянии антибиотиков на микрофлору организма, не все опрошенные студенты обращают внимание при выборе кисломолочного продукта и напитка их длительность срока годности, состав, содержание в них кисломолочных микроорганизмом, поэтому необходима санитарно-просветительная работа о пробиотических продуктах питания и напитках.

3. Кроме того, из-за низкой информированности о полезных свойствах продуктах питания и напитков с пробиотиками мало студентов, которые их часто употребляют (только 12% студентов употребляют пробиотические продукты и напитки каждый день).

4. Установлена зависимость при опросе студентов между частотой употребления пробиотических продуктов питания и их самочувствием. Студенты, которые часто употребляют продукты питания и напитки с пробиотиками реже испытывают диспепсические явления (тошнота, боли в животе).

5. Наиболее качественными из продуктов и напитков с пробиотиками, по мнению студентов, изготовляемых в Свердловской области, оказались кефиры «Будем здоровы», «Ирбитский», так как они однородной консистенции и содержат меньше сахара.

6. Не смотря на лучшее качество кисломолочных продуктов и напитков, изготовляемых в Свердловской области, многие студенты наибольшее предпочтение отдают пробиотическим продуктам, изготовляемым в Московской области. Однако, если бы кампании улучшили консистенцию и уменьшили количество сахара во многих кисломолочных напитках и продуктах, то, наверное, эти бы продукты стали бы больше привлекать студентов.

Практические рекомендации:

1. При выборе кисломолочных продуктов питания и напитков (продукты и напитки, которые содержат пробиотики) необходимо обращать внимание на длительность срока хранения (срок хранения йогуртов должен быть менее 14 суток, остальных кисломолочных продуктов и напитков менее 7 дней), состав (более качественные кисломолочные напитки и продукты не содержат консерванты, должно быть мало ароматизаторов и стабилизаторов), консистенцию (консистенция кисломолочных продуктов и напитков должна быть однородная, с нарушенным или ненарушенным сгустком, у творога мягкая, мажущаяся или рассыпчатая консистенция, консистенция сметаны - однородная густая масса с глянцевой поверхностью [9 с. 2, 10 с. 3, 11 с. 3]), количество кисломолочных микроорганизмов (должно быть не менее $1x10^7$ КОЕ/г) [12, с. 4 ,13 с. 4].

2. В кефире допускается газообразование, которое вызвано действием микрофлоры кефирных грибков [12 с. 2].

3. Для профилактики дисбактериоза нужно принимать антибиотики только по показаниям, употребляя при этом пробиотические продукты и напитки.

Список литературы

1. Бельмер, С.В. Кисломолочные бактерии в продуктах питания: теоретические основы и практическое значение (на примере Lactobacillus rhamnosus gg). / С.В. Бельмер. // Вопросы современной педиатрии. №3. 2011.-С. 80-85.

2. Зверев В.В. Микробиология, вирусология: руководство к практическим занятиям: учеб. Пособие./ В.В. Зверев, М.Н. Бойченко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 417 с.

3. Калмыкова, А.С. Поликлиническая и неотложная педиатрия. /А.С. Калмыкова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 412 с.

4. Крючкова, В.В. Биотехнология и оценка качества обогащённых кисломолочных напитков. / В.В. Крючкова, В.Ю. Контарева, Н.П. Фалынскова. // Известия высших учебных заведений. Пищевая технология. №5-6. 2011. С. 28-30.

5. Молокеев, А.В. Технология получения бифидокефира и изучение его полезных свойств. / А.В. Молокеев, В.И. Байбаков, Т.Л. Карих и др. Технология получения бифидокефира и изучение его полезных свойств. // Биотехнология, 2007, № 4, стр. 86-91.

6. Суржик, А.В. Влияние пробиотической культуры примере Lactobacillus rhamnosus gg на иммунный ответ организма. / А.В. Суржик. // Вопросы современной педиатрии. №2. 2009. С. 54-58.

7. Урсова Н.И. Формирование кишечного микробиоценоза: состояние проблемы. / Н.И. Урсова. // Вопросы современной педиатрии. №4. 2011. С. 62-66.

8. Усенко, Д.В. Пробиотики и пробиотические продукты: возможности и перспективы применения. / Д.В. Усенко, Горелов А.В. // Вопросы современной педиатрии. №2. 2004. – С. 50-53.

9. ГОСТ 31452-2012 Сметана. Технические условия.

10. ГОСТ 31453-2013 Творог. Технические условия

11. ГОСТ 31455-2012 Ряженка. Технические условия.

12. ГОСТ 31454-2012. Кефир. Технические условия.

13. ГОСТ 31981-2013. Йогурты. Общие технические условия.

УДК 613

CATAMNESIS OF CRITICAL OBSTETRIC PATIENTS

YEKATERINA KUKARSKAYA ,
5 y.o. student of G. P. Faculty,
DARIA BOECHKO ,
5 y.o. student of G. P. Faculty,
Supervisors:
Shevlyukova T.P.,
Doctor of Medical Sciences, Associate Professor;
Polykova V.A.,
Doctor of medical Sciences, Professor

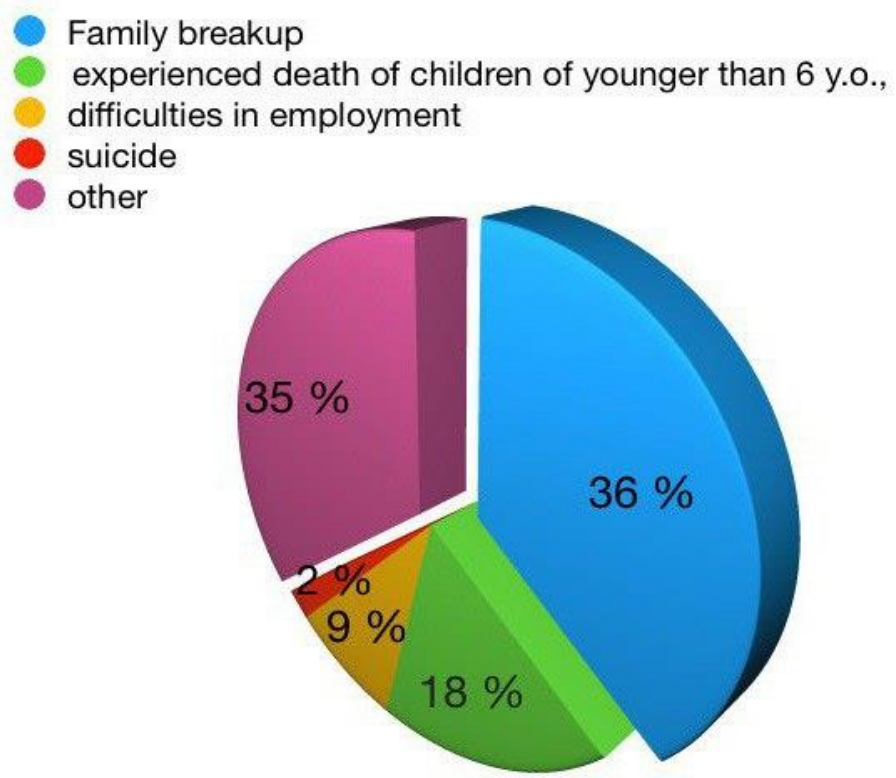
Abstract: The relevance of the analysis of cases of critical condition arising from childbirth in obstetric practice - in the study of the occurrence of severe maternal morbidity and the need to reduce maternal mortality. This analysis is one of the links in the expert evaluation of the functioning of the obstetric system, which makes it possible to assess whether existing regional standards contribute to the provision of effective and safe medical care and whether additions and corrections need to be made. By evaluating these cases with severe maternal outcomes (both “near-miss” cases and maternal deaths), much can be learnt about the processes in place (or lack of them) to deal with maternal morbidities. Thus, the study was conducted with the aim of assessing the incidence and causes of maternal near-miss.
Keywords: near miss syndrome, pregnancy, intensive care

Introduction. The WHO (World Health Organization) estimated that in year 2000, 20 million women suffered acute complication in pregnancy and 529,000 maternal deaths. [1, p. 22] Pregnant women’s health status is not reflected by mortality indicators alone. Recently review of cases at the very severe end of maternal morbidity spectrum, described as ‘Near Miss’, or ‘Severe acute maternal . [2, p.65] Because maternal mortality is a rare event, it is important to study maternal near-miss as a complement to evaluate and improve the quality of obstetric care. In any setting, women who develop severe acute morbidity during pregnancy share many pathological and circumstantial factors related to their condition. [3, p. 78] While some of these women die, a proportion of them narrowly escape death. Maximum approaching of highly skilled resuscitation help at obstetrics became the determining factor for achievement of favorable outcomes at obstetrics treatment and decrease of maternal mortality in Tyumen region. A maternal near miss (MNM) is an event in which a pregnant woman comes close to maternal death, but does not die – a "near-miss". [4, p. 286] Maternal near-miss refers to situations where women experience severe lifethreatening obstetric complications during pregnancy, delivery or post pregnancy which they survive either by chance or because they receive good care at a facility. [5, p. 225, 6, p. 653] Cases of near-miss occur in larger numbers than maternal deaths - it has been estimated that up to 9 million women survive obstetric complications every year, and the consequences of these may be permanent and wide-reaching.[7, p. 14] Thus, the concept has become increasingly important for public health scientists working in maternal health, in particular those who seek to better understand the causes of maternal morbidity and death.Traditionally, the analysis of maternal deaths has been the criteria of choice for evaluating women's health and the quality of obstetric care. [8, p. 34, 9, p. 87] Due to the success of modern medicine such deaths have become very rare in developed countries, which has led to an increased interest in analyzing so-called "near miss" events.

Aim: for modern midwifery, the search for a solution to the problem of reducing the rate of maternal morbidity after a critical condition that has arisen as a result of severe complications during pregnancy, childbirth and the postnatal period in which a woman nearly died but survived ("near miss") is actual.

Materials & methods. According to data of Perinatal Center of Tyumen city, structure of «near miss» critical states is presented by such resuscitation syndromes as respiratory failure, encephalopathy, coma, acute renal failure, acute hepatic failure, disturbance of hemostasis, intestinal failure, etc.

Results. Analysis of medical documents of patients, who had critical state in obstetric-resuscitation practice, and results of their treatment showed that average duration of hospitalization in resuscitation department was 10,3 days. Tracheostomy was executed usually on the 3-rd - 4-th day. Average age of «near miss» patients - 27,9 y.o., women lose reproductive function in 50% cases. Presence of critical state of «near miss» in the past leads to patients' frequent cognitive defects. From the questionnaire of "near miss" patients, answers were received that within a year after giving birth they feel "different", are in a "suspended state", lost the sense of time, past events and continuity of existence. Women mention disorders of memory, attention, sleep disturbances, lack of interest in current events, family, children. *"I feel that I am tied, I have tubes in my mouth ... When it's very quiet, I hear the sounds of monitors …".* Registered negative tendencies in fate of «near miss» patients: family breakup in 36,2 % of cases, 18% experienced death of children of younger than 6 y.o., difficulties in employment in 8,6% cases, suicide - 2,1%.



Pic.1 Negative tendencies in fate of «near miss» patients

Early physical and cognitive rehabilitation of «near miss» patients is necessary to eliminate permanent states of depression and alarm, which lead to irreversible mental disorders and pathologic deviations. Since 2016, The Perinatal Center of Tyumen has been carrying out follow-up care of patients who have undergone the critical condition "near miss", which, based on pathogenetic mechanisms, includes a complex of rehabilitation measures, rehabilitation therapy, medical and psychological and socio-legal assistance to women.

Conclusions. Medical care for women is through the activities of the Territorial program of compulsory health insurance in the territory of the Tyumen region. Execution of advisory, diagnostic and preventive measures of catamnestic supervision of patients, who had «near miss» state, ensures supervision of failures of internal systems and organs, and eliminates progressing of diseases and somatic disorders, including those related to psychological traumas, sufferings, negative beliefs and thoughts. Carrying out consultative, diagnostic and prophylactic measures for follow-up of patients who survived the "near miss" condition, provides observation of violations of internal systems and organs and excludes the progression of diseases and somatic disorders, including those associated with psychological traumas, experiences, negative beliefs and thoughts.

References:

1. Khan KS, Wojdyla D, Say L, Gulmezoglu AM, Van Look PFA. WHO analysis of causes of maternal deaths: a systematic review. Lancet 2016; 367: 1066-74 doi: 10.1016/S0140-6736(06)68397-9 pmid: 16581405.

2. Say L, Pattinson RC, Gülmezoglu AM. WHO systematic review of maternal morbidity and mortality: the prevalence of severe acute maternal morbidity (near miss). Reprod Health 2014; 1: 3- doi: 10.1186/1742-4755-1-3 pmid: 15357863.

3. Report on the World Health Organization Working Group on the Classification of Maternal Deaths and Severe Maternal Morbidities. Geneva: World Health Organization; 2011.

4. Say L, Souza JP, Pattinson RC. Maternal near miss – towards a standard tool for monitoring quality of maternal health care. Best Pract Res Clin Obstet Gynaecol 2011; 23: 287-96 doi: 10.1016/j.bpobgyn.2009.01.007 pmid: 19303368.

5. Lotufo FA, Parpinelli MA, Haddad SM, Surita FG, Cecatti JG. Applying the new concept of maternal near-miss in an intensive case unit. Clinics. 2012; 67 (3): 225-30. 6. Tuncalp OI, Hindin MJ, Souza JP, Chou D, Say L. The prevalence of maternal near miss: a systemic review. BJOG. 2012 May; 119(6):653-61.

7. Elias N, Accorsi S. The last lap towards Millennium Development Goals:The performance of the Health Sector in EFY 2005. FDRE MOH Quarterly health bulletin. 2014;6(1):14–5.

8. Ameh C, Msuya S, Hofman J, Raven J, Mathai M, van den Broek N. Status of emergency obstetric care in six developing countries five years before the MDG targets for maternal and newborn health. PLoS One. 2012;7:e49938.

9. Vora KS, Mavalankar DV, Ramani KV, Upadhyaya M, Sharma B, Iyengar S, et al. Maternal health situation in India: A case study. J Health Popul Nutr. 2009;27:184–201.

ВЕТЕРИНАРЫЕ НАУКИ

УДК 636.033

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ПРОТИВООВОДОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В ОЛЕНЕВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

НИКОЛАЕНКО ТАТЬЯНА МИХАЙЛОВНА
к.в.н., доцент
ГАПОУ ЧАО «Чукотский многопрофильный колледж»
АЙВАНАУ ВЕРА АЛЕКСЕЕВНА,
АКУНКА ВЛАДИМИР ИГОРЕВИЧ,
ВОЛКОВ КИРИЛЛ ВИТАЛЬЕВИЧ
Студенты
ГАПОУ ЧАО «Чукотский многопрофильный колледж»

Аннотация: в данной работе дана оценка мер борьбы с оводовой инвазией в Чукотском автономном округе, проведен анализ организации противооводовых обработок в Чукотском автономном округ, разработана схема организации и проведения ветеринарно-профилактических мероприятий по профилактике эдемагеноза оленей.
Ключевые слова: северный олень, овод, профилактика, эдемагеноз, цефеномиоз.

ORGANIZING AND CONDUCTING PROTIVOBOLEVYKH ACTIVITIES IN REINDEER HERDING FARMS IN CHUKOTKA AUTONOMOUS OKRUG

Nikolaenko Tatyana Mikhailovna,
Iwanow Vera Alekseevna,
Akunq Of Vladimir Igorevich,
Volkov Kirill Vitalievich

Abstract: in this work the assessment of measures to combat Ovodova invasion in the Chukotka Autonomous district, the analysis of the organization protivobolevykh treatments in Chukotka Autonomous Okrug, developed a scheme of organization and conducting of veterinary-prophylactic measures for the prevention of edematose deer.
Key words: reindeer, gadfly, prevention, hademenos, safenames.

В хозяйствах Чукотского автономного округа, оленеводство является одной из ведущих отраслей сельскохозяйственного производства и играет немаловажную роль в жизни, культуре и быте малочисленных северных народов Чукотки. Отрасль вносит существенный вклад в местную продовольственную базу.

Однако, развитие оленеводства в Чукотском АО, с давних пор терпит экономический ущерб от различных болезней северных оленей, среди которых ведущее место занимают инвазионные болезни, такие как эдемагеноз (подкожный овод) и цефеномиоз (носоглоточный овод).

Эдемагеноз – инвазионное заболевание оленей, вызываемое паразитированием личинок подкожного овода. Паразитирующие в организме оленя личинки претерпевают 3 стадии развития. Вылупившиеся из личинки I стадии (июль – август – сентябрь), находятся в состоянии миграции, личинки II и III стадии (октябрь – май) локализуются под кожей спины. Вырастая до 2-3 см по длине и до 1-1,5 см по ширине за счет питательных веществ хозяина, и на заключительной стадии через проделанные ранее отверстия в коже спины выпадают на землю, где окукливаются и превращаются в имаго. В период непродолжительного лета оплодотворенные самки в жаркую погоду в июле – августе вновь откладывают яйца на шерсть оленя [6].

На одном олене может паразитировать от нескольких десятков до сотни и более личинок. Как правило, пораженность оленей составляет около 100%. На местах паразитирования личинок подкожного овода наблюдаются воспалительные процессы, раны. Шкуры, пораженных животных в свищах, и не пригодны для получения качественной замши и хрома. Личинки носоглоточного овода вызывают воспаление слизистой глотки, затруднение дыхания, кашель, а при сильном поражении вызывают гибель [3].

Цефеномиоз – инвазионное заболевание оленей, вызываемое паразитированием носоглоточного овода. Самки носоглоточного овода живородящие [5].

Инвазируют оленей в июле – августе впрыскиванием порции личинок в носовые ходы животных. Личинки I стадии развития мигрируют по слизистой носовых ходов и локализуются в хоанах, лабиринте решетчатой кости и в других полостях.

Интенсивный рост начинается в марте – апреле, после чего на III стадии и развития они мигрируют в заглоточную миндалину, где продолжают развиваться и вырастают до 2-2,5 см по длине и до 1 см по ширине. В мае - начале июня они с кашлем выпадают на землю, окукливаются и превращаются в имаго. После спаривания с самцами оплодотворенные самки вновь инвазируют оленей. Пораженность оленей варьирует от 50% до 80%. На одном олене паразитирует до 30-50 личинок.

При большой интенсивности оводов и высокой их численности нарушается летний пастбищный режим животных. Чтобы произвести работы по изучению и профилактике инвазионных болезней сельскохозяйственных животных, для этого изучаются видовые составы оводов, экология в различных природно – климатических зонах, также определяется их ареал.

Борьба с инвазиями проводится с помощью современных методов – ранняя химиотерапия (обработка в осенний период стада специфическими химиопрепаратами).

Цель исследования: изучение экологии оводов тундровой и лесотундровой зоны ЧАО, разработка комплексной системы защиты северных оленей от оводовых инвазий.

Объект исследования: северный олень.

Предмет исследования: эдемагеноз и цефеномиоз северных оленей.

В природе насчитывается более 30 видов подкожных оводов – специфических паразитов млекопитающих. На северных диких и домашних оленях паразитирует – северный подкожник и северный носоглоточник.

Эдемагеноз – болезнь северных оленей, вызываемая личинками подкожного овода, протекающая хронически, которая характеризуется местными воспалительными процессами, общей интоксикацией организма и снижением продуктивности.

Возбудитель эдемагеноза – личинка подкожного овода северных оленей – Oedemagena tarandi Latreille. Он относится к семейству подкожных оводов Hypodermatidac, отряду двукрылых насекомых Diptera, роду Oedemagena. Его хозяева – домашние и дикие северные олени.

Подкожный овод – крупная муха, густо покрытая цветными волосками, сквозь которые местами просвечивает черное тело насекомого.

Длина самца и самки до 16 мм. Яйцо продолговато – овальное, молочного цвета. У его основания находится придаток, он служит для прикрепления к волоску оленя. Длина яйца без придатка – 0,8

мм, а с придатком 1 мм. Личинка не имеет ни головы, ни ног. Личинка дважды линяет и тем самым проходит три стадии развития. Тело личинки первой стадии продолговатое, почти цилиндрическое со слегка суженным передним концом, светлое, полупрозрачное. Длина тела сразу после отрождения 0,7 мм, перед линькой увеличивается до 9 мм. Личинка второй стадии продолговато – овальная, белого цвета. Размер тела сразу после линьки 9 – 10 мм. Тело личинки третьей стадии яйцевидное, вздутое с брюшной стороны. Вначале оно белого цвета, а к концу развития темнеет. В процессе окукливания созревшая личинка третьей стадии несколько сокращается в размере, кутикула ее постепенно затвердевает и образует пупарий. Длина куколки варьирует от 18 до 24 мм.

Цефеномиоз – болезнь северных оленей, вызываемая паразитирующими в носоглотке личинками носоглоточного овода (Cephenomya trompe), семейства Oestridae, которая характеризуется катаральным и катарально-гнойным воспалением слизистой оболочки ротовой полости, явлениями ринита, ларинготрахеита и исхуданием животного.

Возбудитель – носоглоточный овод – крупная муха, отличающаяся от подкожного овода телосложением и окраской. Тело этого овода коренастое, а опушка более однородно окрашена. Бывают серые, коричневые, черные тона.

Самцы и самки сходны между собой как по размерам (14 -16 мм), так и по окраске.

В процессе развития личинка совершает две линьки, то есть проходит три стадии. Первая стадия – тело клиновидной формы, передняя часть шире задней. Длина ее 1 мм, а перед линькой во вторую стадию – 4 мм. Тело личинки второй стадии кремового цвета, длина вначале 4 – 5 мм, а перед линькой увеличивается до 16 – 17 мм. Тело личинки третьей стадии вытянутое, цилиндрическое. Зрелая личинка серовато – желтого цвета с многочисленными черными точками. Длина тела достигает 37 мм, максимальная толщина 7 – 8 мм. Куколка – пупарий продолговатые, концы слегка сужены. Вначале она желто – коричневого цвета, а через несколько дней после окукливания темнеет и становится угольно – черным, приобретая тусклый блеск. Размер пупария меньше размера личинки третьей стадии, длина около 19 мм, ширина 8 мм, толщина 7 мм [1].

Подкожный овод северных оленей относится к насекомым с полным превращением, включающим фазы яйца, личинки, куколки и взрослой мухи. Самок пилю можно легко наблюдать вблизи стад оленей, где они скапливаются в большом количестве.

Длительные кладки бывают осенью, когда волосяной покров оленя достигает значительной длины, при этом защитные реакции оленя выражены слабо. Поэтому количество яиц, отложенных в течение 2 – 3 дней в сентябре – 60 – 70% от общего числа яиц. Самки откладывают яйца почти по всему телу оленя, причем больше в области верхней трети и меньше на животе, нижней части груди и на конечностях [2].

В местах повреждения кожи личинками из разрушенных тканей выделяется лимфа и кровь, которые высыхают и образуют струпики (корочки). Процесс внедрения личинок в кожу длится несколько часов.

Способ перемещения личинки в организме животного остается невыясненным. Предполагают, что он связан с особенностями ее пищеварения. Личинка растворяет впередилежащие ткани, образуя перетяжки на наружных покровах тела, активно перемещается вперед. В тканях животного они могут перемещаться до 5 сантиметров в сутки.

Установлено, что личинки мигрируют в подкожной клетчатке и поверхностных соединительно тканых фасциях (соединительная ткань) вдоль крупных кровеносных сосудов и нервов. Это позволяет личинкам быстро добраться до спинномозгового канала, куда проникают они через позвоночные отверстия.

В жировой клетчатке спинномозгового канала личинок можно обнаружить спустя три месяца после проникновения через кожу. Скопление личинок в отдельной части позвоночного канала, выше места заражения (откладки яиц), позволяет предположить, что каждая личинка мигрирует наиболее коротким путем. Проникновение личинок в более отдаленные части позвоночника осуществляется передвижением их вдоль нервных стволов, направленных в переднюю часть тела, а не миграцией по спинномозговому каналу. Личинки первой стадии строки обладают высокой выживаемостью [4, 7].

Клиническую диагностику в хозяйствах проводят во время весенней корализации. Распространение эдемагеноза и степень инвазированности северных оленей личинками подкожных оводов определяли путем обследования животных в период клинического проявления болезни (методом визуального осмотра и пальпации), а также при плановом убое оленей на мясо (ноябрь – декабрь), или их гибели на пастбищах. Экстенсивность и интенсивность инвазии устанавливали по результатам обследования туш оленей, шкур и подкожной фасции на предмет выявления личинок подкожного овода. Всего осмотрено голов по округу за 2013 год – 142100 голов, 2014 год – 147336 голов, 2015 год – 135928 голов, 2016 год – 135526 голов, из них выявлено положительных за 2013 год – 1287 голов, 2014 год – 3221 голов, 2015 год – 5434 голов и за 2016 год – 3914 голов.

В результате проведенных исследований установлено, что подкожный овод имеет широкое распространение в оленеводческих хозяйствах округа. Методами осмотра и пальпации клинические симптомы (желваки) эдемагеноза наблюдались с ноября по июнь. Методом вскрытия отдельных органов, при плановом убое оленей на мясо (ноябрь – декабрь), обнаруживали личинок O. Tarandi в подкожной соединительной ткани на внутренней поверхности шкуры и тушах животных.

Причиной большой пораженности оленей личинками овода в Чаунском районе – это не своевременная обработка стада химиопрепаратами в осенний период. Максимальное количество пораженных оленей показывает, в какой мере степени качественно проводились осенние обработки или вообще не проводились. От того как не проводится своевременная обработка стада зависит экономический ущерб поголовья (снижение поголовья в стадах, мяса, и качества кожевенного сырья).

В хозяйствах Чукотки противооводовые мероприятий проводится в летом (июль – август) в виде опрыскиваний и осенью (сентябрь – октябрь) инъекционными химиопрепаратами.

В последние годы против личинок подкожных оводов широко применяют различные импортные препараты – производные авермектинов и милбемицина: Аверсект – 2 – противопаразитарный лекарственный препарат системного действия, активен против личинок подкожных, носоглоточных, желудочных оводов, насекомых, нематод желудочно-кишечного тракта и легких и саркоптоидных клещей, паразитирующих у жвачных животных. Механизм действия входящего в состав препарата заключается в его влиянии на величину тока ионов хлора через мембраны нервных и мышечных клеток паразита, тем самым вызывая паралич, а затем гибель личинки 1 стадии. После подкожного введения лекарственного препарата аверсектин С быстро всасывается, распределяется в органах и тканях животного, выводится из организма животных в основном в неизмененном виде с фекалиями, у лактирующих животных – частично с молоком, во внешней среде быстро разрушается.

Аверсект- 2 вводят однократно подкожно в дозе 1 мл на 50 кг живой массы животного. Препарат не следует применять одновременно с препаратами на основе авермектинов, а также смешивать в одном шприце с другими лекарственными средствами.

Убой животных на мясо разрешается не ранее, чем через 21 сутки после последнего введения Аверсекта – 2. В случае вынужденного убоя животных ранее установленного срока, мясо может быть использовано в корм пушным зверям.

Эти мероприятия проводятся для того, чтобы защитить оленей от гнуса, обеспечив спокойный выпас и нагул животных, и в целом снизить численность оводов на территории Чукотки. Предотвращение налета оводов дает хорошие результаты для всего оленеводства округа (табл. 1).

Таблица 1

Динамика проведения ветеринарно-профилактических противооводовых мероприятий в Чукотском автономном округе за 2013-2016 гг.

Наименование мероприятий	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Опрыскивание оленей, голов	888572	1059534	798228	1148492
Противооводовые обработки, голов	169314	161869	157545	149939

Своевременные противооводовые обработки в стадах позволяют наиболее эффективно защитить оленей от личинок овода, уменьшают интенсивность оводовой инвазии на пастбищах**.**

В Чукотском автономном округе в оленеводческих хозяйствах ежегодно проводят свободный выпас оленей, им отводятся специальные для кормления и выпаса пастбища.

Профилактику против гнуса проводят давним методом – «дымовая шашка». Шашку разжигают с помощью растения под названием «кенъут» или по-другому «Кассиопея четырехгранная» - это низкорослое, с зеленовато – бурыми веточками и маленькими цветочками древесное растение.

Чтобы навсегда избавиться от налета оводов на территории, где проводится ежегодный выпас оленей и интенсивности личинок на шкурах оленей, и не причинить большой ущерб хозяйствам, для этого проводить в стадах летнюю профилактику в стадах (метод «дымовая шашка») и раннюю химиотерапию (осеннюю обработку) против личинок 1 стадии подкожного овода. Проводя 100% обработку стада, на следующий год можно ожидать наименьшую интенсивность оводов на территориях, где проводится выпас оленей.

Для проведения противооводовых обработок в хозяйствах округа рекомендуется использовать Схему организации и проведения ветеринарно-профилактических мероприятий по профилактике эдемагеноза оленей (табл. 2).

Таблица 2

Схема организации и проведения ветеринарно-профилактических мероприятий по профилактике эдемагеноза оленей

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки
1	Проведение клинического осмотра и пальпации кожи (при нажатии с боков желвака, желваки величиной с фасоль, заметно отверстие и осторожном удалении струпа выходит белая личинка).	Последняя декада февраля - апрель
2	Выпас оленей в низинах, преимущественно на сырых участках осоково-разнотравных лугов, ивняков и др.	Апрель-май
3	Профилактические обработки пиретроидами (стомозаном, К-отрином, бутоксом, эктомином и др. согласно действующим наставлениям), опрыскивают против имаго оводов и гнуса эмульсиями инсектицидов с помощью опрыскивателей «Север», «Олень», а также аэрозольных установок. При высокой численности и активности насекомых проводят 2-3 опрыскивания с интервалом 3-4 ч в сутки. Всего за сезон выполняют 20-30 обработок.	Не реже 1 раз в 3 дня, в зависимости от препарата частоту обработок уменьшают или увеличивают
4	Летняя профилактика против гнуса методом – «дымовая шашка».	Июль – август
5	Химиотерапия (раняя). Обработке подлежит всё поголовье оленей инсектицидами системного действия: аверсект-2 в дозе 1 мл на 50 кг. живого веса	Сентябрь – октябрь (после окончания лёта оводов)
6	Обработку оленей проводят исключительно в кораллях с использованием расколов	При проведении ветеринарных обработок

Список литературы

1. Гомоюнова, Н.П. Подкожный овод и носоглоточный овода северных оленей на Чукотке: Автореф. дисс. канд. биол. Наук, 1973. – С. 7-9.

2. Жданова, О.Ф., Долинская Т.Ю. К биологии паразита северного оленеводства кожного овода // Бюл. зоопарков и зоосадов. – Л., 1934. – С. 10-11.

3. Забродин, В.А., Лайшев А.Х. Болезни северных оленей. – М.: Колос, 1980. – С. 110-119.

4. Лайшев, К.А., Сивков Г.С. Эдемагеноз и цефеномиоз северных оленей // Ветеринария, 2006. – №9. – С. 12-14.

5. Оленев, Н.О. Кожные овода, их биология и меры борьбы с ними // Вестник современной ветеринарии. – М., 1928. – №3. – С. 79-80.

6. Солопов, Н.В. Адаптационные возможности оводов северных оленей к неблагоприятным факторам внешней среды: Насекомые в биогеоценозах Урала. – С.: УрО АН СССР, 1989. – С. 16-17.

7. Старцев, И.С. Оводовая инвазия северного оленя и организация мер борьбы с ним // Советская ветеринария, 1937. – №5. – С. 45-47.

УДК 636.74

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ, ВЕТЕРИНАРНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОТИВ ГЕЛЬМИНТОЗОВ СОБАК В ОЛЕНЕВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

НИКОЛАЕНКО НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ
к.в.н., доцент
ГАПОУ ЧАО «Чукотский многопрофильный колледж»
КОТКИРГИН РОДИОН ВАЛЕРЬЕВИЧ,
РАТУШНАЯ АННА АНАТОЛЬЕВНА,
СТРЯПНИН МИХАИЛ ЕВГЕНЬЕВИЧ
Студенты
ГАПОУ ЧАО «Чукотский многопрофильный колледж»

Аннотация: в данной работе дана оценка мер борьбы с гельминтозами собак в Чукотском автономном округе, изучено распространение гельминтозов среди собак и проведен статистический анализ плановой дегельминтизации собак в Чукотском автономном округе в период с 2013 по 2015 года.
Ключевые слова: собака, антгельминтик, дегельмитнтизация, профилактика, вакцинация.

ORGANIZATION AND CONDUCT OF DIAGNOSTIC, VETERINARY, AND PREVENTIVE MEASURES AGAINST HELMINTH INFECTIONS OF DOGS IN REINDEER FARMS IN CHUKOTKA AUTONOMOUS OKRUG

Nikolaenko Nikolay Nikolaevich,
Kotkirgin Rodion Valerievich,
Ratushnaya Anna Anatolievna,
Stryapnin Mikhail Evgenyevich

Abstract: in this work the assessment of measures against helminth infections of dogs in the Chukotka Autonomous district, studied the distribution of helminth infections among dogs and performed a statistical analysis routine deworming of dogs in the Chukotka Autonomous district in the period from 2013 to 2015.
Key words: dog, Anthelmintics, degelmintizatsija, prevention, vaccination

Гельминтозы собак широко распространены. У собак могут одновременно паразитировать гельминты нескольких видов. Интенсивность инвазии (число гельминтов у одной собаки) может быть различной – от единиц до сотен и более экземпляров. Гельминты собак большинства видов в половозрелой стадии паразитируют в желудочно-кишечном тракте, но отдельные виды приспособились к паразитированию в других органах (в печени, поджелудочной железе и др.). В зависимости от вида возбудителя, интенсивности инвазии и ряда других экзо - и эндогенных факторов течение болезни различно от субклинических до тяжелейших форм, оканчивающихся летально. Обычно гельминтозы протекают хронически, вызывая истощение организма собак, и приводят к повышенной восприимчивости к различным болезням [2].

У собак встречаются общие для человека и домашних животных гельминтозы – гельминтозоонозы, поэтому инвазированные собаки представляют серьезную опасность в медико-ветеринарно-санитарном отношении. Собаки чаще поражаются паразитическими червями, вызывающими нематодозы, трематодозы и цестодозы.

Актуальность темы заключается в том, что гельминтозы оленегонных собак представляют собой интерес для изучения, так как многие из них являются возбудителями болезней человека и сельскохозяйственных животных.

Цель: изучить особенность организации и проведения диагностических, ветеринарно-профилактических мероприятий против гельминтозов собак в оленеводческих хозяйствах Чукотском автономном округе.

Объект исследования: оленегонные собаки.

Предмет исследования: организация диагностических, ветеринарно-профилактических мероприятий против гельминтозов собак в оленеводческих хозяйствах Чукотского автономного округа

Гельминтозы – болезни, вызываемы гельминтами – паразитическими червями, обитающими в различных внутренних органах животных и человека [4].

Гельминты, вызывающие заболевания у животных, являются не однородными паразитами, а организмами, относящимся к четырём различным типам: Plathebnintess (плоские черви, разделяющие на трематод и цестод), Nemathetmintess (круглые), Acantocephla (колючеголовые) и Annelidae (кольчатые**)** [11].

1. Аскаридатозы (Ascaridatoses)

Собак часто поражают нематодозы из подотряда Ascarida – Toxocara canis, вызывающие токсокароз, и Toxascaris leonina, обуславливающие токсаскаридоз. Паразитируют оба вида в тонком отделе кишечника (токсокары – у щенков, а токсаскарисы – у молодняка с 6-месячного возраста и взрослых собак).

Возбудители. Нематоды светло – желтого цвета, токсокары длинной 5 – 18 см, токсаскарисы – 4 – 10 см. Яйца токсокар серого цвета, слегка овальной формы, с толстой ячеистой оболочкой, размером 0,090 * 0,075 мм. У яиц токсаскарисов наружная оболочка гладкая, размер яиц 0,075 – 0,085 * 0,060 – 0,075 мм [4, 5].

Биология. Развиваются оба возбудителя прямым путем. В яйцах токсокар, выделившихся во внешнюю среду с фекалиями собак, развивается личинка, которая достигает инвазионной стадии в оптимальных условиях в течение 10 – 15 дней. Собаки заражаются, проглатывая с кормом и водой инвазионные яйца токсокар. В тонком кишечнике из яиц вылупляются личинки, внедряются в стенку кишечника, достигают кровеносных капилляров и с кровью разносятся по всему организму, попадая в самые различные органы и ткани (печень, легкие, почки и т. д). В этих органах личинки не развиваются. Во время беременности суки часть личинок активизируется, мигрируют через плаценту в плод, вызывая внутриутробное заражение щенков. После того как личинки достигнут печени плода, они линяют и личинок третьей стадии можно обнаружить у щенков сразу после рождения и неделю спустя в легких. В течение первой недели после рождения личинки в легких или желудке щенков линяют третий раз, а в конце второй недели – четвертый, затем быстро растут и к концу третьей недели в кишечнике можно уже обнаружить половозрелых токсокар. Внутриутробное заражение у щенков можно установить через 23 – 40 дней после рождения [9, 10].

У щенков существует очень короткий промежуток времени, когда они могут заразиться токсокарозом при проглатывании инвазионных яиц и паразиты достигнут половозрелой стадии (1-3 недели после рождения) [13].

Яйца токсаскарисов, выделенные во внешнюю среду, достигают инвазионной стадии через 3-6 дней. Животные заражаются при проглатывании инвазионных яиц. Личинки в кишечнике собаки, покинув яйцевые оболочки, внедряются в стенку кишечника, где развиваются в течение 2 – 3 недель, а затем, выйдя в просвет кишечника, достигают половозрелой стадии.

Грызуны (мыши) служат резервуарными хозяевами этих нематод, и инвазирование собак может происходить при поедании таких мышей [2, 14].

2. Цестодозы собак и других плотоядных вызываются ленточными гельминтами семейства Taeniidae, подотряда Taeniata. Ленточные стадии цестод локализуются в тонкой кишке дефинитивных хозяев, личиночная стадия (пузырчатая) стадия – в паренхиматозных и реже других промежуточных хозяев [6].

Возбудители. Echinococcu granulosus и Alveococcs multilocularis – это мелкие цестоды длиной 2 – 4 мм, состоящие из 3 – 4 члеников. Сколексы вооружены двумя рядами крючьев. У эхинококкусов 36 – 40, у альвеококкусов 28 – 32 крючка. Матка эхинококкуса в зрелом членике имеет мешковидную форму, альвеококкуса – шарообразную. Яйца обеих цестод тениидного типа, округлые, желтовато – серые, диаметром 0,030 – 0,036 мм (у эхинококкуса). У эхинококкуса насчитывается около 800 яиц, у альвеококкуса – в матке 300 – 410 яиц.

Биология развития. Дефинитивные хозяева для эхинококкуса – в основном собаки, волки, шакалы, лисицы (факультативный хозяин). Однако для альвеококкуса песец является наиболее оптимальным (облигатным) хозяином. В отдельных случаях окончательным хозяином может быть кошка.

Для альвеококкуса облигатные промежуточные хозяева – ондатра, домовая мышь, лемминг, суслик, хлопковая крыса, белка, заяц и др. Человек может заразиться и тем и другим, нередко и со смертельным исходом [1, 7].

Промежуточные хозяева заражаются яйцами гельминтов перорально. Дефинитивные хозяева заражаются при поедании внутренних органов промежуточных хозяев, пораженных инвазионными пузырями эхинококкусов и альвеококкусов.

В дальнейшем в кишечнике собак и других плотоядных эхинококкусы половой зрелости достигают за 68 – 97 суток, а у старых собак этот срок увеличивается до 105 суток. Альвеококкусы в кишечнике, песцов и собак развиваются за 32 – 35 суток. Продолжительность жизни гельминтов от 5 до 7 мес [2].

3. Дифиллоботриоз плотоядных. Дифиллоботриоз вызывается цестодами из рода Diphyllobotrium, среди которых наиболее распространены представители вида Diphyllobotrium latum. Они паразитируют у лисиц, песцов, собак, кошек, а также человека. Локализуются в тонком кишечнике. Это очень длинная цестода, длина ее 9-10 м, у пушных зверей она значительно короче -1-1,5м. Сколекс сдавлен с боков, имеет две ботридии (щели). Членики короткие, но широкие. В каждом членике насчитывается 700-800 семенников. Яичник по форме напоминает крылья бабочки. Яйца трематодного типа: на одном полюсе имеется крышечка, а на противоположном – маленький бугорок, длина 0,063 – 0,073 мм.

Биология. Цикл развития проходит при участии промежуточных хозяев – рачков-циклопов (Cyclops strenuous и др.), диаптомусов (Diaptomus gracilis др.) и дополнительных хозяев – пресноводных рыб различных видов.

Яйца паразита, выделенные вместе с фекалиями во внешнюю среду, неинвазионны. Для развития личинки яйцо должно попасть в воду, так из него выходит зародыш – корацидий, который вооружен шестью крючками и покрыт ресничками [15].

Промежуточный хозяин – циклоп – заглатывает корацидиев. Через стенку кишечника корацидий проникает в полость тела и превращается в следующую стадию – процеркоид. Циклопов заглатывают рыбы.

Дальнейшее развитие происходит в полости тела дополнительного хозяина – рыб. В пищеварительном тракте рыб циклоп переваривается, а освобождённый процеркоид проникает в толщину кишечной ткани, заселяет мышцы, печень и другие органы рыбы и за 3-4 недели превращается в плероцеркоида.

Резервуарными хозяевами служат хищные рыбы, они поедают второго промежуточного хозяина, зараженного плероцеркоидами [8, 9].

Пушные звери, плотоядные, другие животные и человек заражаются после поедания пораженной плероцеркоидами рыбы. В их кишечнике через 2 – 2,5 месяцев вырастает половозрелая цестода (лентец широкий). В кишечнике человека он может жить до 29 лет, а у лисицы – несколько месяцев. Собаки, норки, хорьки к дифиллоботриозу невосприимчивы [3].

Диагностика паразитарных болезней проводится комплексно с учетом данных эпизоотологии, клинического течения болезни, результатов вскрытия павших или вынужденно убитых животных, данных иммунодиагностики и лабораторных исследований отобранного материала и возбудителей [13].

Клиническая диагностика гельминтозов в большинстве случаев имеет подсобное значение в связи с тем, что симптомокомплекс чаще не характерен и может лишь стать основанием для подозрения на тот или иной гельминтоз. То же самое можно сказать и об эпизоотологических данных [12].

Учитывая, то обстоятельство, что яйца или личинки гельминтов большинства видов выходят во внешнюю среде через желудочно-кишечный тракт, различные способы анализа фекалий (копроовоскопические исследования) являются основными методами прижизненной диагностики. Для исследования некоторых гельминтозов исследуют также другие продукты экскреции организма, патологические выделения, осматривают отдельные органы и ткани.

Разработаны иммунобиологические методы диагностики, которые позволяют распознать гельминтозы на ранних стадиях развития возбудителей, когда последние еще не достигли половой зрелости и, следовательно, не выделяют яйца или личинки. Иммунологические диагностические реакции применяют главным образом для распознавания тканевых гельминтозов. В медицинской практике в отдельных случаях используют рентгенодиагностику [6, 7].

В зависимости от вида возбудителя копрологические исследования могут быть направлены на выявление в исследуемых фекалиях яиц гельминтов (гельминтоовоскопия), личинок (гельминтолярвоскопия), самих гельминтов или их фрагментов (гельминтоскопия).

Диагностическую дегельминтизацию проводят в стаде животных, подозреваемых в заболевании гельминтозами. Дегельминтизируют небольшую группу животных, а фекалии гельминтоскопируют. Этот вид дегельминтизации применяют для диагностики аноплоцефалятозов жвачных и лошадей, тениидозов плотоядных, дрепанидотетениоза водоплавающих птиц, аскаридоза свиней, кур и других гельминтозов.

Диагностической дегельминтизацией можно установить гельминтоз на ранней стадии, когда в организме животных паразитируют неполовозрелые гельминты и гельминтоовоскопия и лярвокопия неприменимы [13].

Все плановые диагностические исследования, ветеринарно-профилактические и противоэпизоотические мероприятия в Чукотском автономном округе проводятся ГБУ ЧАО «Окружное объединение ветеринарии» на основании государственного задания.

По Чукотскому автономному округу план по копрологическим исследованиям собак был выполнен на 106 % по Чукотскому автономному округу в 2013 году, в 2014 г на 99 %, 2015 на 112 % и в 2016 году на 104 % (табл. 1).

Процент пораженности от общего поголовья исследованных собак (экстенсивность инвазии) в районах округа и в г. Анадырь приведен в таблице 2. За весь период наблюдения данный показатель находился в пределах от 0,76 до 20,0%. Самая минимальная экстенсивность инвазии (0%) было выявлено в 2013 году в Иультинском и Чаунском районах, в 2014 году в г. Анадырь, Билибинском, Иультинском и Чаунском районах и в 2015 году – Провиденском и Чаунском районах. Максимальный процент зараженности был выявлен в г. Анадырь в 2016 году и в 2014 году в Чукотском районе – 16,66 и 20,0% соответственно.

Таблица 1

Количество положительных проб при исследовании на гельминтозы

Показатели	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
ЧАО	**96**	**50**	**81**	**64**
г. Анадырь	2	4	4	2
Анадырский р-н	13	7	30	32
Билибинский р-н	4	0	2	2
Иультинский р-н	29	13	34	10
Провиденский р-н	8	9	0	0
Чаунский р-н	0	2	0	4
Чукотский р-н	40	15	11	14

Таблица 2

Процент зараженности к числу исследованных собак

Год исследования	г. Анадырь	Анадырский р-он	Билибинский р-он	Иультинский р-он	Провиденский р-он	Чаунский р-он	Чукотский р-он
2013 г.	3,44	1,75	3,06	0	5,92	0	14,21
2014 г.	0	0,91	0	0	8,75	0	20,0
2015 г.	16,66	6,57	0,76	14,78	0	0	4,58
2016 г.	4,24	5,88	6,73	0,73	3,92	7,4	6,11

Динамика плановой дегельминтизаци собак в Чукотском автономном округе снижалась с 11360 головообработок в 2012 году до 8492 головообработок в 2016 году, аналогичная динамика наблюдалась и по районам округа. Но по городу Анадырь количество собак подвергнутых плановой дегельминтизации возросло с 225 головообработок в 2014 году до 395 головообработок в 2015 году.

Дегельминтизация животных продолжает оставаться одним из основных звеньев в цепи оздоровительных мероприятий, являясь одновременно и мощным профилактическим средством.

Целевая установка дегельминтизации – не только вылечить больного, страдающего гельминтозами, но и одновременно применить такой комплекс мероприятий, который дал бы возможность предохранить внешнюю среду от диссеминации инвазионных элементов.

Тундровых собак в оленеводческих бригадах ЧАО дегельминтизируют два раза в год весной и осенью при корализации специалистами ветеринарной службы.

Дегельминтизируют собак антигельминтиком - Азинокс Плюс. Антигельминтный препарат для собак широкого спектра действия, содержащий в качестве действующих веществ празиквантел и пирантела памоат.

- высокая эффективность и надежность, проверенные временем;
- широкий спектр антигельминтного действия;
- удобство в применении благодаря приятному вкусу и оптимальной дозировке.

Запрещается скармливание собакам сырого мяса и внутренних органов, не подвернутых ветеринарной экспертизе.

В Чукотском автономном округе плановую дегельминтизацию собак проводят специалисты государственной ветеринарной службы.

Для организации ветеринарно-профилактических мероприятий при гельминтозах проводиться предлагается внедрить в хозяйства округа план по организации и проведения ветеринарно-профилактических мероприятий по профилактике гельминтозов в Чукотском автономном округе, разработанный на основании Инструкции о мероприятиях по предупреждению и ликвидации заболеваний животных гельминтозами.

Список литературы

1. Абуладзе, К.И. Паразитология и инвазионные болезни сельско – хозяйственных животных. – М.: Агропромиздат, 1990. – 464 с.
2. Акбаев, М.Ш., Водянов А.А., Косминков Н.Е. Паразитология и инвазионные болезни животных. – М.: КолосС, 1998. – 743 с.
3. Андреев, Г.М. Справочник ветеринарного врача. – СПб.: Лань, 2004. – 384 с.
4. Белов, А.Д., Данилов Е.П., Дукур И.И. Болезни собак. – М.: Агропромиздат, 1990. – 368 с.
5. Беляев, И.М. Основы ветеринарии. – М.: КолосС, 2004. – 560 с.
6. Глинецинская, Т.А., Добровольский А.А. Частная паразитология. – М.: Высш. школа, 1978. – С. 64-98.
7. Жаров, А.В. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных. – М.: КолосС, 2000. – С. 24-88.
8. Карасев, Н.Ф. Выращивание и болезни собак. – Минск: Ураджай, 1993. – 302 с.
9. Коваленко, Л.И. Методы терапевтической помощи животным. – Киев: Урожай, 1991. – С. 42-88.
10. Краткий справочник ветеринарного врача. – М.: Агропромиздат, 1490. – С. 102-120.
11. Лютинский, С.И. Патологоанатомическая физиология сельско – хозяйственных животных. – М.: КолосС, 2001. – С. 12-88.
12. Мишанин, Н.Ф. Практическая ветеринария. – Ростов н/Д.: Март, 2002. – 576 с.
13. Табаков, Т.П. Основы ветеринарии. – М.: Издательский центр Академия», 2016. – 289 с.
14. Уша, Б.В., Фельдштейн М.А. Первая помощь животным при незаразных болезнях. – М.: Агропромиздат, 1988. – 268 с.
15. Храмцов, В.В. Зоогигиена с основами ветеринарии и санитарии. – М.: КолосС, 2004 – 424 с.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 159.9.07

ВЛИЯНИЕ СЕМЕЙНЫХ КОНФЛИКТОВ НА ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ САМОЧУВСТВИЕ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

БУРЦЕВА ЕКАТЕРИНА ДМИТРИЕВНА

Магистрант
ФГБОУ ВО «Армавирский Государственный Педагогический Университет» г.Армавир, Краснодарский край

Аннотация: В данной статье рассматривается проблема влияния семейных конфликтов на психологическое самочувствие детей младшего школьного возраста на примере экспериментального исследования психологического климата, а так же, характера взаимоотношений в конфликтных семьях младших школьников.
Ключевые слова: Семья, конфликт, младшие школьники, психологический климат в семье, социализация.

THE IMPACT OF FAMILY CONFLICT ON PSYCHOLOGICAL WELL-BEING OF CHILDREN OF PRIMARY SCHOOL AGE

Burtseva Ekaterina Dmitrievna

Abstract: This article discusses the problem of the influence of family conflict on psychological well-being of children of primary school age for example, experimental studies of psychological climate and the nature of the relationship conflict families of younger students.
Key words: Family, conflict, school children, the psychological climate in the family, socialization.

Проблема влияния семейных конфликтов на психологическое самочувствие детей младшего школьного возраста имеет огромную актуальность в современном обществе, поскольку семья – главный институт воспитания. Она является важнейшей частью всего воспитательного процесса, ведь именно семья выполняет сложную и ответственную функцию - первичную социализацию ребенка. То, что ребенок в детские годы приобретает в семье – он сохраняет в течение всей дальнейшей жизни. Важность семьи как института воспитания обусловлена нахождением в ней ребенка на протяжении значительной части его жизни [2, с. 30].

Семейная жизнь имеет первостепенное значение для человека, и от того, как она складывается, какую роль выступают в ней конфликты и как они разрешаются для каждого из супругов зависит благополучие супружеской жизни. Это зависит от самого человека, от умения каждого из супругов управлять собой, уступать и идти на компромисс. Это не врожденные способности, они достигаются в результате упорной работы человека над самим собой и, конечно, воспитания [1. с. 51].

Одним из факторов, разрушающих семейное благополучие являются семейные конфликты, представляющие собой противоборство между членами семей на основе столкновения противоположно направленных мотивов и взглядов. Отношение родителей к детям представляет собой систему раз-

нообразных чувств по отношению к ребенку, поведенческих стереотипов, практикуемых в общении с ним, особенностей воспитания и понимания характера и личности ребенка, его поступков.

Диагностика психологического климата в семье и взаимоотношений родителей с детьми позволяет выявить степень конфликтности в семье, а также возможность прогнозировать влияние семейных конфликтов на психическое и личностное развитие детей. Оценить, насколько благоприятна для ребенка существующая в семье система взаимоотношений родителей с ним, возможно при обращении к самому объекту воспитательных воздействий [3, с. 25].

При изучении семьи наиболее важной является информация о составе семьи, профессиях родителей; образовательном уровне родителей, других взрослых, принимающих участие в воспитании ребенка; общей семейной атмосфере; семейных взаимоотношениях; эмоциональной близости или, наоборот, автономности каждого члена в семье; приоритетах воспитания детей; уровне психолого-педагогических знаний, практических умений и навыков родителей; участии взрослых в воспитании; наличии конфликтов по поводу воспитания ребенка; согласованности требований к ребенку и многое другое [2, с. 67].

Экспериментальное исследование психологического климата и характера взаимоотношений в конфликтных семьях младших школьников проводилось в 2017 году на базе МАОУ СОШ №10 ст. Петропавловской, Курганинского района, Краснодарского края. В исследовании принимали участие учащиеся 3 класса, в количестве 10 человек, а так же, их родители. Все 10 семей отличались разными социальными статусами, профессиональной специализацией, возрастными и индивидуальными особенностями, интересами, потребностями и психологическим климатом в семье.

В процессе эмпирического исследования были использованы следующие методики: Анкета для родителей на выявление уровня конфликтности в семье и цветовой тест Люшера.

Характеристика методик, используемых в процессе данного исследования:

1) Анкета для родителей на выявление уровня конфликтности в семье.

Описание: Анкета состоит из 15 тестовых вопросов, предназначенных для родителей.

Цель методики - выявление уровня конфликтности в семье, оценка психологического климата и взаимоотношений между супругами, сиблингами (братьями и сестрами), а так же, между родителями и детьми.

2)Цветовой тест Люшера.

Описание: В данном исследовании тест используется для младших школьников. Дети перемешивают цветные карточки и кладут цветовой поверхностью наверх. Испытуемого просят выбрать из восьми цветов тот, который ему больше всего нравится. При этом нужно пояснить, что он должен выбрать цвет как таковой, не пытаясь соотнести его с любимым цветом в одежде, цветом глаз и т. п. Испытуемый должен выделить наиболее приятный цвет из восьми. Карточку с выбранным цветом следует отложить в сторону, перевернув цветной стороной вниз. Затем, испытуемый снова выбирает из оставшихся семи цветов наиболее приятный. Выбранную карточку кладет цветной стороной вниз справа от первой. Процедура повторяется со всеми цветами до конца. Переписываются номера карточек в разложенном порядке. Через 2-3 мин опять следует положить карточки цветовой стороной кверху и проделать то же самое. При этом нужно пояснить, что испытуемый не должен вспоминать порядок раскладки в первом выборе и сознательно менять предыдущий порядок. Он должен выбирать цвета, как будто впервые.

Цель методики: выявить направленность испытуемого на определенную деятельность, психологическое состояние, настроение и наиболее устойчивые черты личности по тем цветам, которые младший школьник выбирает и в какой последовательности.

Анализ результатов изучения психологического климата и характера взаимоотношений в конфликтных семьях младших школьников:

В процессе исследования мы использовали такие диагностические методы, как наблюдение и беседа. Во время проведения методики "Цветовой тест Люшера" нам удалось осуществить открытое наблюдение за учащимися 3 класса в количестве 10 человек. В ходе наблюдения было выявлено 3-е детей, отличающихся проявлением следующих особенностей: девиатным поведением, негативизмом,

упрямством, агрессивным поведением (физической и вербальной агрессией). Двое школьников проявляли повышенную гиперактивность, неусидчивость, аффективность. Они не могли сидеть на месте, не слушались классного руководителя, долго не реагировали на его замечания, подшучивали над одноклассниками, пытались спровоцировать драку, перебивали учителя. Один ученик, наоборот, проявлял повышенную застенчивость, пассивность на занятиях и в общении со сверстниками, отказывался отвечать на уроке, с неохотой пошел на контакт с нами во время проведения теста Люшера, отличался отсутствием старания и замкнутостью в себе.

После окончания тестирования была проведена беседа с классным руководителем и знакомство с документацией, в ходе чего удалось выявить следующие особенности учащихся и их семей:

- Двое детей (назовем их А и Б), отличившиеся в процессе наблюдения проявлением девиантного поведения, стоят на учете у школьного психолога.

- Вышеуказанные школьники живут в неблагополучных семьях, которые ведут деструктивный образ жизни.

- Дети отличаются неухоженным внешним видом, помятой одеждой, не достаточным выполнением правил гигиены, аддиктивным поведением (курением) и употреблением ненормативной лексики.

- Один ребенок (С), проявляющий замкнутость и пассивность во всех сферах деятельности, живет во внешне благополучной семье, ухожен, соблюдает правила гигиены.

- Все вышеперечисленные школьники отличаются регулярной неуспеваемостью по всем предметам.

Рассмотрим результаты двух диагностических методик, которые проводились на десяти перечисленных семьях:

1) Анкета для родителей на выявление уровня конфликтности в семье.

Родители из 10 семей отвечали на 15 вопросов анкеты. В большинстве случаев ответы обоих супругов сходились, а если один из них отвечал положительно, а другой отрицательно, то суммарный ответ семьи считался в пользу конфликтного уровня внутрисемейных отношений, так как один из супругов согласен с проявлением в семье конфликтов, а другой, скорее всего, отвечает недостаточно честно.

Приведем примеры ответов на вопросы, в первом и втором вопросах требуется указать пол и возраст респондентов.

На третий вопрос: "Как бы вы оценили взаимоотношения в вашей семье? Дайте ответ по 10-бальной шкале" из 10 семей максимальное количество баллов поставили 2 супружеские пары - 20%. Минимальные значения указали 1 супружеская пара и отец ребенка С - 15%.

На вопрос №4: "Как часто ваша семья собирается вместе для совместного общения (например за столом)?" ежедневно ответили 2 супружеские пары (семьи №2 и №3) - 20%, по выходным дням - 6 пар (в том числе и семья с ребенком А) - 60%, редко (несколько раз в месяц) - 2 семьи (с детьми С и Б) - 20%

В следующих вопросах разрешалось выбирать несколько ответов.

На вопрос №5: "Что Вы обычно делаете всей семьей, собравшись вместе?":

-Решаете сообща возникшие вопросы - 70%

-Обсуждаете вопросы обучения детей - 50%

-Вместе проводите досуг, смотрите телепередачи - 60%

-Делитесь впечатлениями о прожитом дне, о своих успехах и неудачах -30%

-Каждый занимается своим делом - 30%

На вопрос №6: "Бывают ли в вашей семье конфликты?" да ответили 10 семей, из них указали как часто случаются конфликты:

-Почти каждый день - 3 семьи (А, Б, С) - 30%

-1-2раза в неделю - 2 семьи - 20%

-Несколько раз в месяц - 3 семьи - 30%

-Несколько раз в год - 2 семьи - 20%

На вопрос отрицательного ответа не было.

7) С чем обычно связанны ссоры и конфликты в вашей семье?

-Непониманием членами семьи друг друга -4 семьи - 40%

-Нарушением этики взаимоотношений (грубость, неверность, неуважение и др) - 3 семьи - 30%

-Нехваткой финансовых средств - 4 семьи - 40%

-Отказом одного из участников участвовать в семейных делах и заботах - 2 семьи - 20%

-Разногласиями в вопросах воспитания детей - 4 семьи - 40%

8) Чем обычно занимаются ваши дети в свободное от уроков время?

-Помогают по дому - 7 семей - 70%

-Смотрят телевизор - 7 семей - 70%

-Читают - 2 семьи - 20%

-Гуляют на улице - 6 семей - 60%

-Играют со сверстниками - 8 семей - 80%

-Ходят в различные секции - 4 семьи - 40%

9) Как вы обычно пытаетесь разрешить конфликты в вашей семье?

-Садимся за «стол переговоров», пытаемся обсудить - 20%

-Реагируем эмоционально - 60%

-Обращение за помощью к другим людям , специалистам, психологам - 30%

-Конфликты практически не решаются , имеют затяжной характер - 30%

10) Как реагируют ваши дети на семейные конфликты?

-Становятся на сторону одного из родителей, пытаются помирить или делают вид, что им безразлично - 60%

-Переживают, плачут - 30%

-Другое (убегают из дома)- 10%

11) Как вы считаете, оказывают ли негативное влияние семейные конфликты на ребенка?

-Думаю нет, они же еще маленькие и ничего не понимают толком - 30%

-Да, конфликт негативно влияет на ребенка - 70%

12) Какие семейные традиции способствуют укреплению вашей семьи?(перечислите эти традиции):

-совместное проведение выходных дней - 50%

-совместная уборка по дому - 40%

-семейные праздники - 70%

13) Имеет ли каждый член вашей семьи постоянные обязанности по дому?

-Мама: да - 80% нет - 20%

-Папа: да - 60% нет - 40%

-Бабушка: да - 70% нет - 30%

-Дедушка: да - 60% нет - 40%

14)Как часто вы отдыхаете всей семьей?

-Каждые выходные - 60%

-Пару раз в месяц - 20%

-Только во время отпуска и по большим праздникам - 10%

-Очень редко(нет времени) - 10%

-Редко, потому что раздельно живем - 0%

15) Если в вашей семье случаются раздоры , то о них все быстро забывают?

Да - 80%

Нет - 20%

Результаты анкеты для родителей:

-из 10 семей **высокую конфликтность** имеют 3 семьи, воспитывающие детей А, Б, С. (Семьи №6, №7, №10), которые составляют 30% от всей выборки. Эти семьи отличаются конфликтным психологическим климатом, отсутствием доверительных отношений и нарушением выполнения воспитательной, социализирующей, рекреационной (терапевтической), досуговой и других функций семьи. Де-

ти лишены родительской любви, ласки, заботы, сочувствия. Родители относятся безразлично к своему ребенку, «не замечают» его, не заинтересованы его развитием и духовным внутренним миром. Для этих семей должна быть составлена программа коррекции семейных конфликтов с учетом индивидуальных особенностей всех членов семьи.

-**низкий уровень конфликтности** имеют 2 семьи (№2 и №3) и составляют 20%. В данных семьях царит благоприятный психологический климат, все члены семьи доверяют друг другу, поддерживают в любых ситуациях, ценят свою семью превыше всего. Родители внимательны к своему ребёнку, в меру требовательны, создают в семье атмосферу любви и заботы.

Ребенок находится в активной позиции, что дает ему опыт самоуправления, повышает уверенность в себе, своих силах. Дети в таких семьях прислушиваются к советам родителей, знают слово «надо», умеют дисциплинировать себя и строить отношения с одноклассниками.

-**средний уровень конфликтности** имеют остальные 5 семей (№1, 4, 5, 8, 9), составляющие половину от всей выборки - 50%. В этих семьях конфликтные ситуации не являются нормой внутрисемейного общения. Они проявляются периодически и быстро разрешаются. Для родителей из этих семей необходимо составить профилактические рекомендации, направленные на своевременное предупреждение развития конфликтности в семье.

2)Цветовой тест Люшера.

Данная методика проводилась над учащимися 3 класса в количестве 10 человек с целью выявить направленность испытуемых на определенную деятельность, психологическое состояние, настроение и наиболее устойчивые черты личности. Удалось выявить следующие результаты:

- Преобладающий цвет, показавший цель и средства ее достижения учащегося - оранжево-красный — символизирует силу волевого усилия, агрессивность, наступательные тенденции, возбуждение. Этот цвет выбрали дети А и Б. Для них нет каких-либо запретов и ограничений, для достижения цели они готовы пойти на все.

-Фиолетовый цвет выбрал учащийся С. Он проявляет такие негативные тенденции, как: тревожность, стресс, переживание страха, огорчения.

Все остальные дети в количестве 7 человек выбирали цвета, символизирующие адекватность мировосприятия, самооценки и уровня притязаний, спокойствие, удовлетворенность жизнью, чувство уверенности, активность, стремление к общению, экспансивность, веселость.

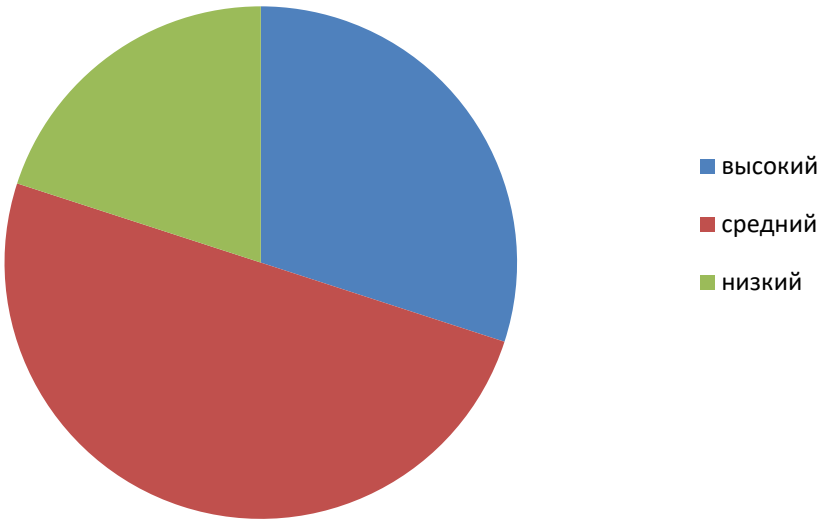


Рис 1. Обобщенные результаты экспериментального исследования

Для семей, воспитывающих трех детей, показавших высокий уровень дивиантного поведения, должна быть составлена программа коррекции конфликтности между членами семьи, направленная как на устранение факторов, провоцирующих семейные конфликты, так и на создание благоприятных

супружеских, детско-родительских и сиблинговых отношений, положительно влияющих на психологическое развитие детей и гармоничное становление личности каждого ребенка.

Таким образом, в процессе проведения экспериментального исследования среди 10 семей были выявлены 3 семьи с высоким уровнем конфликтности, составляющие 30% от всей выборки. Дети, воспитывающиеся в данных семьях постоянно испытывают стресс и поэтому нуждаются в психологической помощи, а их родители - в коррекции уровня конфликтности внутрисемейных отношений (рис.1).

Список литературы

1. Андреева Т.В. Психология семьи: учебное пособие для студентов вузов/ Т.В. Андреева. - Спб.: Речь, 2010.

2. Артамонова Е.И. Психология семейных отношений с основами семейного консультирования: учебное пособие для студентов вузов/ Е. И. Артамонова, Е. В. Екжанова, Е. В. Зырянова, Е. Г. Силяева. - М.: Издательский центр «Академия», 2011.

3. Бочарова В.Г. Социальная педагогика: учебное пособие для студентов вузов/ В.Г. Бочарова. – М.: Академия, 2010.

УДК 159.95

БИЛИНГВИЗМ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ВЫСШИЕ ПСИХИЧЕСКИЕ ФУНКЦИЙ ЖЕНЩИН В ВОЗРАСТЕ ПОЗДНЕЙ ВЗРОСЛОСТИ

ШАНДРОТАТЬЯНА МИХАЙЛОВНА,
магистрант
ФГБОУ ВПО «Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова»

Аннотация: нейропсихологическая диагностика 80 женщин в возрасте 40-55 лет, 40 из которых билингвы и 40 монолингвы, позволяет сделать вывод о положительном влиянии билингвизма на высшие психические функции. На передний план выходят более развитые функции программирования и контроля произвольных форм деятельности, переработки слухоречевой и зрительно-пространственной информации.
Ключевые слова: функциональные блоки мозга, высшие психические функции, поздняя взрослость, женщины, билингвизм.

BILINGUALISM AND ITS INFLUENCE ON HIGHER MENTAL FUNCTIONS OF WOMEN IN AGE LATE ADULTHOOD

Shandro Tatyana Mikhailovna

Abstract: the neuropsychological diagnosis of 80 women aged 40-55 years, 40 of which are bilinguals and 40 monolingual, allows to make a conclusion about the positive impact of bilingualism on higher mental functions. At the forefront of the more advanced programming functions and control of voluntary forms of activity, processing of audio-verbal and visual-spatial information.
Key words: functional units of the brain, higher mental functions, late adulthood, women, bilingualism.

Билингвизм (двуязычие) предполагает свободное владение двумя языками одновременно. Двуязычный человек может попеременно применять два языка, в зависимости от ситуации и в зависимости от того, с кем происходит процесс общения.

Билингвизм рассматривается в качестве предмета исследования в различных науках, и каждая наука интерпретирует его по-своему. Так в социологии билингвизм, как предмет исследования, находит себя в такой главной проблеме, которая связана, прежде всего, с поведением или местом двуязычного человека, группы людей в обществе. Лингвистика рассматривает билингвизм в связи с текстом. Двуязычие, также освещается с позиции соотношения между механизмом речи и текстом и это - предмет психолингвистики. Наконец, психология рассматривает билингвизм с точки зрения механизмов производства речи [1, с. 15].

Проблему билингвизма освещали отечественные и зарубежные авторы, такие как Л.С. Выготский(1935),Е. Бялыстоk(2003), У.Ламбер(1972), И. Эпштейн (1915) и многие др. В основном выделяют два основных вида билингвизма это естественный и искусственный билингвизм. Первый вид билингвизма формируется в соответствующей этому языковой среде, которая включает в себя радио и телевидение при спонтанной речевой практике. Сама специфика системы языка может не осознаваться, так

как его формирование происходит в самом раннем детстве, в силу того, что ребенок погружается в разноязычную среду. Во втором случае, т.е. при искусственном билингвизме, язык осваивается в специально созданных условиях, т.е. в учебной обстановке, где обязательным является использование усилий воли, а также подходящих приемов и методов [2, с. 38].

Выделяют также субординативный и координативный билингвизм. В случае субординативного билингвизма присутствует доминантный язык (язык мышления). Координативный билингвизм не имеет доминирующего языка, при этом билингв думает на том языке, на котором говорит [2, с. 45].

Исследования, касающиеся нейропсихологии, обнаруживают, что билингвизм повышает интеллектуальные возможности человека. Те, кто владеет и активно использует два языка, имеют более гибкое мышление, у них также выше концентрация внимания, такие люди обладают более развитыми речевыми способностями, способностями к разрешению проблем. Последние исследования сообщают о том, что изучение второго языка стимулирует мнемические процессы, а также способствует росту и выживанию клеток мозга. Двуязычные люди обладают наиболее высоким уровнем коэффициента интеллекта и их душевное здоровье лучше, чем у тех, кто говорит только на своем родном языке [6, с. 18].

В рамках нейропсихологии имеются множество исследований, касающихся билингвизма, в особенности чаще обращают внимание именно на детский билингвизм, но проблема билингвизма и его и его влияние на высшие психические функции женщин, находящихся в возрасте поздней взрослости является недостаточно изученной, это и определяет актуальность исследования.

Объект исследования представляет собой особенности высших психических функций. Предметом исследования являются высшие психические функции женщин - монолингвов и билингвов в период поздней взрослости, а целью исследования выступало определение особенностей высших психических функций женщин в возрасте поздней взрослости с искусственным субординативным билингвизмом.

В качестве гипотезы было выдвинуто предположение о том, что у женщин-билингвов высшие психические функции будут находиться на более высоком уровне, что может быть связано с положительным влиянием билингвизма на системную деятельностью мозга на фоне более интенсивной когнитивной стимуляции. Поскольку язык – это знаковая система, а использование двух языков требует высокого уровня произвольной регуляции деятельности, можно ожидать, что женщины с искусственным субординативным билингвизмом будут превосходить женщин, использующих один язык, прежде всего по состоянию функций программирования и контроля (III блок мозга) и переработки слухоречевой информации (левое полушарие).

Всего в исследовании принимали участие 80 женщин в возрасте от 40 до 54 лет. Из них 40 женщин с искусственным субординативным билингвизмом, средний возраст которых 48 лет, и 40 женщин-монолингвов, средний возраст которых 47 лет. Женщины-билингвы - преподаватели английского языка в школе, женщины-монолингвы - преподаватели русского языка в школе. Все женщины русского этноса, с высшим профессиональным образованием.

Были использованы нейропсихологические методы изучения высших психических функций А.Р.Лурии, адаптированные Т.В.Ахутиной (2008). В исследовании был использован нетрадиционный для нейропсихологии способ оценки по принципу, чем выше продуктивность, тем выше балл (Т.А. Фотекова, 2014).Статистический анализ проводился с применением U-критерия Манна-Уитни для сравнения показателей выполнения отдельных проб и Т-критерий Стьюдента для сравнения нормализованных значений индексов. Применялся пакет программ IMB SPSS Statistics 20.

В исследовании оценивались, прежде всего, такие функции как, функции программирования и контроля произвольных форм деятельности, функции серийной организации движений и речи, кинестетические функции и функции зрительного гнозиса, а также изучались слухоречевые и зрительно-пространственные функции.

В ходе исследования экспериментально было установлено, что присутствуют статистически значимые различия нейропсихологических индексов. Нейропсихологический индекс представляет собой относительно суммарный показатель, объединяющий преимущественно однофакторные параметры выполнения различных проб. Так статистически достоверно различаются индекс III блока мозга ($p=0,043$), индекс II блока ($p=0,000$), а также индекс левополушарных функций ($p=0,000$), во всех слу-

чаях преимущество оказывается у женщин-билингвов, особенно явно различия проявляются в состоянии левополушарных функций, что вполне объясняется тем, что язык, как символическая система, опирается на функции доминирующего полушария, к тому же латерализация второго языка при искусственном учебном билингвизме, по данным Черниговской Т.В. [5], также в основном связана с левым полушарием. Состояние III блока мозга у билингвов повышается за счет функций программирования и контроля, которые развиваются и поддерживаются в период поздней взрослости в условиях регулярного переключения между двумя языковыми системами [6]. Показатели индекса второго блока мозга указывают на то, что билингвизм положительно влияет на функции приема, переработки и хранения информации (см.рис.1).

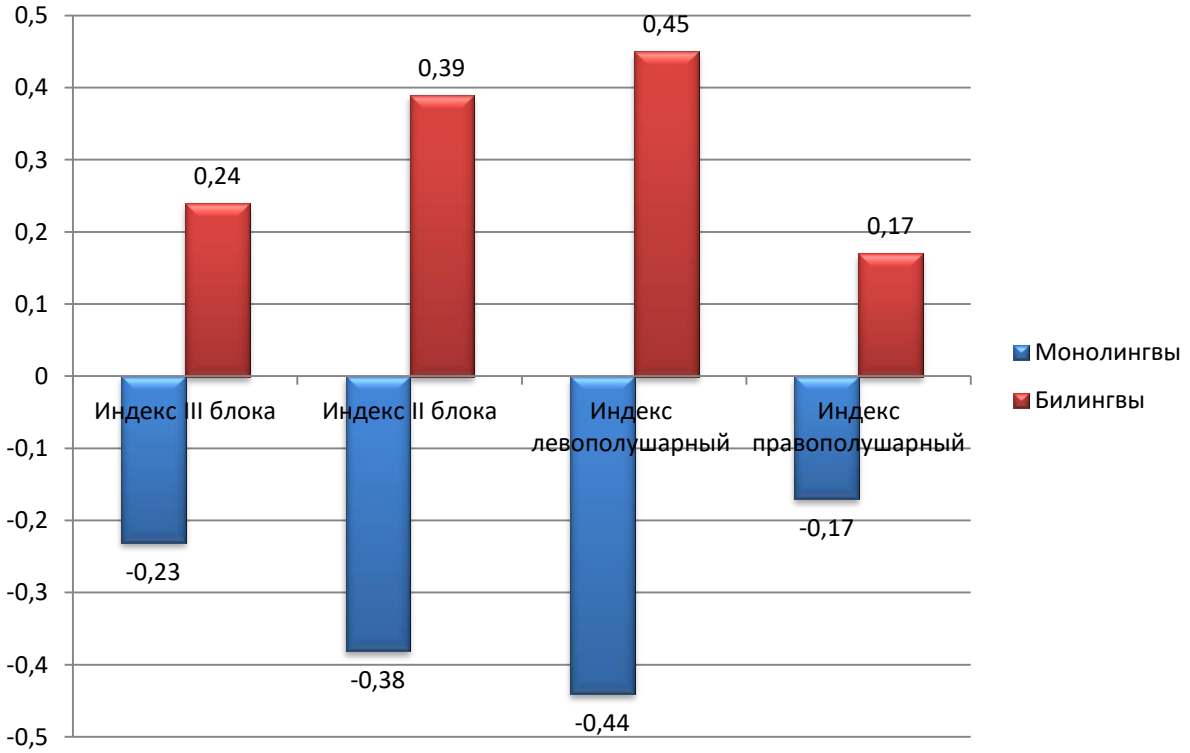


Рис. 1. Сравнительный анализ нейропсихологических индексов женщин-билингвов и женщин-монолингвов.

Также были обнаружены различия между женщинами-билингвами и женщинами-монолингвами по индексам функций, таких как индексу программирования и контроля (p=0,014), индексу слуховых (p=0,001) и зрительно-пространственных функций (p=0,022), где билингвы оказываются успешнее. Нужно отметить, что максимальные различия связаны с индексом слуховых функций. Слухоречевые функции являются базовыми для речи, вполне закономерно, что активная речевая деятельность с использованием двух языковых систем повышает их уровень, что опять же подтверждает данные исследований Т.В. Черниговской (1990) о связи второго языка с левым полушарием мозга. Так у билингвов лучше функционируют процессы обработки неречевой слуховой информации, фонематического слуха, больший объем непроизвольной слухоречевой памяти, а также лучше номинативная функция речи (см. рис.2).

На более высоком уровне функционирования находится способность к вербально-логическим операциям классификаций и обобщения, возможности понимания текста и его программирования, способности усвоения двигательной программы и межполушарное взаимодействие, также более сохранны некоторые особенности, касающиеся зрительно-пространственных функций, так как работа по изучению второго языка не может обходиться без опоры на зрительную память.

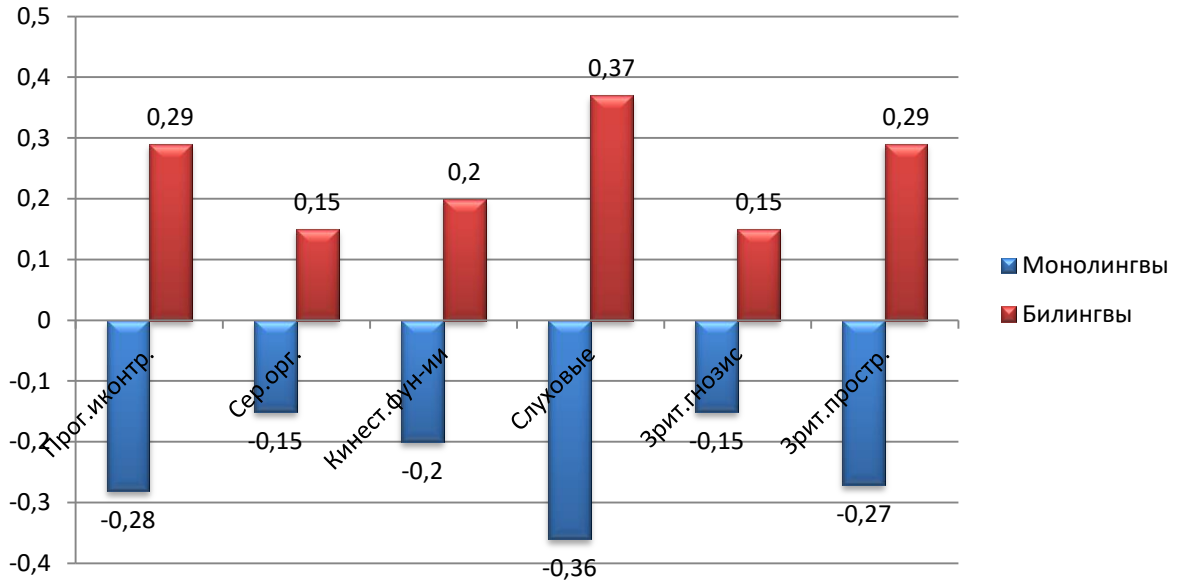


Рис. 2. Сравнительный анализ индексов функций женщин-билингвов и женщин-монолингвов.

Таким образом, в исследовании было установлено, что состояние высших психических функций женщин в возрасте поздней взрослости, использующих два языка, имеют некоторые отличия от состояния высших психических функций женщин, использующих один язык.

Так, женщины с искусственным субординативным билингвизмом отличаются более высоким уровнем функционирования как передних (III блок мозга), так и задних (II блок) отделов мозга, особенно по левополушарному типу.

Среди выявленных функциональных различий на первый план выходят более развитые способности женщин-билингвов к программированию и контролю произвольных форм деятельности, а также к переработке слуховой информации.

Нужно отметить, что женщины с искусственным субординативным билингвизмом также опережают женщин-монолингвов по состоянию зрительно-пространственных функций, что может указывать на положительное влияние билингвизма на сохранение функций третичных отделов коры в период ранних инволюционных изменений.

Список литературы

1. Белянин, В. П. Психолингвистика: учеб. для вузов / В. П. Белянин. – М: МПСИ, 2003. – 232 с.
2. Вишневская, Г. М. Билингвизм и его аспекты: учеб. для вузов / Г. М. Вишневская. – Иваново: ИвГУ, 1997. – 98 с.
3. Лурия, А. Р. Основы нейропсихологии: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / А.Р. Лурия. - М: Издательский центр «Академия», 2003. - 384 с.
4. Фотекова, Т.А. Практикум по клинической психологии: практикум /Т.А. Фотекова. - Абакан: ХГУ им.Н.Ф.Катанова, 2014.-117с
5. Черниговская, Т. В. Латерализация языков у билингвов. /Т.В. Черниговская. - М.: Вестник МГУ, 1990. - № 2, 12-25с.
6. Bialystok Ellen. Cognitive Control and Lexical Access in Younger and Older Bilinguals / Ellen Bialystok // Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory, and Cognition, 2009. – № 34 (4). P. 859–873.

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 316

ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ: К ПРОБЛЕМЕ СТАНОВЛЕНИЯ ОПОРНОГО ВУЗА В ПРОЦЕССЕ РЕФОРМИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

СТАВЕЦКАЯ ИРИНА ВИТАЛЬЕВНА

к. соц. н., доцент
ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

Аннотация: В статье рассматривается сложный и во многом дискуссионный этап формирования опорного вуза на примере слияния двух государственных университетов – Тюменского нефтегазового и Тюменского архитектурно –строительного. Новая волна реформирования ВУЗовской системы, последовала за образованием федеральных университетов, эффективность работы которых до сих пор остаётся в дискуссионном поле. Создание опорных ВУЗов сопровождается противоположными суждениями как преподавателей, так и студентов Тюменского индустриального университета, о чём свидетельствуют проведённые опросы в рамках пилотажного исследования.

Ключевые слова: реформы высшего образования, федеральный университет, мировые рейтинги университетов, опорный университет, новая миссия и стратегия Тюменского индустриального университета, переход от «Обучающего университета» к «Первому ВУЗу корпораций», опорный ВУЗ в восприятии преподавателей и студентов ТИУ.

TYUMEN INDUSTRIAL UNIVERSITY: TO THE PROBLEM OF THE FORMER EDUCATION FORMATION IN THE PROCESS OF REFORMING REGIONAL EDUCATION

Stavetskaya Irina Vitalyevna

Abstract: The paper considers a complex and largely debatable stage in the formation of a basic university by the example of the merger of two state universities - the Tyumen oil and gas and the Tyumen architectural and construction. A new wave of reforming the university system, followed the formation of federal universities, the effectiveness of which still remains in the discussion field. The creation of basic universities is accompanied by opposite judgments of both teachers and students of the Tyumen Industrial University, as evidenced by the conducted surveys in the pilot study.

Key words: higher education reforms, federal university, world university ratings, support university, new mission and strategy of the Tyumen Industrial University, transition from the "Teaching University" to the "First University of Corporations", the basic university in the perception of teachers and students of the University.

Вузовская система России пережила к сегодняшнему дню целый ряд кардинальных реформ. Дискуссии по данной теме не утихают и разделяют их участников на полярно противоположные суждения.

Одни представители научного сообщества называют реформы высшей школы - разрушительными, уничтожающими традиционные ценности в угоду западным стандартам, другие – прогрессивным процессом, способным улучшить экономический и научно – технический уровень страны и повысить конкурентноспособность высшего образования на международном уровне.

Н.А. Лунёва, структурируя хронологический порядок реформирования высшего образования, выделяет 3 основных этапа: адаптация (1992 -2005 гг.), модернизация (2005 -2012 гг.), интенсификация (с 2012 года). Первый этап реформирования высшего образования характеризовался переходом к децентрализации его управления, диверсификации состава и структуры вузов, второй –переходом на международные стандарты образовательной деятельности (присоединение к Болонскому процессу), третий, по мнению Н.А. Лунёвой, должен быть направлен на повышение качества высшего образования [2].

В.В. Матвеев акцентирует внимание на том, что реформирование системы высшего образования в России носит во многом поверхностный, декоративный характер, не изменяя принципиально устаревших основ всей системы [3].

Знаковым стал процесс организации федеральных вузов в целях содействия системной модернизации высшего профессионального образования.

Правительство РФ в качестве основной стратегии образовательной политики выбрало стратегию концентрации ресурсов в рамках концепции поляризованного развития, суть которой в том, что «сильные» вузы получают особый статус и специальное финансирование. Эта позиция означает прекращение «размазывания» бюджетных средств по всем вузам подряд [1].

Оправдались ли реформаторские надежды на создание федеральных вузов? Исследователи данной темы утверждают, что процесс создания федеральных университетов осуществлялся в отсутствии сформулированной государственной концепции или специально разработанных программ региональной политики в сфере высшего образования.

В.И.Свинарева отмечает, что курс федеральной политики, направленный на концентрацию ресурсов в отдельных вузах, не учитывал интересы регионов, поскольку преследовал решение общенациональных целей достижения мирового уровня [4].

В 2015 году Министерство образования и науки РФ инициировало запуск новой реформы высшего образования. Суть реформы заключалась в том, что региональные вузы будут объединяться в многопрофильные опорные университеты, которые получат дополнительную финансовую поддержку от государства.

А.И. Чаплыгин считает, что создание опорных университетов стало очередной попыткой министерства переформатировать сферу высшего образования и науки в привязке к стратегиям развития регионов. Опорные вузы будут управляться региональными властями, и это в перспективе снизит затраты на них и позволит сосредоточиться на университетах первого эшелона [5].

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Тюменский индустриальный университет» (ТИУ) создано в апреле 2016 года с целью формирования опорного инженерного вуза на базе двух крупных университетов Тюменской области: Тюменского государственного нефтегазового университета (ТюмГНГУ) и Тюменского архитектурно – строительного университета (ТюмГАСУ) [6].

Характеризуя портфель образовательных программ ТИУ, следует сразу подчеркнуть, что около 80% реализуемых программ имеют технологическую направленность. Благодаря своим уникальным компетенциям, ТИУ занимает особую нишу в системе подготовки инженерных кадров, специалистов нефтегазового комплекса.

В то же время, необходимо отметить ряд внутренних ограничений и внешних вызовов, стоящих перед Тюменским индустриальным университетом. Среди внутренних ограничений: сосредоточенность на географически ограниченном рынке привлечения абитуриентов; низкий уровень обеспеченности от-

дельных направлений подготовки высококвалифицированным преподавательским составом; недостаточный размер средств субсидии на выполнение государственного задания, не позволяющий обеспечить качественную подготовку инженеров; «кризис идей» и «устаревание» кадров научной школы и другое.

К внешним вызовам относятся: оптимизация сети ВУЗов; интеграция российского высшего образования в международное образовательное пространство; сокращение числа абитуриентов в связи с неблагоприятной демографической ситуацией в стране; учёт требований отрасли, производства, конкретных кампаний при формировании компетенций обучающегося; преодоление кризисных явлений и многое другое.

Следует отметить ещё один фактор, препятствующий эффективному развитию опорного вуза. Этим фактором является «информационная блокада», которой региональные чиновники и руководство вуза отгораживается от студентов и преподавателей. Ни о каких мониторингах общественного мнения, формировании двусторонних диалоговых коммуникаций здесь нет и речи. Все решения в виде указов и распоряжений, в духе советской административно - командной системы, спускаются сверху и принимаются без учёта мнения студентов и преподавателей. Вместе с тем, речь идёт о слиянии кафедр, институтов, сокращении преподавательского состава, переезде в другие здания, резком повышении платы за обучение.

Навряд ли студенты и преподаватели нового опорного вуза вполне обоснованно способны сейчас обсудить и поддержать решительную трансформацию миссии ТИУ. Дело в том, что опорный университет призван перенести акцент своей миссии на крупные корпорации, определяющие экономический профиль региона. Целевая миссия опорного университета заключается в переходе от модели только «Обучающего вуза» к модели «Первого вуза корпораций» [7].

Предполагается, что сфера влияния ТИУ будет распространяться на стратегические зоны хозяйствования корпораций, включая зарубежные и арктические территории; на Тюменскую область, Ханты –Мансийский и Ямало – Ненецкий автономные округа; на азиатские страны ближнего (Казахстан, Киргизия, Таджикистан) и дальнего зарубежья.

Среди стратегических задач опорного вуза обозначены следующие: стать ведущим инженерным образовательным центром, привлекательным для талантливой молодёжи на региональном, российском и международном уровне; стать ведущим научно –инновационным центром разработки техники и технологий для крупнейших корпораций российской экономики; стать «Первым ВУЗом корпораций», обеспечивающим подготовку кадров по прорывным направлениям экономики для обеспечения потребностей системообразующих предприятий России. К тому же планируется, что системные качественные прорывы в образовательной и научной деятельности практико – ориентированного обучения к 2020 году достигнут 80% [7].

В контексте грандиозных стратегий развития ТИУ, возникает вполне резонный вопрос о встречной реакции на бурно происходящие события со стороны студентов и преподавателей нового вуза. Как эти целевые аудитории воспринимают трансформации и перемены, различают ли в миссии нового ВУЗа перспективы для себя? Справедливо предположить, что на позитивные ожидания имеют право не только идеологи новых миссий, но и те, кто посвятил своему университету годы жизни, и те, кто платит за обучение большие деньги.

В апреле - мае 2017 года, в рамках пилотажного исследования, было проведено интервьюирование экспертов, в число которых вошли представители дирекции институтов, заведующие кафедрами, преподаватели ТИУ.

Результаты опросов свидетельствуют о следующем.

На вопрос: «Как вы относитесь к реализации программы опорных ВУЗов»? 42% респондентов проявили позитивный настрой: «В целом, положительно, это позволит сохранить потенциал действующих вузов, однако, много спорных моментов». 28% опрошенных отрицательно относятся к данной программе: «Во – первых, это потеря большого количества мест профессорско - преподавательского состава и учебно – вспомогательного персонала. Во –вторых, это кадровая чехарда и неразбериха, сливаются ректораты, дирекции, кафедры. В -третьих, нечётко проработана стратегия ВУЗа, на первом

плане должны быть студенты, преподаватели и учебный процесс, а выдвигаются доходы, престиж и прочее». Остальные 28% уклонились от конкретного ответа: «Не успели осмыслить концепцию нового вуза, с нами её никто и не обсуждал, слишком высокие скорости проведения кардинальных изменений высшего образования, оправдаются ли они»?

На вопрос: «Повлияет ли статус опорного ВУЗа на качество подготовки студентов?» ответы экспертов были следующими. 42% опрошенных выразили положительный настрой: «Повлияет. Не следует, разумеется, ждать мгновенного эффекта, но со временем статус и новое финансирование опорного университета позволит обеспечивать высокий уровень подготовки студентов, выпускники будут востребованы в регионе». 58% экспертов ответили отрицательно, объясняя свою позицию следующим образом: «Навряд ли смена названия и формулировка новой миссии способна повлиять на «прорыв» в качестве подготовки».

На вопрос: «Статус опорного университета способен кардинально расширить возможности научной деятельности преподавателей и студентов?» ответы распределились следующим образом. 42% респондентов ответили отрицательно: «В ближайшие годы техническую базу университета переоснастить по последним требованиям времени невозможно, база осталась старая, и подвижек в этом направлении не наблюдается». В то же время 58% респондентов настроены позитивно: «Опорный вуз открывает новые возможности для научной деятельности, программа организации опорных ВУЗов выгодна государству, выстроена в соответствии с ключевыми векторами развития общемировой образовательной среды и будет развиваться».

Таким образом, результаты опросов экспертов свидетельствуют о том, что, в основном, большинство респондентов не видят на ближайшее время реальных перспектив для кардинального «прорыва» в качестве подготовки студентов, научного творчества, улучшения финансирования, переоснащения технической базы. Другая часть респондентов, выразила надежду на синергетический эффект от объединения двух ВУЗов и неминуемый переход к мировым образовательным стандартам. Эксперты одобряют миссию опорного университета, которая заключается в приумножении человеческого и научно – технического потенциала корпораций, имеющих производственные активы на территории региона.

Как студенты воспринимают новую образовательную реформу и организацию опорного ВУЗа? В мае – июне 2017 года был проведён интернет – опрос студентов ТИУ на площадках группы «Подсмотрено в ТИУ» социальной сети «В Контакте». В интернет – опросе приняло участие 200 студентов ТИУ. Результаты опроса показали следующее.

На вопрос: «Знаете ли вы, что в настоящее время в России реализуется программа по развитию опорных ВУЗов»? Ответы были следующего содержания: 22,5% респондентов знают о новой реформе регионального образования, но не имеют чёткого представления о её сути; 46,5% слышали о реформе, но не придают этому большого значения; 31% не знают о реформе ничего, что является высоким показателем неосведомлённости, т.к. почти каждый третий студент не знает о новом статусе своего университета.

На вопрос: «Как вы считаете, статус нового вуза будет способствовать повышению качества образования?» ответы распределились следующим образом. 26,5% респондентов считают, что статус опорного университета не поможет повысить качество образования; 40% не уверены в этом; 38, 5 % считают, что новый вуз для этого в первую очередь и организован, значит, качество образования будет подтягиваться до мировых стандартов.

Ответы на вопрос: «Будет ли статус нового университета способствовать расширению возможностей трудоустройства выпускников?» распределились следующим образом: 56, 5% выразили большие сомнения по этому поводу, учитывая такие реальные факторы как трудоустройство выпускников не по специальности и долговременный поиск работы; 24% однозначно ответили «нет»; 19,5% верят в возможности нового ВУЗа.

На вопрос: «Как вы считаете, повлияет ли создание опорного ВУЗа на размер стипендии?» 52% респондентов ответили «нет»; 39% -если да, то незначительно; 5% -возможно только отличникам; 2% - так они и разбежались; 2% -как бы не убавили, нет смысла говорить о повышении.

Результаты ответов на вопрос: «Важен ли для вас тот факт, что вы являетесь студентом опорного ВУЗа?» получили следующую процентную расстановку. 42% -неважно; 25% - важно, если это будет цениться у работодателей; 15% - да, если мне это поможет в будущем; 11% - да, если новая вывеска сделает университет престижным; 7% - хочу обратно в ТюмГАСУ.

На вопрос: «Какие направления стоит развивать ТИУ как новому опорному ВУЗу?» 48% респондентов ответили – трудоустройство студентов; 42% - материальное поощрение студентов; 7% - международное сотрудничество; 3% - развитие программ студенческий грантов на научные исследования.

Таким образом, результаты интернет - опроса студентов ТИУ, свидетельствуют о том, что осведомлённость о сущности новой реформы высшего образования у студентов поверхностная, каждый третий из опрошенных не знает о новом статусе ВУЗа. Студенты недоверчиво относятся к возможным повышениям стипендий, увеличению бюджетных мест, материальному стимулированию студентов. Вместе с тем, часть респондентов выражает надежду на то, что статус опорного ВУЗа будет способствовать расширению возможностей трудоустройства выпускников, повышению престижа опорного вуза на российском и мировом уровне.

Абитуриентов 2017 года Тюменский индустриальный университет встретил высокими критериями отбора, - по сравнению с другими вузами, были существенно повышены и планка проходных баллов, и стоимость обучения. Кардинальной концентрацией бюджетных мест были отмечены специальности нефтегазового и строительного направлений.

400 бюджетных мест, например, получило направление подготовки «Строительство» (академический бакалавриат). Стоимость обучения, в зависимости от баллов варьировалась от 183.900 тысяч рублей (до 160 баллов) до 151.300 рублей (181 -199 баллов). В то же время, такой институт ТИУ как «Институт менеджмента и бизнеса» не получил ни одного бюджетного места на очные отделения, при стоимости обучения по всем специальностям -154. 800 рублей за год. На сегодняшний день, эти показатели стали пока единственным индикатором престижности нового вуза. Остаётся выразить надежду на то, что новая реформа высшего образования будет способствовать реальным улучшениям деятельности опорного ВУЗа в экономическом, научно – техническом, творческом и социальном направлениях.

Список литературы

1. Федеральная целевая программа развития образования на 2016 – 2020 годы. Постановление Правительства РФ от 23 мая 2015 года за №497 // Правительство РФ. -2015. -№122. -85с.

2. Лунёва Н.А. Этапы реформирования системы высшего образования в России //Территория науки. -2013. -№ 5. –с.17 -20

3. Матвеев В.В. Реформа высшего образования в России и перспективы трудоустройства молодых специалистов // Вестник Удмуртского университета. Серия «Экономика и право». -2014. -№2. – с. 43 -52

4. Свинарева Ю.А. Создание опорных многопрофильных университетов: проблема или решение? // Теория и практика современной науки. -2016. -№1. –с.324 -327

5. Национальные рейтинги университетов «Интерфакса» // Интерфакс -2017 [Электронный ресурс] URL: http://www.interfax.ru/russia/565373

6. Опорный региональный ВУЗ Тюменской области [Электронный ресурс] URL: https://www.tyuiu.ru/category/university -support/

7. Программа стратегического развития ТИУ 2016 -2020 [Электронный ресурс] URL: https://www.tyuiu.ru/university/programma –razvitiya/

© И.В. Ставецкая, 2017

УДК 36

МЕНЕДЖМЕНТ ПРАВОСЛАВНЫХ МОЛОДЕЖНЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ ПРАВОСЛАВНОГО МОЛОДЕЖНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ ХРАМА ПРОРОКА ИЛИИ В ЧЕРКИЗОВО «ИЛИИНСКИЙ СВЕТОЧ»)

КИСЕЛЁВА АННА НИКОЛАЕВНА,
магистрант ФГБОУ ВО
«Российский государственный социальный университет»

Аннотация: в статье представлены результаты исследования, проведенного автором в 2017 году, направленного на анализ эффективности менеджмента православных молодежных объединений, поиск возможностей и ресурсов для развития их воспитательного потенциала на основе традиционных ценностей (семья, любовь, целомудрие, милосердие, бескорыстность и др.) и современных принципов, методов, технологий управления.
Ключевые слова: молодежь, православные молодежные объединения, менеджмент православных молодежных объединений, духовно-нравственные ценности, русская православная церковь.

THE MANAGEMENT OF ORTHODOX YOUTH ORGANIZATIONS (ON THE EXAMPLE OF THE ORTHODOX YOUTH ASSOCIATION OF THE CHURCH OF THE PROPHET ELIJAH IN CHERKIZOVO "ELIAS THE TORCH")

Kiseleva Anna Nikolaevna

Abstract: the article presents the results of a study conducted by the author in 2017, aimed at the analysis of efficiency of management of Orthodox youth organizations, finding opportunities and resources to develop their educational potential on the basis of traditional values (family, love, chastity, charity, selflessness, etc.) and modern principles, methods, technologies of management.
Key words: youth, the Orthodox youth Association, management of Orthodox youth associations, moral and spiritual values, the Russian Orthodox Church.

Молодежь—это большая социально-демографическая группа, отличающаяся как возрастными особенностями, ценностными ориентациями, повышенной активностью, конструированием жизненных планов, так и тем, что их социально-экономическое положение и духовный мир находятся в состоянии становления. Сегодня молодежь является наиболее многочисленной социальной группой (23% от общего числа населения России), основной движущей силой общественного развития, важнейшим социальным ресурсом. В настоящее время исследователи социальной сферы свидетельствуют о частичном, либо полном размытии ценностных ориентиров молодежи, которое обусловлено пагубным влия-

нием СМИ, процессами глобализации и информатизации, ведением диспутов о составляющих культурно-нравственных и духовных основ. Это можно назвать признаками духовно-нравственного кризиса общества, вследствие которого все больше молодых людей начинают употреблять наркотики, злоупотребляют алкоголем, становятся сексуально распущенными. «Живое» общение между людьми заменила «виртуальная реальность», а так называемые «гражданские» браки и аборты скорее стали нормой, нежели исключением. Все это безусловно нельзя оставлять без внимания, поскольку данные проблемы влекут за собой тяжелейшие последствия как для самой молодежи, так и для общества в целом.

Основы государственной молодежной политики до 2025 года определяют в качестве приоритета «формирование системы ценностей с учетом многонациональной основы нашего государства, предусматривающей создание условий для воспитания и развития молодежи, знающей и ответственно реализующей свои конституционные права и обязанности, обладающей гуманистическим мировоззрением, устойчивой системой нравственных и гражданских ценностей, проявляющей знания своего культурного, исторического национального наследия и уважение к его многообразию, а также развитие в молодежной среде культуры созидательных межэтнических отношений» [1].

На всех уровнях политического управления в России признается важность и необходимость организации работы по духовно-нравственному, патриотическому воспитанию молодежи. Все больше появляется сторонников религиозного просвещения молодежи на основе традиционных ценностей православной культуры. В 2016-2017 годах на Рождественских чтениях в Государственной думе Федерального собрания РФ обсуждались перспективы религиозного воспитания молодежи. Ректоры российских вузов утвердились во мнении, что студентам их университетов особенно необходимы знания основ религиозной культуры, а именно—православия: «…Студенты гуманитарных вузов не так нуждаются в этом... Гуманитарии знают, что такое ценность человеческой жизни, чаще занимаются волонтерством. Молодежи технических специальностей иногда приходится все это объяснять…Она далека от этого. Только представьте человека, который вырос на идее мультикультурализма, практикует йогу, отмечает Пасху, и одновременно интересуется идеологией ИГИЛ[1]…Страшно…А теперь представьте, что он еще знает как сделать бомбу у себя на кухне. Представили? То-то же. Нам необходимо религиозное воспитание молодежи, вплоть до развития кафедр теологии в университетах»[2]. В связи со всем вышесказанным, хотелось бы привести пример Российский государственный социальный университет, в котором в 2006 году открылась кафедра теологии, на которой цикл общепрофессиональных дисциплин читают священнослужители Русской Православной Церкви, выпускники Московской Духовной Академии.

Русская православная церковь не остается безучастной к решению молодежных проблем. «Необходимость и важность церковной работы с молодежью имеют своим обоснованием учение Священного Писания о многообразии форм и методов апостольского служения Церкви, которая обращается с проповедью Евангелия ко всем людям без исключения. Этот общий миссионерский принцип был сформулирован св. апостолом Павлом: *«Для Иудеев я был как Иудей, чтобы приобрести Иудеев; для подзаконных был как подзаконный, чтобы приобрести подзаконных; для чуждых закона — как чуждый закона, — не будучи чужд закона пред Богом, но подзаконен Христу, — чтобы приобрести чуждых закона; для немощных был как немощный, чтобы приобрести немощных. Для всех я сделался всем, чтобы спасти по крайней мере некоторых»* (1 Кор. 9:22)[3]».

Отношение Церкви к молодежным вопросам заключено в официальных документах Русской Православной Церкви: «Основы социальной концепции Русской Православной Церкви», «Концепция молодежного служения Русской Православной Церкви». Особо значимым для создания и развития молодежного служения стал документ, утвержденный на основании определения Священного Синода

[1] Непризнанное государство и международная исламистская суннитская террористическая организация, действующая преимущественно на территории Сирии и Ирака фактически с 2013 года как непризнанное квазигосударство с шариатской формой правления и штаб-квартирой в сирийском городе Ракка. Запрещена на территории РФ – прим. автора.

[2] Из выступления ректора НИЯУ МИФИ, доктора физико-математических наук, академика Российской академии образования Стриханова Михаила Николаевича в 2016 г. в ГД ФС РФ – прим. автора.

[3] Документ, утвержденный на основании определения Священного Синода Русской Православной Церкви от 5-6 октября 2011 года (журнал №116) «Об организации работы с молодежью в РПЦ» - прим. автора.

Русской Православной Церкви от

5-6 октября 2011 года (журнал № 116) «Об организации работы с молодежью в РПЦ» в котором описывается необходимость и важность церковной работы с молодежью, а также представлена структура координации работы с молодежью.

Православные молодежные объединения (далее ПМО) являются одним из инструментов, который помогает не только катехизировать молодежь, но и избавить общество от пагубного влияния современности, а также содействовать ее социализации, профилактике девиантного поведения, содействовать формированию системы ценностей. В России активно развиваются приходские молодежные объединения, их сферы деятельности разнообразны, но цели одни и те же: воцерковление молодежи, приобщение к добровольческой и иной общественно-полезной деятельности, пропаганда семейных и духовно-нравственных ценностей и ЗОЖ, решение социокультурных проблем молодежи средствами православной культуры, формирование духовно-нравственного идеала. Потому как православный, воцерковленный человек, имеет свою систему ценностей и жизненных приоритетов, благодаря которой избегает множество страстей (таких как табакокурение, половая распущенность, алкоголизм, наркомания, игромания и пр.), дабы не нарушить Божию заповедь. Помимо всего прочего, немаловажным является и факт позитивного общения с единомышленниками, знакомства с новыми людьми, что дает молодежи основания полагать, что членство в данном молодежном объединении интересно многим, и в некоторой степени престижно.

В 2017 году в России признаны экстремистскими и ликвидированы такие религиозные организации, как «Свидетели Иеговы» и «Саентологическая церковь Москвы», поэтому перед РПЦ стоит задача, в том числе, занять их «нишу». Таким образом, особую остроту и актуальность на современном этапе приобретает вовлечение российской молодежи в деятельность молодежных православных объединений в противовес террористической и экстремистской идеологии внутри страны, которая набирает популярность преимущественно в молодежной среде [3].

Православные молодежные объединения (далее–ПМО) – добровольные объединения молодых людей православного вероисповедания, имеющие во главе молодёжного лидера, созданные, как правило, при храмах, с целью христианского воспитания молодежи, межличностного общения, связанного с православной верой и интересами, допустимыми канонами Церкви, а также для различных видов социального служения и совместного активного отдыха. ПМО финансируются за счет средств прихода, на базе которого сформированы, и привлеченных средств.

Рассматривая православные приходы, хочется отметить, что на данном уровне общая организация, координация и контроль работы с молодежью находятся в компетенции настоятеля, а непосредственное осуществление этой работы возложено на штатного ответственного за молодежную работу, при условии, что у храма есть возможность создать такую штатную единицу.

Исходя из особенностей создания и развития молодежных организаций на православном приходе, соответствующих логике последовательного развития этапов менеджмента: *анализ ресурсов; планирование; информирование и мотивация; поиск молодежи – потенциальных членов ПМО; встреча с молодежью, организация событий; координирование деятельности ПМО в реализации содержания программ разной направленности; контроль,* хочется отметить, что системный подход к управлению ПМО позволяет по-новому оценить ее эффективность:

– во-первых, с точки зрения реализации Основ государственной молодежной политики до 2025 года средствами ПМО;

– во-вторых, с позиции необходимости и достаточности применения в работе документа «Об организации молодежной работы в Русской Православной Церкви», который исходит из цели катехизации молодежи - членов ПМО;

– в-третьих, основываясь на мнении самой молодежи 18-35 лет, молодых семей, о пользе их собственной деятельности в ПМО, ее соответствии личным и групповым интересам, потребностям.

С апреля по май 2017 года нами было проведено экспериментальное исследование (n=50 человек), предполагающее оценку эффективности деятельности приходского молодежного объединения храма пророка Илии в Черкизово «Илиинский светоч», а также степень удовлетворенности молодежи

деятельностью данной организации и ее заинтересованности в ней. Респондентом предлагалось ответить на открытые и закрытые вопросы: *«Что для вас главное в жизни?», «Удовлетворяет ли деятельность ПМО вашим потребностям и интересам?», «В каких направлениях вам интересно развиваться?», «Прислушиваются ли к вашему мнению в коллективе ПМО?», «Проявляете ли вы себя как лидер ПМО?», «Предлагаете ли вы идеи по улучшению работы с молодежью на приходе?», «Считаете ли вы, что участие в деятельности ПМО изменило вас в лучшую сторону?», «Хотели бы вы принимать участие в организации мероприятий?», «Предоставляется ли вам возможность принимать участие в управлении ПМО?», «Оцените деятельность ПМО по 5-балльной шкале».*

В результате проведенного исследования было выяснено, что уровень эффективности деятельности ПМО является достаточно высоким (82 %), но не совсем желаемым, так как хотелось бы чтобы он составлял 100%, равно как и степень удовлетворенности молодежи деятельностью организации (90%). Несмотря на достаточно успешное функционирование, данная организация нуждается в разработке дополнительных управленческих решений, а также в рекомендациях по улучшению работы.

Исходя из вышесказанного, нами предложены следующие рекомендации для совершенствования менеджмента ПМО как системы управления православными молодежными объединениями, предполагающей реализацию функций *планирования, организации, мотивации, координации, информирования и контроля.* Целью менеджмента ПМО является создание системы управления на основе духовно-нравственных ценностей православия для вовлечения молодых людей в активное христианское служение, приобщения к ЗОЖ, и формирования духовно-нравственного идеала молодежи.

1. Планировать больше мероприятий, не требующих финансирования от прихода, а также организовать сбор дополнительных средств для реализации молодежных программ, при помощи благотворительных ярмарок, и использования современных технологий привлечения средств, таких как: *фандрайзинг* (привлечение внешних ресурсов, необходимых для реализации какой-либо задачи, выполнения проекта и т.п.) и *краудфандинг* (коллективное сотрудничество людей, которые добровольно объединяют свои деньги или другие ресурсы вместе, как правило через Интернет, чтобы поддержать усилия других людей или организаций).

2. Применять технологию *краудсорсинга*, подразумевающую привлечение дополнительного круга лиц (на добровольных началах) для использования их творческих способностей, знаний и опыта при организации мероприятий и решения тех или иных проблем, возникающих на данном этапе работы.

3. Выявить ценностные ориентиры и удовлетворять потребности молодых людей через их участие в приоритетной для них деятельности, которая предлагается ПМО, а также через усиление значимых для них направлений.

4. Проводить мероприятия с учетом предпочтений молодежи, а также предоставлять ей условия для самореализации.

5. Сформировать индивидуальный подход к каждому участнику ПМО, и лично обращаться к отдельно взятому человеку, когда появляется потребность в человеческих ресурсах, для осуществления той или иной деятельности.

6. Делегировать часть работы активистам из числа молодежного объединения, которые ответственно относятся к поручениям и обладают авторитетом в коллективе.

Таким образом, мы можем прийти к выводу, что эффективность работы с молодежью в православном молодежном объединении будет повышена, если будут применяться современные технологии менеджмента, основанные на сочетании традиционного и инновационного, а также учитываться опыт эффективной деятельности приходской православной молодежной организации и расширяться возможности участия молодежи в ее управлении.

Список литературы

1. Основы ГМП до 2025 года [Текст]: [утвержден распоряжением Правительства РФ от 29 ноября 2014 года. № 2403-р].

2. Князькова Е.А. Муниципальная молодежная политика на современном этапе: тенденции, противоречия, механизм реализации: на примере города Москвы: диссертация ... кандидата политических наук: 23.00.02: Москва, 2013. - 302 с.

3. Орджоникидзе С.А. ИГИЛ-угроза человечеству. Почему необходимо уничтожить терроризм» [Электронный ресурс]. М., – 2017.

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

ЛУЧШАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА 2017

Сборник статей
X Международного научно-практического конкурса
г. Пенза, 30 сентября 2017 г.
Под общей редакцией
кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева

Подписано в печать 01.10.2017.
Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 17,7

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 ноября РИНЦ Elibrary.ru	**VI Международная научно-практическая конференция ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ**	**90 руб. за 1 стр.**	**МК-231**
5 ноября РИНЦ Elibrary.ru	**X Международная научно-практическая конференция ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ПРАВО: ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ**	**90 руб. за 1 стр.**	**МК-232**
7 ноября РИНЦ Elibrary.ru	**VII International scientific conference EUROPEAN SCIENTIFIC CONFERENCE**	**90 руб. за 1 стр.**	**МК-233**
10 ноября РИНЦ Elibrary.ru	**XI Международная научно-практическая конференция ИННОВАЦИОННЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ТЕОРИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ, ПРАКТИКА**	**90 руб. за 1 стр.**	**МК-234**
12 ноября РИНЦ Elibrary.ru	**International scientific conference ECONOMICS AND MANAGEMENT: PROBLEMS AND INNOVATIONS**	**90 руб. за 1 стр.**	**МК-235**
12 ноября РИНЦ Elibrary.ru	**II Международная научно-практическая конференция НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И ОТКРЫТИЯ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЁЖИ**	**90 руб. за 1 стр.**	**МК-236**
15 ноября РИНЦ Elibrary.ru	**VI Международная научно-практическая конференция ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ**	**90 руб. за 1 стр.**	**МК-237**
17 ноября РИНЦ Elibrary.ru	**Международная научно-практическая конференция ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ**	**90 руб. за 1 стр.**	**МК-238**
20 ноября РИНЦ Elibrary.ru	**III Международная научно-практическая конференция СОВРЕМЕННЫЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ: ПРОБЛЕМЫ, ЗАКОНОМЕРНОСТИ, ПЕРСПЕКТИВЫ**	**90 руб. за 1 стр.**	**МК-239**
20 ноября 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-240**
23 ноября РИНЦ Elibrary.ru	**International scientific conference ADVANCED SCIENCE**	**90 руб. за 1 стр.**	**МК-241**
25 ноября РИНЦ Elibrary.ru	**XI Международная научно-практическая конференция СОВРЕМЕННАЯ ЭКОНОМИКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ**	**90 руб. за 1 стр.**	**МК-242**
25 ноября РИНЦ Elibrary.ru	**XI Международная научно-практическая конференция СОВРЕМЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ**	**90 руб. за 1 стр.**	**МК-243**
27 ноября РИНЦ Elibrary.ru	**XI Международная научно-практическая конференция СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ**	**90 руб. за 1 стр.**	**МК-244**

www.naukaip.ru