Научно-исследовательский центр «Иннова»

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Сборник научных трудов по материалам
XLII Международной научно-практической
конференции, 15 ноября 2021 года, г.-к. Анапа

Анапа
2021

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5
Ф94

Ответственный редактор:
Скорикова Екатерина Николаевна

Редакционная коллегия:
Бондаренко С.В., к.э.н., профессор (Краснодар), **Дегтярев Г.В.,** д.т.н., профессор (Краснодар), **Хилько Н.А.**, д.э.н., доцент (Новороссийск), **Ожерельева Н.Р.**, к.э.н., доцент (Анапа), **Сайда С.К.**, к.т.н., доцент (Анапа), **Климов С.В.** к.п.н., доцент (Пермь), **Михайлов В.И.** к.ю.н., доцент (Москва).

Ф94 Фундаментальные научные исследования. Сборник научных трудов по материалам XLII Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 15 ноября 2021 г.). – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2021. - 148 с.

ISBN 978-5-95283-724-9

В настоящем издании представлены материалы XLII Международной научно-практической конференции «Фундаментальные научные исследования», состоявшейся 15 ноября 2021 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных, естественных и других науках.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов, всех, кто интересуется достижениями современной науки.

За содержание и достоверность статей, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Информация об опубликованных статьях размещена на платформе научной электронной библиотеки (eLIBRARY.ru). Договор **№ 2341-12/2017К от 27.12.2017 г.**

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте:
www.innova-science.ru.

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5

© Коллектив авторов, 2021.
© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(подразделение НИЦ «Иннова»), 2021.

ISBN 978-5-95283-724-9

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПЕДАГОГОВ И РОДИТЕЛЕЙ В ФОРМИРОВАНИИ ТРУДОЛЮБИЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ
Алферьева Анастасия Сергеевна
Сиволобова Нелли Александровна 7

ЛЕЧЕБНАЯ ФИЗКУЛЬТУРА И ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ ПРИ АРТРОЗЕ СУСТАВОВ
Хайруллин Альберт Гадильевич, Ахметвалеева Эльмира Талгатовна
Гусев Павел Михайлович, Ваганов Михаил Сергеевич 12

РАЗВИТИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ НА УРОКАХ ФИЗИКИ
Гладких Юлия Петровна, Сакрюкина Светлана Сергеевна
Жимонова Ирина Николаевна 16

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ЗНАЧЕНИЕ ФИНАНСОВЫХ РЫНКОВ И ИНСТИТУТОВ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ
Арсамикова Лима Ахмедовна
Геиева Лариса Арбиевна 21

ИНТЕГРАЦИЯ ФИНАНСОВЫХ РЫНКОВ И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ
Арсамикова Лима Ахмедовна
Геиева Лариса Арбиевна 26

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В СУБЪЕКТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Байбетирова Хава Абдул-Хамидовна 31

КОМПЕТЕНЦИИ КАДРОВ В ЦИФРОВУЮ ЭПОХУ
Барзаева Мадина Ахьятовна
Тутаев Дени Хамидович 36

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ В СФЕРЕ ЗАНЯТОСТИ В ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ
Барзаева Мадина Ахьятовна
Хамзатова Иман Салаудиновна 40
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Гайсултанова Хава Вахаевна 46
COOPERATION IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF THE RUSSIAN FEDERATION
Земскова Анна Сергеевна
Беляева Юлия Александровна 53
ТРАНСФОРМАЦИЯ ФИНАНСОВОЙ СФЕРЫ В ЭПОХУ ЦИФРОВИЗАЦИИ
Илиндеева Марина Валерьяновна 58
ВЫБОР МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ФИНАНСОВЫХ РИСКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ
Орлова Татьяна Александровна 64
ВНУТРЕННИЙ КОНТРОЛЬ И ЕГО ОЦЕНКА В АУДИТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Солодухина Арина Михайловна, Щеголева Елена Сергеевна
Казлова Елена Алексеевна 69
АНАЛИЗ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ В СФЕРЕ ВНЕШНЕТОРГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Яриханов Имам Залавдиевич
Агамерзаев Исмаил Мусаевич 74

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВАРИАНТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ МОРСКОЙ СРЕДЫ
Васильева Екатерина Сергеевна, Степанов Александр Алексеевич

Коростелев Алексей Александрович, Медведев Сергей Игоревич
Ибрагимова Яна Григорьевна *79*
О ВНЕДРЕНИИ ЭТАПА ТЕСТИРОВАНИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ БИОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ В ИТЕРАТИВНОЙ МОДЕЛИ
Козлов Сергей Валерьевич
Григорьева Галина Михайловна *87*
СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ ПОСТРОЕНИЯ ПЕРЕДАТОЧНЫХ ФУНКЦИЙ ЦИФРОВОГО ФИЛЬТРА
Лысенков Андрей Александрович
Пронин Дмитрий Александрович *93*
МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛА
Тарасов Илья Юрьевич *98*

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

ТАКТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОСМОТРА ДОКУМЕНТОВ
Коровин Николай Кондратьевич, Ивонина Ксения Вячеславовна
Туркулец Кристина Евгеньевна *104*
ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ НОРМИРОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ЕГО ОБИТАНИЯ
Сакс Валерия Александровна *109*
ВИДЫ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НАРУШЕНИЕ ТРУДОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РФ
Трескин Дмитрий Вячеславович *115*

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

ВКЛАД ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ В РАЗВИТИЕ СВЕТЛОГОРСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
Кудряшова Татьяна Владимировна *122*

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

О РОЛИ ЭСКИЗНЫХ ПРОЕКТНЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ

В ЛАНДШАФТНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ

Ларионова Нина Львовна

Соколова Анна Сергеевна *130*

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ИНКЛЮЗИВНОГО ВОЛОНТЕРСТВА В РОССИИ И ВЕЛИКОБРИТАНИИ

Назарова Екатерина Николаевна *136*

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ВЛИЯНИЕ НАВЯЗЧИВЫХ ГРЕЗ НА ВНИМАНИЕ

Султанова Полина Флеровна *142*

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 371

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПЕДАГОГОВ И РОДИТЕЛЕЙ В ФОРМИРОВАНИИ ТРУДОЛЮБИЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

Алферьева Анастасия Сергеевна
студентка СПО
Сиволобова Нелли Александровна
к.пед.н., доцент
ГБОУ ВО СГПИ «Ставропольский государственный педагогический институт»,
город Ставрополь

Аннотация. *В статье рассмотрены педагогические условия взаимодействия педагогов и родителей в формировании трудолюбия младших школьников, представлены различные точки зрения авторов по данному вопросу.*

The article examines the pedagogical conditions of interaction between teachers and parents in the formation of diligence of younger schoolchildren, presents various points of view of the authors on this issue.

Ключевые слова: *труд, трудолюбие, трудолюбие младших школьников, воспитание, начальная школа, педагогические условия*

Keywords: *work, diligence, diligence of younger schoolchildren, junior school age, primary school, pedagogical conditions*

Воспитание трудолюбия младших школьников в современном мире является одной из важных задач как родителей, так и педагогов начальной школы. Воспитание – это процесс формирование личности каждого человека. Данную тему рассматривали многие отечественные, зарубежные педагоги и психологи.

Труд, по мнению А. С. Макаренко, это необходимый фактор воспитания, от которого зависит реальное благосостояние ребёнка. Именно благодаря

правильному воспитанию и отношению к труду можно добиться положительного результата.

Карл Маркс считал, что труд — это «прежде всего процесс, в котором человек своей собственной деятельностью опосредствует, регулирует и контролирует обмен веществ между собой и природой» [4]. Именно определённое отношение человека к природе является первой стороной труда.

Труд включает в себя следующие моменты:

1) Сам труд;

2) Предмет труда;

3) Средства труда;

4) Результат труда.

Все эти вышеперечисленные моменты переплетаются друг с другом и помогают воспитывать трудолюбие младших школьников.

Рассмотрев понятие трудолюбия, многие ученые, такие как З. М. Асланова, И. В. Житко, Г. М. Киселева, Т. И. Тарабарина, С. А. Юзеева, наиболее значимым компонентом трудолюбия представляют эмоционально-мотивационный, т. к. без переживания ребенком радости и удовлетворения от выполненной работы, без интереса и желания трудиться невозможно это воспитать у него. Если ребёнок не будет испытывать радость и удовольствие от того, что он делает, то не будет выполнена работа вообще или выполнена некачественно.

Поэтому главная задача стоит не только перед педагогами, но и самими родителями. Ведь воспитание, труд и трудолюбие – это тесно переплетающиеся понятия. Любовь к труду воспитывается с самых маленьких лет, так как дети ещё в маленьком возрасте имеют так называемое «подражание»; смотря на взрослых, они повторяют их действия, манеры не только поведения, но и движения. И переходя уже в начальную школу, обучающиеся ориентируются на педагогов.

Труд всегда был и остается одним из главных факторов жизнедеятельности людей, источником материальных и духовных богатств общества. Трудиться должен каждый человек, ведь труд является неотъемлемой частью в воспитании личности.

Именно совместно приложенные усилия родителей и педагогов во взаимодействии с ребёнком подталкивают к правильно позитивному разрешению кризиса психосоциального развития, которое в конечном итоге приводит к формированию трудолюбия у ребёнка как одной из важнейших черт личности.

Личность может проявляться только тогда, когда будет организован трудовой процесс, через который и формируется положительное отношение к трудолюбию. Любое действие человека, к примеру занятие вязанием является так же трудом, ведь прежде, чем начать это делать, нужно приложить много усилий, прочитать правила, указания как пользоваться, изучить инструкцию по выполнению этой работы. Так и в школьном процессе, чтобы перейти к новой теме, нужно знать правила уже изученного, алгоритм выполнения. Но любой вид деятельности может быть организован, когда есть интерес у ребёнка. На основе интереса развивается любовь к трудовому воспитанию.

Поэтому немаловажно уделять внимание на заинтересованность детей. Также важным является наглядное восприятие. Ведь в младшем школьном возрасте у детей хорошо развито зрительное понимание материала. Формирование трудолюбия у младших школьников - процесс сложный, он будет проходить эффективно при создании определённых педагогических условий.

В философской энциклопедии условие – то, от чего зависит нечто другое (обусловленное), что делает возможным наличие вещи, состояния, процесса, в отличие от причины, которая с необходимостью, неизбежностью порождает что-либо (действие, результат действия), и от основания, которое является логическим условием следствия.

Педагогические условия - совокупность мер педагогического процесса, направленная на повышение его эффективности [3, с. 32].

Под педагогическим условием Н. М. Борытко понимает внешнее обстоятельство, которое оказывает влияние на педагогический процесс, сконструированный педагогом и достигающий определённых результатов [6].

В. И. Андреев считает, что педагогические условия — это «обстоятельства процесса обучения, которые являются результатом отбора методов и элементов

содержания обучения для достижения дидактических целей» [1].

Таким образом, определение понятия «педагогические условия» можно сформулировать как комплекс мер, направленных в качестве педагогических условий успешности достижения поставленных целей, которые направлены на достижение образовательного результат.

Анализ научно методической литературы показывает, что процесс воспитания трудолюбия включает в себя следующие компоненты:

– познавательный - сориентирован на понимание детьми необходимости трудиться, осознание ими общественного назначения труда, наличие знаний о труде взрослых. Труд детей младшего школьного возраста является важнейшим средством воспитания. Весь процесс воспитания детей в школе может, и должен быть организован так, чтобы они научились понимать пользу и необходимость труда для себя и для коллектива;

– эмоционально мотивационный - предполагает интерес к трудовым делам, желание и стремление трудиться для себя и для других, наслаждение качеством труда и чувство удовлетворения от выполненной работы, помощи и поддержки другим при выполнении разных видов труда;

– поведенческий - характеризует сформированность умения ребенка планировать, рационально организовывать свою работу, владеть способами выполнения работы, используя для этого необходимые инструменты, адекватно оценивать результаты труда (самооценка);

– личностный компонент - проявляется у школьника в наличии (или отсутствии) таких качеств, как самостоятельность, инициативность, активность, ответственность, самоконтроль, креативность в работе, настойчивость и терпение в преодолении трудностей.

Одной не менее важной задачей является приобретение знаний, умений, навыков школьника. Именно то, как воспримут информацию обучающиеся, зависит дальнейшее применения полученных знаний на практике.

Проведённый теоретический анализ литературы позволяет выделить педагогические условия, способствующие эффективному осуществлению процесса

формирования трудолюбия у младших школьников:

– овладение учениками системой знаний, умений и навыков;

– организация работы по повышению мотивации к труду;

– осуществление взаимодействия семьи, школы и социальной среды;

– осуществление комплексной деятельности по формированию трудолюбия у младших школьников.

Список литературы

1. Андреев В. И. Педагогика: Учебный курс для творческого саморазвития. – Казань: Центр инновационных технологий, 2000. – 608 с.

2. Буре Р. С., Загик Л. В. и др. Воспитание детей дошкольного возраста в труде. - 3-е изд., испр., доп.- М. изд-во, 1983. –208 с.

3. Краткий словарь-справочник по гражданско-патриотическому воспитанию. – Челябинск, 2014. – 46 с.

4. Маркс К. Капитал. Критика политической экономии. Собр. соч., изд. 2, т. 23. М., 1983. – 188 с.

5. Учебник для студентов пед. вузов / Н. М. Борытко, И. А. Соловцова, А. М. Байбаков. Под ред. Н. М. Борытко. — Волгоград: Изд-во ВГИПК РО, 2006.- 186 с.

УДК 796

ЛЕЧЕБНАЯ ФИЗКУЛЬТУРА И ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ ПРИ АРТРОЗЕ СУСТАВОВ

Хайруллин Альберт Гадильевич
старший преподаватель
ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», город Казань
старший преподаватель
ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», город Казань
Ахметвалеева Эльмира Талгатовна
старший преподаватель
ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», город Казань
Гусев Павел Михайлович
старший преподаватель
Ваганов Михаил Сергеевич
студент
ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», город Казань

Аннотация. *Статья посвящена проблеме возникновения и развития артроза суставов. В статье описываются упражнения, рекомендуемые к выполнению при данном заболевании. Способы поддержания здорового образа и занятия физической культурой.*

The article is devoted to the problem of the occurrence and development of arthrosis of the joints. The article describes the exercises recommended for this disease. Ways to maintain a healthy lifestyle and exercise.

Ключевые слова: *физическая культура, здоровый образ жизни, здоровье, физические упражнения, суставы, артроз*

Keywords: *physical culture, healthy lifestyle, health, physical exercises, joints, arthrosis*

Артроз — заболевание, разрушающее суставной хрящ, капсулы сустава и

деформирующее кость. Чаще всего встречаются поражения крупных суставов: коленного, тазобедренного, голеностопного и плечевого. Среди причин болезни выделяют травмы, систематические перегрузки, гипоксию, повреждение хрящей, наследственность, инфекции и интоксикации.

Пателлофеморальный артроз – хроническое прогрессирующее заболевание, которое поражает надколеннико-бедренное сочленение. Характеризуется повреждением суставного хряща с последующими изменениями в кости. Пателлофеморальный артроз коленного сустава вызывают дегенеративные изменения задней части надколенника (коленная чашечка).

Симптомы пателлофеморального артроза:

– боль в передней части колена;

– боли при подъеме по лестнице;

– боли при подъеме со стула после длительного положения «сидя»;

– отечность и гипертермия;

– боли в положении приседа;

– хрустящие звуки в суставах.

Различают три степени нестабильности надколенника:

1. Латерализация (надколенник сильнее прижимается к наружному мыщелку).

2. Подвывих (выраженное смещение от центрального положения).

3. Вывих (надколенник находится за пределами межмыщелковой борозды).

К сожалению, полностью вылечить недуг невозможно, но можно замедлить его развитие, сократить болезненные ощущения и частично вернуть подвижность. Выполняя специальные упражнения, можно осуществлять профилактику пателлофеморального синдрома. Особенно эффективны упражнения на тренировку силы мышц, прикрепляющихся к надколеннику.

Лечебная физкультура при артрозе

Как и при многих заболеваниях суставов, при артрозе необходима гимнастика, которая поможет повысить эффективность проводимого лечения. При

выполнении физических упражнений в 3–4 раза возрастает потребление хрящом питательных веществ, находящихся в синовиальной жидкости, поэтому, особенно важно, чтобы синовиальная жидкость сохраняла свои нормальные характеристики. Главное значение физических упражнений состоит в воздействии на мышцы и улучшении кровообращения. Упражнения на растяжение мышц улучшают латеральную (боковую) подвижность и ход надколенника в надколенниковой поверхности бедренной кости.

При артрозе можно выполнять такие упражнения, как: приседание с мячом, отведение ноги из положения лежа, подъем на ступеньку и спуск, вращение руками, наклоны в сторону, подъем корпуса с пульсацией, пресс, планка на предплечьях.

При данном заболевании нужно исключить упражнения с осевой и ударной нагрузкой. Это бег, ходьба по дорожке без наклона, прыжки. А также исключить резкие широкоамплитудные движения в суставе и полное разгибание коленного сустава при выполнении упражнений.

Принципы лечебной физкультуры при артрозе:

– не делать упражнения через боль. При дискомфорте тренировку стоит остановить;

– все движения должны быть плавными. Напрягать пораженную конечность запрещено;

– заниматься ежедневно, если вы хорошо себя чувствуете;

– выполнять упражнения лежа или сидя и следить за осанкой;

– чередовать занятия и отдых.

Здоровой образ жизни при артрозе

Нужно отказаться от подъема тяжестей, бега, прыжков, от того, чтобы сидеть на корточках или стоять в согнутом положении. Но это не значит, что в жизни больного артрозом вообще не должно быть движения. Наоборот, пострадавший внутрисуставной хрящ нуждается в усиленном питании. Получать его он может, только если область сустава хорошо снабжается кровью, а для этого необходима активность. Специальная гимнастика, ходьба в комфортном темпе,

плавание должны прочно войти в вашу жизнь. Каждый день необходимо уделять какому-то из этих занятий по 30–40 минут.

Главные требования к питанию при артрозе суставов:

1. Разнообразный рацион. Питание должно быть полноценным и сбалансированным.

2. Ограничение потребления соли до 5–8 граммов в сутки. Из рациона убираются копчёности, консервы и прочие солёные продукты.

3. Питьевой режим. Рекомендовано увеличить потребление минеральной негазированной воды до 2–2,5 литров в сутки.

4. Введение в меню продуктов, богатых растительными маслами, особенно ненасыщенными жирными кислотами омега-3 и омега-6.

5. Полезно готовить студни, заливную рыбу, фруктовые желе и кисели. Содержащиеся в них мукополисахариды способствуют нормализации структуры хрящевой ткани и стимулирут её синтез.

Физическая нагрузка 3–4 раза в неделю, физические упражнения, которые помогают в коррекции осанки, а также поддержке тела в тонусе. Необходимо исключила долгую сидячую работу и пытаться больше ходить. Ходить надо ежедневно в среднем по 7–10 км.

Список литературы

1. Физическая культура студента: Учебник / Под ред. В. И. Ильинича. М.: Гардарики, 2000. — 448 с.

2. Хайруллин А. Г. «ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ» / XL Международная научно-практическая конференция: «ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ», г. Анапа, 11 октября 2021 г. – Издательство: «НИЦ ЭСП» - с. 16–21.

3. Хайруллин А. Г. «ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ ВУЗОВ В ПЕРИОД КАРАНТИНА» / ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ, г. Пенза, 05 июня 2021 г.- Издательство: МЦНС «Наука и Просвещение» - с. 133–136.

УДК 37

РАЗВИТИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ НА УРОКАХ ФИЗИКИ

Гладких Юлия Петровна
кандидат физико-математических наук, доцент кафедры информатики, естественнонаучных дисциплин и методик преподавания факультета математики и естественнонаучного образования педагогического института
Сакрюкина Светлана Сергеевна
учитель информатики
МБОУ СОШ №17, г. Белгород
Жимонова Ирина Николаевна
студент
ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», НИУ «БелГУ», г. Белгород

Аннотация. *В статье рассматривается, что такое самостоятельность и как следует развивать самостоятельность у школьников и какие принципы необходимо соблюдать.*

The article considers the qualities that a teacher should possess, the key tasks of a teacher to create conditions for the formation of a creative personality of a student.

Ключевые слова: *самостоятельная деятельность школьников, физика, самостоятельность, ученик, урок, школа*

Keywords: *independent activity of schoolchildren, physics, independence, student, lesson, school*

Одной из составляющих эффективного обучения является самостоятельная деятельность школьников.

Современный мир устанавливает свои требования и переносит их на человека. Носителем какого-то количества знаний уже быть недостаточно, очень важно уметь самостоятельно работать с большим количеством информации, постоянно обновляя свои знания и навыки. Человек должен браться за дело, имея интерес. Лишь в таком случае можно наблюдать хорошие результаты в различных областях деятельности.

Как всем известно, школьники крепко усваивают ту информацию, которую они изучили сами. Вопрос самостоятельности обучения является далеко не новым. Ещё в XVIII в. К. Д. Ушинский говорил о том, что «дети должны по возможности трудиться самостоятельно, а учитель руководить этим самостоятельным трудом и давать для него материал <.> Возбудите в человеке искренний интерес ко всему полезному, высшему и нравственному, и вы можете быть спокойны, что он сохранит всегда человеческое достоинство» [4].

Что же такое самостоятельность? Самостоятельность – свойство личности, которое проявляется в инициативности, критичности, ответственности за свою деятельность и поведение [2]. Самостоятельность – одна из главных качеств личности, придающее уверенность в своих силах.

Самостоятельность школьников следует развивать постепенно. Для этого стоит соблюдать определённые принципы:

– принцип посильности (задания должны быть подобраны таким образом, чтобы ученик смог самостоятельно их выполнить);

– принцип постоянного обучения новым формам и методам самостоятельной работы (нужно начать освоение самостоятельной работы с более простых приёмов и постепенно переходить к сложным);

– принцип обязательности (каждый из обучающихся обязательно должен выполнить какие-нибудь задания самостоятельно: решить уравнение, задачу, ответить на вопрос, провести лабораторную работу и проч.);

– принцип постоянной занятости (на уроке нельзя давать ученику скучать, необходимо постоянно давать какие-либо задания для самостоятельной работы)

– принцип поощрения (можно давать какие-нибудь поощрения для мотивации, но не стоит этим увлекаться – дети могут потерять реальный интерес к учёбе и просто выполнять задания ради отметки, оценки и проч.);

– принцип использования эмоций (ученики должны испытывать положительные эмоции от самостоятельной работы) [3].

Главное, чтобы обучающиеся поняли, что, работая самостоятельно, можно получить реальные знания.

Как же можно развивать самостоятельность на уроке физики? Если несколько основных способов.

1) Научить узнавать ранее пройденный материал в задаче.

Этот способ учит детей видеть школьников связь нового материала с уже изученным ранее, приучает их действовать более рационально. Для этого нужны следующие умения:

– проведение анализа (выделение в задаче составляющих – тел, которые участвуют в событии, процессы, связанные с ними, состояния);

– проведение сравнение;

– составление выводов.

2) Обучение деятельности.

Способ, связанный с первым. Важно не просто дать алгоритм, по которому учащиеся просто смогут запомнить, как решается та или иная задача, а будут думать и анализировать, сопоставлять с изученным материалом, искать собственное решение – так они приучатся действовать самостоятельно, а не просто выполнять пункты по шаблону.

3) Включение учащихся в разнообразную познавательную деятельность.

Помимо теоретических знаний ученик должен обладать практическими навыками – выполнять опыт, собирать электрическую цепь и проч.

Какие виды деятельности можно использовать:

– демонстрация и объяснение опыта;

– выполнение на месте практического задания;

– составление кроссвордов;

– подготовка доклада и выступление с ним перед классом;

– иллюстрация физического явления примером из собственного опыта;

– выводы и преобразование формул;

– решение задачи у доски с обязательным комментарием и проч. [1].

4) Поручение учащимся выполнять разные роли в процессе учебной деятельности.

Способствует побуждению к ответственному отношению к своему

поведению и умению принимать решения в нестандартных ситуациях. Например, ученик может объяснить материал, подготовив его ранее (вместо учителя), продемонстрировать опыт, консультировать при решении задач, оценивать выступления своих одноклассников (выполнять роль рецензента).

Для работы с текстом можно предложить детям составить план текста, ответить на вопросы по нему или дополнить новыми фактами. Виды деятельности, которые связаны с мыслительными процессами:

– выдвижение гипотезы;

– проведение сопоставления;

– выделение главного;

– анализ результатов и т. д.

Школьники заинтересованы в своём развитии. А учитель считает важным просто понятно изложить материал и обучать дальше. И в дальнейшем, когда детям предлагается самостоятельная работа, наступает удивление – почему им не хочется или они не могут. Но обычных уроках преподаватель всегда в центре – излагает материал, спрашивает вне зависимости от подготовленности. Это идёт из-за несамостоятельности самого обучаемого – он содержится в рамках стандартов, планов. Поэтому педагоги часто ищут формы организации самостоятельной работы учащихся как на учебном занятии, так и дома, чтобы способности ребёнка формировались в активной деятельности. Если кто-то из детей не хочет учиться самостоятельно, следует попытаться создать на уроке благоприятные условия, чтобы каждый мог заниматься изучаемым предметом с интересом.

Список литературы

1. Вяльцева Г. Н. Развитие самостоятельности и познавательной активности учащихся на уроках физики как средство формирования образовательной компетенции учащихся [Электронный ресурс] Режим доступа: https:/www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/265181-razvitie-samostojatelnosti-i-poznavatelnoj-ak (дата обращения: 05.11.2021).

2. Занина М. Самостоятельность: хорошо или не очень… [Электронный

ресурс] Режим доступа: https:/www.b17.ru/article/345995/ (дата обращения: 04.11. 2021).

3. Ивасенко З. А. Организация самостоятельной деятельности учащихся на уроке физики как действенное средство повышения его качества [Электронный ресурс] Режим доступа: https:/multiurok.ru/files/organizatsiia-samostoiatelnoi-de iatelnosti-uchas-2.html (дата обращения: 04.11.2021).

4. Ушинский К. Д. Собрание сочинений. / К. Д. Ушинский; Ред. коллегия: А. М. Еголин (глав. ред.), Е. Н. Медынский и В. Я. Струминский. - М.-Л.: Издательство Академии педагогических наук, 1949. - 591 с.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 336

ЗНАЧЕНИЕ ФИНАНСОВЫХ РЫНКОВ И ИНСТИТУТОВ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ

Арсамикова Лима Ахмедовна
магистрант
Геиева Лариса Арбиевна
к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО «ГГНТУ им. акад. М. Д. Миллионщикова»,
город Грозный

Аннотация. *В статье изучены роль и значение финансовых рынков и финансовых институтов в современной экономике, в частности рассмотрены различные точки зрения авторов по данному вопросу. Дано определение финансовому рынку, охарактеризованы составляющие его элементы.*

The article studies the role and importance of financial markets and financial institutions in the modern economy, in particular, various points of view of the authors on this issue are considered. The definition of the financial market is given, its constituent elements are characterized.

Ключевые слова: *финансы, финансовый сектор, финансовый рынок, финансовые институты, финансовые инвесторы, финансовый кризис*

Keywords: *finance, financial sector, financial market, financial institutions, financial investors, financial crisis*

Восприятие финансов как важнейшего инструмента развития экономики широко распространено в научной литературе. Это утверждение подразумевает, что развитие финансовых рынков и институтов отвечает спросу на финансы в реальном секторе.

Учитывая общее мнение о важности финансового сектора и его влиянии на

экономическую активность, некоторые экономисты постулируют финансовые рынки и институты как сверхважнейший детерминант экономического роста [1; 61].

В рамках традиционной финансовой теории Шумпетер утверждал, что услуги, предоставляемые финансовыми посредниками, важны для инноваций и развития. Напротив, ограничивающие мероприятия, осуществляемые правительствами, например, в виде ограничения на деятельность банковских структур, такие как лимиты кредитования и высокие резервы, приводят к снижению деловой активности. Таким образом, нормы государственных органов оказывают негативное влияние на развитие финансового сектора, который в конечном итоге снижает экономический рост. Следовательно, предполагается, что финансовая система, не подвергшаяся государственному регулированию, способна в условиях любой экономики улучшить распределение ресурсов и ускорить экономический рост.

Однако, более поздние исследования доказали, что эта гипотеза не совсем верна, точнее она применима не для всех условий, поскольку выяснилось, что в некоторых ситуациях деятельность финансовых рынков и институтов может нанести вред экономическому росту. В частности, в период высокой инфляции нерегулируемая деятельность финансовых рынков и институтов способна нанести вред экономическому росту.

Финансовый рынок – это рынок, на котором торгуют некоторыми финансовыми продуктами. Продукт в этом контексте относится к финансовым требованиям, а именно к активам и обязательствам. Если говорить более конкретно, то финансовые требования принимают форму банковских депозитов, казначейских векселей, акций, депозитных сертификатов, полисов страхования жизни, облигаций, коммерческих векселей и др.

Финансовый рынок делится на институты денежного рынка и институты рынка капитала. Рынок капиталов – это рынок для долгосрочных финансовых требований, а денежный рынок – это рынок для краткосрочных финансовых требований. На каждом из этих рынков есть кредиторы и заемщики. Кредиторы –

это экономические агенты, у которых превышение доходов над расходами создает финансовый излишек. Заемщики – это экономические агенты, у которых превышение расходов над доходами создает финансовый дефицит, который покрывается за счет займов.

Институты рынка капиталов включают фондовый рынок, например, Московскую биржу АО ММВБ в России или Лондонскую фондовую биржу в Великобритании.

Эффективная рыночная система должна иметь следующие атрибуты:

– обладать высоким уровнем доверия к системе;

– быть способна поддерживать финансовое посредничество между различными экономическими субъектами;

– иметь много посредников и экономических участников, которые должны быть готовы вести между собой здоровую конкуренцию в рамках закона;

– иметь рыночные финансовые инструменты рынка, обладающие высокой надежностью и разносторонностью;

– иметь достаточную гибкость для адаптации к изменяющимся экономическим условиям.

Как политики, так и ученые согласны с важностью и ролью финансовых рынков и институтов в экономической сфере. Финансовый сектор может отреагировать на потребности отраслей в повышении экономической активности. Финансовый сектор также может стимулировать рост фирм, предоставляя средства раньше, чем у они могут их получить, вследствие кассового разрыва, от своих контрагентов.

Таким образом, финансовые рынки и институты способствуют созданию богатства и торговли, а также увеличению частного и общественного капитала.

После Второй мировой войны в мире сформировалась экономическая система, в основу которой легли фиксированные валютные курсы. Эта система характеризовалась также усилением контроля за межграничными движением капитала и автономностью денежно-кредитной политики национальных государств. Этот режим прекратил свое существование в 1970-х годах ввиду обострения

противоречий между США и наступавшими им на пятки в процессе послевоенного восстановления и дальнейшего экономического роста западноевропейскими странами [2; 56]. С этого времени и до сих пор теория и практика финансовых рынков колебались между разными финансовыми политиками, склоняясь то к одной концепции, то к другой, в зависимости от текущей рыночной ситуации и инструментов, которые имеются в распоряжении регуляторов (центральных банков, комиссий по ценным бумагам и т. п.).

На каком-то этапе ортодоксальная финансовая теория сошлась на желательности гибкости обменных курсов и открытости счета операций с капиталом. Идея состоит в том, что рынки сами по себе будут уравновешивать и обеспечивать эффективность распределения финансовых и иных ресурсов по всему миру. Некоторые страны приняли это предположение в качестве основы для своей финансовой политики. При этом чаще используются различные комбинации частичного контроля за капиталом, частичной гибкости обменного курса и частичной денежно-кредитной автономии.

Последний мировой финансовый кризис (2008 года), однако, оттолкнул экспертное мнение от идеи полной либерализации трансграничного движения капитала. Одним из наиболее ярких примеров этого изменения был почти полный разворот позиции Международного валютного фонда относительно вопроса либерализации счета операций с капиталом после мирового финансового кризиса.

В 2009 году Морис Обстфельд и вовсе заявил, что финансовая открытость в современной экономике – это не панацея, а яд для народного хозяйства [3; 144]. Связано это в том числе и с тем, что цели и паттерны функционирования различных финансовых институтов на финансовых рынках сильно отличаются. В частности, отличаются друг от друга модели поведения институциональных и частных инвесторов, иностранных и отечественных инвесторов и т. д. В отличие от институциональных инвесторов, которые при принятии инвестиционных решений руководствуются официально определенными инвестиционными целями и политикой управления рисками, частные инвесторы могут в больших случаях

действовать иррационально, повинуясь эмоциям. Исследования показывают, что индивидуальные инвесторы принимают более рискованные решения, которые способствуют увеличению волатильности рынка.

Согласно эмпирическим данным и результатам их обобщения, институциональные инвесторы, которые стремятся получить краткосрочную абсолютную прибыль, например управляющие фондами, также серьезно влияют на волатильность рынка. Другие же типы институциональных инвесторов – с долгосрочными инвестиционными целями – имеют более стабилизирующие черты. Таким образом, конкретная цель и обстоятельства инвестиции существенно различаются в зависимости от типа привлеченного институционального инвестора. Следовательно, очевидно, что поведение различных финансовых институтов (например, хедж-фондов и государственных пенсионных фондов) на финансовом рынке сильно различается, что приводит к различиям в их влиянии на рынок.

Список литературы

1. Белоглазова, Г. Н. Финансовые рынки и финансово-кредитные институты: учебное пособие / Г. Н. Белоглазова, Л. П. Кроливецкая. - СПб.: Питер. - 2021. - 384 с.

2. Чернова, Г. В. Финансовые рынки и институты: учебник и практикум для академического бакалавриата / Г. В. Чернова, Н. Б. Болдырева. - М.: Юрайт. - 2018. - 348 с.

3. Эскиндаров, М. А. Мировые финансы в 2 т. Том 1: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / М. А. Эскиндаров. - М.: Юрайт. - 2019. - 373 с.

УДК 336

ИНТЕГРАЦИЯ ФИНАНСОВЫХ РЫНКОВ И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ

Арсамикова Лима Ахмедовна
магистрант
Геиева Лариса Арбиевна
к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО «ГГНТУ им. акад. М. Д. Миллионщикова»,
город Грозный

Аннотация. *В статье изучены роль и значение интеграции финансовых рынков в современной экономике, в частности рассмотрены положительные и отрицательные стороны этого процесса. Дано определение интегрированных финансовых рынков, рассмотрен вопрос определения степени (уровня) интеграции.*

The article studies the role and significance of the integration of financial markets in the modern economy, in particular, the positive and negative aspects of this process are considered. The definition of integrated financial markets is given, the issue of determining the degree (level) of integration is considered.

Ключевые слова: *финансы, финансовый рынок, финансовая интеграция, финансовые инвесторы, финансовый кризис*

Keywords: *finance, financial market, financial integration, financial investors, financial crisis*

В последние десятилетия бурное экономическое развитие, локомотивом которого выступил Китай, и глобализация финансовых рынков, выразившаяся в их взаимоинтеграции, существенно изменили ситуацию во всем мире.

Финансовая интеграция – это процесс ослабления и ликвидации барьеров

между внутренними и международными финансовыми рынками и развития связей между ними. Он выражается в свободном перемещении финансовых капиталов между странами и финансовыми центрами, развитии международных финансово-кредитных институтов, массовом появлении зарубежных филиалов финансово-кредитных институтов, в т. ч. в ведущих финансовых центрах в целях проведения финансово-кредитных, инвестиционных и других операций.

Интеграция финансовых рынков привела к упрощению процедуры межстрановых перемещений капиталов. Следствием финансовой интеграции является процесс унификации и гармонизации основных понятий, категорий и принципов организации финансово-кредитной деятельности. Он выражается в разработке международными финансовыми организациями и внедрении в странах мирового сообщества рекомендаций, способствующих единообразному пониманию и отражению в документах операций в области финансов, кредита, расчетов, платежей и т. п. Унифицируются, в частности, категории и классификации в области государственных финансов, платежного баланса, бухгалтерского учета, методы контроля за деятельностью коммерческих банков со стороны центральных банков стран, стандарты деятельности валютных бирж, способы осуществления расчетов и др. Процессы финансовой интеграции происходят как в рамках мирового сообщества в целом, так и в отдельных регионах мира.

С одной стороны, высокий уровень рыночной интеграции уменьшает стоимость капитала на национальных рынках, обеспечивает больше инвестиционных возможностей для международных инвесторов и увеличивает международное разделение рисков, что способствует экономическому росту. С другой стороны, рост интеграции мирового финансового рынка, как правило, снижает выгоды от международной диверсификации, а также способствует, тому, что национальные экономики и рынки становятся более чувствительными к глобальным финансовым кризисам [1; 39].

Финансовые рынки можно считать высокоинтегрированными, если активы с одинаковым риском имеют одинаковую ожидаемую доходность независимо от места их нахождения. Лэнс Тейлор и Армин Фальк в 2005 году сделали вывод,

что рыночная интеграция означает отсутствие возможностей арбитража на разных рынках, если нет торговых войн между странами и инвесторы могут принимать оптимальные решения. Общее мнение предполагает, что интеграция способствует сближению цен на акции и доходности на разных рынках.

Важную роль степень интеграции финансового рынка играет и в области ценообразования на международные активы, а также в прогнозировании доходности и волатильности портфелей активов. Это ключ к количественной оценке подверженности риску в международных моделях ценообразования активов. Изучение степени и динамики рыночной интеграции по отраслям/регионам/рынкам может предоставить важную информацию для международных инвесторов, участвующих в принятии решений о диверсификации портфеля и распределении активов. В то же время некоторые научные исследования показывают, что меняющаяся во времени рыночная интеграция потенциально влияет на эффективность и цели национальной политики.

С точки зрения исследователей, степень интеграции рынка является фундаментальным элементом, влияющим на формирование разумной международной модели ценообразования на активы, поскольку подверженность рискам является жесткой детерминантой для количественной оценки без учета степени рыночной интеграции. С точки зрения инвесторов, мера рыночной интеграции может иметь различные последствия для диверсификации портфеля и приводить к альтернативному решению о распределении активов. Для политиков влияние усиления рыночной интеграции на реальную экономику может определять маркеры открытости рынка при принятии политических решений.

В 2009 году Кунтара Пуктуантхонг и Ричард Ролл предложили интуитивно понятную идею для измерения степени рыночной интеграции как предполагаемого процента доходности рынка, основывающегося на глобальных факторах риска [2; 108]. Их методология находит убедительные доказательства растущей интеграции для большинства рынков за последние три десятилетия.

Однако есть много свидетельств того, что интеграция изменяется во времени, а не просто увеличивается с течением времени. Кроме того, в научной

литературе обсуждается влияние ошибки выборки Пуктуантхонга и Ролла на волатильность. Во время кризисов реальная волатильность может резко измениться в факторах риска и остатках, что смещает кривую интеграции. Кроме того, многие исследователи предполагают, что изменение интеграции во времени может быть связано с эффектами «заражения», которые существуют во время кризисов. Под эффектом заражения понимается процесс передачи негативных внешних шоков из страны, подвергшейся влиянию финансового кризиса, в «здоровые» страны в условиях высокой взаимозависимости финансовых рынков разных стран. Таким образом, во время кризисов наличие «заражения» также является важным фактором для оценки рыночной интеграции через процент доходности рынка.

Современные теории функционирования финансовых рынков основаны на гипотезе рационального экономического человека и гипотезе эффективного рынка (англ. efficient market hypothesis, EMH). Гипотеза рационального человека – это предварительное условие EMH. Она учитывает рациональное ожидание, максимизацию полезности и неприятие риска как основу человеческого решения [3; 211]. Согласно гипотезе рационального экономического человека, лицо, принимающее решения, будет использовать доступную информацию, логически соблюдать правило Байеса для реализации максимизации полезности.

Основываясь на гипотезе рационального человека, EMH, предложенная Юджином Фамой (1970), стала основным положением классической теории финансового рынка. Предполагается, что цена отражает всю информацию рынка. Цена капитала будет всегда соответствовать своей ценности. Более того, инвесторы не могут получить лишний раз дополнительную прибыль, получая доступ к информации. Есть три основных постулата, на которых основывается EMH. Во-первых, она исходит из того, что инвесторы вполне рациональны. Поэтому они вполне рационально могут проводить стоимостную оценку ценных бумаг. Вторая гипотеза – даже если часть инвесторов не рациональна полностью, иррациональная составляющая их решения сократится из-за ее случайности. Следовательно, на цену это не повлияет. В-третьих, даже если иррациональное поведение

инвесторов не случайно, но актуально, рациональный инвестор устранит этот эффект арбитражем. Короче говоря, оба фактора – рациональное поведение инвесторов и сила рынка – гарантируют эффективность рынка.

Согласно Фаму, цена акций будет быстро и точно реагировать на изменение цены других акций. После того, как инвесторы добились получения возможной базовой информации на рынке, они оперативно отреагируют на изменение информации.

Однако ряд психологических исследований показывают, что реальные инвестиционные решения людей не всегда бывают такими рациональными, как их от них ожидает гипотеза рационального экономического человека. Кроме того, отклонение человеческого поведения от рационального носит систематический характер и не может быть исключено статистикой.

Список литературы

1. Эскиндаров, М. А. Мировые финансы в 2 т. Том 1: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / М. А. Эскиндаров. - М.: Юрайт. - 2019. - 373 с.

2. Ширшов, Е. В. Финансовый рынок / Е. В. Ширшов, Н. И. Петрик. - М.: Проспект. - 2016. - 249 с.

3. Чалдаева, Л.А. Финансы / Л. А. Чалдаева. - М.: Юрайт. - 2019. - 439 с.

УДК 338

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В СУБЪЕКТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Байбетирова Хава Абдул-Хамидовна
магистрант
ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени акад. М.Д. Миллионщикова»

Аннотация. *В статье анализируются ключевые проблемы слабого развития малого и среднего предпринимательства в Чеченской Республике и предлагаются возможные способы их решения.*

The article analyzes the key problems of the weak development of small and medium-sized businesses in relation to possible ways to solve them.

Ключевые слова: *социально-экономическое развитие региона, малое и среднее предпринимательство, проблемы, бизнес*

Key words: *socio-economic development of the region, small and medium-sized businesses, problems, business*

Сектор предпринимательства является очень важным фактором экономического роста из-за повышения уровня занятости, способности адаптироваться к изменяющимся условиям ведения бизнеса в условиях глобализации. Предпринимательство часто называют движущей силой экономики, в то время как предприниматели являются проводниками перемен, которые предлагают компаниям инновационные идеи. Малые и средние предприятия являются ключевым источником динамизма, новаторства и гибкости как в развитых, так и в развивающихся странах.

Небольшие предприятия достигают успеха в отраслях, где гибкость и инновации имеют большое значение, в то время как они менее успешны в отраслях,

где ресурсы и управление ресурсами имеют решающее значение. Преимущества малых и средних предприятий: независимость, самореализация, получение прибыли, гибкость рынка, более эффективное использование имеющихся ресурсов и инновации. Тем не менее, в исследовательской работе анализируются возможные недостатки: недостаток знаний и опыта малых и средних предприятий, отсутствие управленческих навыков, риск закрытия компании. Причины открытия бизнеса через малые и средние предприятия можно проанализировать как мотивы «притяжения». Мотивы притяжения существуют, когда люди мотивированы конкретными идеями, которые они хотят реализовать при открытии бизнеса. Мотивы притяжения включают: желание независимости, желание использовать выявленные рыночные возможности, превращение хобби или предыдущего опыта работы в бизнес и финансовые стимулы. С другой стороны, большое количество людей решают основать новую компанию по необходимости из-за мотивов толчка, таких как увольнение, отсутствие гарантий занятости, разногласия с предыдущим работодателем и т.д.

В 2019 году на территории Российской Федерации было проведено сплошное федеральное статистическое наблюдение за деятельностью субъектов малого и среднего предпринимательства по итогам деятельности за 2018 год. Данное наблюдение проводилось в соответствии с федеральным законом от 24.07.2007 №209-ФЗ (ред. 29.06.2015 года) «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» [1].

В рамках сплошного наблюдения в Чеченской Республике было охвачено более 26 тыс. субъектов малого и среднего предпринимательства, из которых 16% – это малые и средние предприятия и 84% – индивидуальные предприниматели. [2]

По данным обследования из общего числа малых и средних предприятий 27 % хозяйствующих субъектов занимались оптовой и розничной торговлей, ремонтом автотранспортных средств, бытовых изделий и предметов личного пользования; 21 % – строительством, 20 % – сельским хозяйством [2].

Наибольшее число индивидуальных предпринимателей – 54 %

осуществляли деятельность в области оптовой и розничной торговли, ремонта автотранспортных средств, бытовых изделий и предметов личного пользования; 22 % – в сельском хозяйстве, 8 % – в сфере транспорта и связи.

В малом бизнесе Чеченской Республики в 2020 году было занято около 77 тыс. человек, 34 % из которых работало на малых и средних предприятиях. В среднем на одном малом предприятии (включая микропредприятия) было занято 5 человек.

Общая выручка субъектов малого и среднего предпринимательства от реализации товаров (работ, услуг) в 2019 году в регионе по предварительным данным составила 182,6 млрд. руб., из которых 105,3 млрд. руб. (58 %) – выручка малых предприятий (включая микро и средние предприятия) 77,3 млрд. руб. (42 %) – индивидуальных предпринимателей [1].

Всего в 2020 году субъекты малого и среднего предпринимательства Чеченской Республики осуществили инвестиций в основной капитал на 12,7 млрд. руб.

МСП Чеченской Республики сталкиваются с проблемами, связанными с усилением конкуренции, способностью адаптироваться к быстро меняющимся рыночным требованиям, технологическими изменениями и ограничениями потенциала, связанными с знаниями, инновациями и творчеством. Однако для многих МСП Чеченской Республики их потенциал часто не реализуется полностью из-за факторов, связанных с их небольшим масштабом:

1) нехватка ресурсов (финансов, технологий, квалифицированной рабочей силы, доступа к рынкам и рыночной информации);

2) отсутствие экономии на масштабе и размахе;

3) более высокие транзакционные издержки по сравнению с крупными предприятиями;

4) отсутствие сетей, которые могут способствовать недостатку информации, ноу-хау и опыта на внутреннем и международном рынках;

5) усиление рыночной конкуренции и концентрации со стороны крупных многонациональных предприятий, вызванное глобализацией и экономической

интеграцией;

6) неспособность конкурировать с более крупными фирмами с точки зрения затрат на НИОКР и инноваций (продукт, процесс и организация);

7) подвержены «взбалтыванию» и нестабильности;

8) отсутствие предпринимательского рвения, потенциала и ноу-хау.

Кроме того, многие малые предприятия считают, что их географическая изоляция ставит их в невыгодное положение с точки зрения конкуренции. Несмотря на эти существенные препятствия, экономика многих стран по-прежнему сильно зависит от МСП, особенно в плане создания рабочих мест. Несмотря на кажущуюся слабость, МСП не были вытеснены процессом глобализации и региональной интеграции, а, скорее, их роль и вклад изменились и эволюционировали, что позволило многим оставаться конкурентоспособными на международном уровне и коллективно стать важным источником создания рабочих мест [1].

Большинство МСП Чеченской Республики не имеют отношения к рынкам капитала. Финансовые учреждения могут внимательно и постоянно наблюдать за заемщиками, но это дорого обходится заемщикам мелких кредитов.

Отсутствие информационной инфраструктуры для МСП усугубляет проблему асимметрии информации.

При кредитовании под залог предоставление залога – это самый простой способ для МСП и финансовых учреждений снизить премию за риск при оформлении кредита. Однако после вступления в силу Базельского соглашения о капитале многие правительства расширили финансирование МСП на основе политики для смягчения ограничений на финансирование МСП в качестве неотложной контрмеры. В такой ситуации для финансирования МСП, особенно для кредитования на основе транзакций, необходимы эффективные и недорогие инструменты оценки кредитного риска.

Список литературы

1. Логинова А.Г., Юричева Е.Ю. Актуальные проблемы малого и среднего предпринимательства современной России. // Вестник Марийского

государственного университета. Серия: Сельскохозяйственные науки. Экономические науки. 2018. Т.3. №7. – С. 71-75

2. Мамедова Н.А. Малый бизнес в рыночной среде. // Мамедова Н.А., Девяткин Е.А. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019. – 210 с.

3. Логинова А.Г., Юричева Е.Ю. Актуальные проблемы малого и среднего предпринимательства современной России. // Вестник Марийского государственного университета. Серия: Сельскохозяйственные науки. Экономические науки. 2018. Т.3. №7.

УДК 330

КОМПЕТЕНЦИИ КАДРОВ В ЦИФРОВУЮ ЭПОХУ

Барзаева Мадина Ахьятовна
к.э.н., доцент
Тутаев Дени Хамидович
магистрант
ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М. Д. Миллионщикова», город Грозный

Аннотация. *В статье рассмотрена цифровизация отраслей экономики, в частности компетенций работников. Поставлены ключевые вопросы, на вызовы которых предстоит давать ответы уже сейчас. Создание цифровой экономики будущего предполагает обеспечение ее долгосрочной устойчивости, запуск цифровой трансформации региона за счет повышения уровня развития человеческого капитала, построения институтов инновационного развития и в целом прогрессивного развития экосистемы цифровой экономики.*

The article discusses the digitalization of sectors of the economy, in particular the competencies of workers. Key questions have been raised, the challenges of which will have to be answered now. The creation of the digital economy of the future implies ensuring its long-term sustainability, launching the digital transformation of the region by increasing the level of human capital development, building institutions for innovative development and, in general, progressive development of the digital economy ecosystem.

Ключевые слова: *компетенции кадров, цифровизация рынка труда, образовательная программы университетов*

Keywords: *competence of personnel, digitalization of the labor market, educational programs of universities*

Ключевым фактором успеха процессов цифровизации является наличие высококвалифицированных кадров в достаточном объеме и соответствующих рабочих мест, а также системы подготовки специалистов, обладающих определенными компетенциями для разработки и внедрения цифровых технологий. По оценке экспертов, автоматизация производственных процессов значительно увеличится после пандемии. Обычные граждане уже прочувствовали последствия этого кризиса на себе. Многие, оказавшись на самоизоляции, потеряли не только заработок, но и саму работу, поскольку хозяева сочли более выгодным прикрыть свой бизнес либо максимально автоматизировать процессы его организации.

Изменение уровня безработицы в связи с пандемией оказалось незначительным. Но это было ожидаемо из-за ситуации с ограничительными мерами из-за распространения коронавирусной инфекции. Рост безработных произошел по причине потери работы «вахтовым методом» в других регионах, прежде всего из-за ограничительных мер по передвижению, другие трудились без оформления трудового договора. В Российской Федерации на всех уровнях реализуются все предусмотренные правительством меры поддержки граждан: - «Сохранение рабочих мест, доходов российских семей с самого начала борьбы с последствиями эпидемии стали важнейшими приоритетами для руководства страны, и это, безусловно, справедливый подход, справедливый принцип, потому что на первом месте всегда и везде должны быть люди» [2].

Небывалого масштаба в современной истории человечества пандемия нового коронавируса ограничила деловую активность сотен миллионов жителей планеты. Специалисты пока не строят позитивные прогнозы о первых признаках стабилизации заболеваемости. Однако, вирус, как это бывает, имеет тяжелые побочные последствия - мировая экономика практически остановилась. Тем не менее, мы считаем, что новая коронавирусная инфекция лишь ускорит цифровые трансформации в экономике и мировом хозяйстве.

Будущие изменения коснуться образовательной программы университетов, где ожидается введение новых форматов обучения. Цифровизация задает много вопросов рынку труда и квалификационному составу занятых, определяя

вектор движения единой государственной политики занятости. Станет ли способствовать пандемия быстрым темпам становления цифровой экономики – покажет время. Как и ее роль в трансформационных процессах социально-трудовых отношений. Уже сегодня очевиден тот факт, что мир прежним не будет. И нужны новые технологии, компетенции, ресурсы, чтобы противостоять надвигающимся угрозам. Как это решить, чего ожидать и как нивелировать – покажет время. Единодушие экспертов в том, что необходимые изменения должны реализовываться быстро, реагировать на них нужно молниеносно и всегда быть готовыми к переменам места жительства, смены профессии, формы занятости, так как это уже реалии сегодняшнего дня. Рассчитать и спрогнозировать горизонт планирования данных трансформаций – задача не только научных, общественных и государственных институтов, но и каждого конкретного работника.

Процесс цифровизации ведет к созданию нового общества, где активно развивается человеческий капитал: знания и навыки у будущего поколения воспитываются с юных лет, повышаются эффективность и скорость работы бизнеса за счёт автоматизации процессов и появления новых технологий, появляется возможность персонализировать диалог граждан с государством, который становится простым и открытым. Эти изменения вызваны внедрением за последние годы множества технологических инноваций, применяемых в разных отраслях. Кардинальным образом меняются способы производства и получения добавленной стоимости, появляются новые требования к образованию и трудовым навыкам людей. Во всей этом хаосе изменений определенно ясно одно, что роль человека не снижается и с каждым годом необходимо развивать персональный soft skills (обладание социальным и эмоциональным интеллектом) и digital dexterity (способность и желание использовать новые технологии в целях улучшения бизнес-результатов). Существует мнение, что современный российский бакалавриат служит «кругозорорассширяющей» системой образования, но никак не профессиональной. По мнению Джонатана Коула только 125 университетов, способны обеспечить значительную часть важнейших фундаментальных знаний и практических исследовательских открытий, которые создаются в мире.

Отмечая беспрецедентную быстроту, с какой страны принимают меры политики противодействия пандемии и процессам трансформации в становлении цифровой экономики, а также масштабность этих мер, мы хотим обозначить некоторые основные вызовы на будущее:

1. Какие группы населения подвержены наибольшим рискам?

2. Какие компетенции нужны цифровой экономики?

3. Антикризисные меры – роль институтов. Какие меры предпринимаются для поддержки бизнеса и населения?

4. Восстановление экономики – как реализовать концепцию Достойного труда после кризиса?

5. Как поведут себя работодатели в условиях цифровизации и новой коронавирусной инфекции?

6. Оценка влияния новой коронавирусной инфекции и цифровизации на трансформационные преобразования в экономике в долгосрочной перспективе

7. Роль университетов в формировании новых компетенций в условиях цифровизации.

Таким образом, процесс цифровизации ведет к созданию нового общества, где активно развивается человеческий капитал: знания и навыки будущего воспитываются с самых юных лет, повышаются эффективность и скорость работы бизнеса за счёт автоматизации процессов и появления новых технологий, а диалог граждан со своими государствами становится простым и открытым. Эти изменения вызваны внедрением за последние годы множества технологических инноваций, применяемых в разных отраслях. Кардинальным образом меняются способы производства и получения добавленной стоимости, появляются новые требования к образованию и трудовым навыкам людей [1].

Список литературы

1. Барзаева М. А., Муртазова Х. М. С. Трансформация отраслей экономики Чеченской Республики в условиях цифровизации страны. В сборнике: Современные проблемы экономики, бизнеса и инновационного развития. Сборник

материалов Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 283–291.

2. Владимир Путин: «Ситуация на рынке труда своеобразно себя ведет» https:/expert.ru/2020/05/28/putin-potreboval-dlya-rossiyan-stabilnogo-zarabotka/

УДК 330

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ В СФЕРЕ ЗАНЯТОСТИ В ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Барзаева Мадина Ахьятовна

к.э.н., доцент

Хамзатова Иман Салаудиновна

магистрант

ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М. Д. Миллионщикова», город Грозный

Аннотация. *Внедрение цифровых технологий изменяет экономику и социальные отношения, открывает новые возможности для прорывного развития стран и регионов. Данное мероприятие объявлено одним из приоритетов государственной политики в Российской Федерации. В статье рассмотрены основные тенденции развития сферы занятости на современном этапе развития цифровой экономики.*

Annotation. *The introduction of digital technologies changes the economy and social relations, opens up new opportunities for the breakthrough development of countries and regions. This event has been declared one of the priorities of state policy in the Russian Federation. The article examines the main trends in the development of employment at the present stage of development of the digital economy.*

Ключевые слова: *цифровая экономика, сфера занятости, рынок труда,*

программа развития занятости населения

Keywords: *digital economy, employment, labor market, employment development program*

Трансформируется рынок труда при переходе к постиндустриальному обществу, который меняет характер труда, расширяет сферы его применения. Россия вступила в эпоху, когда мир становится взаимозависимым, а многие особенности сферы занятости подвергаются радикальным преобразованиям [1, 3].

Характеризуется развитие современного общества рядом тенденций, в первую очередь это ускоренное формирования цифровой экономики, рост информации, повсеместное внедрение информационных технологий во все сферы жизнедеятельности человека, способствующие появлению высококвалифицированных специалистов в том числе. Также наблюдается увеличение спроса на навыки, позволяющие легко адаптироваться к меняющимся условиям и требованиям рынка труда, меняется характер социально-экономических связей, появлению новых профессии в том числе развитие дистанционной формы занятости. При этом с учетом автоматизации процессов повышается ценность возможностей человека принимать решения во внештатных ситуациях с принятием нестандартных решений. Трудовые ресурсы должны быть готовы к тому, что придется конкурировать с технологиями.

В этом случае государству необходимо своевременно спрогнозировать тенденции на рынке труда и принять соответствующие меры государственного регулирования для содействия полной занятости, возможности обучения на протяжении всей жизни и обеспечения качественного образования.

Актуальность темы обусловливает исследование проблем, связанных с функционированием системы государственного регулирования занятости и ее функционирования в условиях цифровизации. В то же время, актуальным становится вопрос совершенствования государственного регулирования национального рынка труда в условиях открытости национальных экономик и глобализации мировой экономики, превратившие национальные рынки труда в факторы, требующие мощного государственного регулирования. Все это в совокупности

со стремительным развитием цифровизации ставит перед государством еще более высокие требования в вопросах устойчивого развития и регулирования рынка труда.

Несмотря на достаточно высокие темпы развития информационного общества и внедрения элементов электронного правительства, муниципальные образования сталкиваются с проблемами в части развития и использования информационных и телекоммуникационных технологий [5]. Перспективы развития цифровизации Чеченской Республики связаны с возможностью повышения эффективности госуправления в социальных секторах экономики за счет цифровизации, в том числе в учреждениях здравоохранения и образования (АИС, ЭДО), в блокчейн, в госреестрах и пр., разработкой цифрового интерфейса взаимодействия государства и населения в предоставляемых государством госуслугах [2].

Следует отметить, что, самым популярным способом коммуникации являются мессенджеры, и республиканское Отделение пенсионного фонда создали канал для удобства предоставления услуг населению. В том числе, в Отделении ПФР по Чеченской Республике создана клиентская служба, аналогов которой в стране нет, уже в этом году она обслужила 18100 человек.

Цифровая трансформация осуществляется и в школах республики. Планируется оснастить все кабинеты общеобразовательных учреждений камерами с функциями записи звука и распознавания лиц, включить учреждения в единую систему видеомониторинга учебного процесса в режиме онлайн, который можно интегрировать с цифровым дневником, чтобы родители могли вести учет успеваемости, а также получать оповещение о передвижения учащегося.

Программой, позволяющей региону в дальнейшем эффективно перейти на новые стандарты развития цифровой экономики станет государственная программа Чеченской Республики «Развитие цифровой экономики Чеченской Республики на 2019–2024 годы» посредством которой планируется реализовать две подпрограммы «Кадры и образование» и «Цифровое государство». Основной целью первой подпрограммы является создание передовой технологической инфраструктуры к 2021 г. для обучения 5% населения региона по цифровым

образовательным программам разного уровня к 2024 году [2].

Ожидаемые результаты:

– создание научно-образовательного кластера «Цифровая арена» в г. Грозный: 1 кампус в г. Грозный, 2 коворкинг – центра в г. Грозный и г. Гудермес. (2024 г.); увеличение доли реализуемых проектов в технопарках и кванториумах до 30% – к 2023 г.;

– разработка и внедрение систем «равного старта» и «социального лифта» для молодёжи и детей республики;

– проектирование и реализация современных образовательных программ, целью которых является формирование компетенций для цифровой экономики;

– наличие разработанных разноуровневых образовательных программ;

– переподготовка научно-педагогических кадров региона для развития цифровой экономики за счет привлечения ведущих бизнес-коучеров. На уровнях профессионального, высшего и дополнительного профессионального образования будут актуализированы типовые учебные планы и программы на основе профессиональных стандартов и требований рынка труда, который в свою очередь должен опираться на требования цифровой экономики. Будет налажена работа по трудоустройству выпускников в ведущие IT- компании.

Планируется создать Региональный центр цифрового образования, который обеспечит сетевое взаимодействие образовательных организаций всех уровней, участвующих в подготовке кадров для цифровой экономики Чеченской Республики, в том числе с организациями реального сектора экономики и бизнес-структурами. Региональный центр цифровой трансформации образования будет служить площадкой для образовательных организаций и предпринимательского сообщества как с точки зрения поиска сотрудников, так и с точки зрения реализации новых бизнес-идей [2].

В свою очередь основной целью подпрограммы «Цифровое государство» является повышение доступности населения к получению государственных и муниципальных услуг до 100% посредством создания унифицированной

платформы.

Следующей актуальной проблемой на современном рынке труда Чеченской Республики остается проблема трудоустройства граждан, которые вследствие различных причин являются менее конкурентоспособными. В частности, женщины, которые имеют малолетних детей, многодетные родители, родители детей с ограниченными возможностями, граждане предпенсионного и пенсионного возрастов, отдельные категории молодежи (не имеющие профессионального образования или выпускники профессиональных образовательных учреждений без опыта работы) и другие категории граждан.

Следует отметить, что вопросы трудоустройства и социальной защиты женщин на рынке труда исследованы недостаточно. В настоящее время возникает вопрос гендерной симметрии, когда равенство прав и возможностей в сфере управления между женщинами и мужчинами становится реальным [4].

Международная организация труда выделяет защиту социально незащищённых слоев населения, к которым относят молодежь, детей и женщин.

В связи с тем, что на данный момент женщины активно вовлекаются в сферы производства, политики и управления, необходима профессиональная подготовка и переподготовка по востребованным на рынке труда профессиям. Это также предполагает развитие более гибкого рынка труда.

Государством осуществляется политика обеспечения занятости женщин посредством разработки реализации федеральных, региональных и муниципальных программ содействия занятости населения действует федеральный проект «Содействие занятости женщин».

Главным фактором в новых экономических условиях является индивидуальная способность менять свой профессиональный статус, готовность к переобучению и смене профессии, что способствует ее успешной адаптации и повышению уровня конкурентоспособности на рынке труда.

В связи с чем можно порекомендовать сбалансировать спрос и предложение женской рабочей силы, повышать профессиональный уровень, способствовать развитию самозанятости. А эффективная реализация позволит улучшить

текущее состояние по безработице в Чеченской Республике.

Итак, на данный момент рынок труда республики имеет ряд важных проблем. В первую очередь, это решение таких вопросов, как: высокий естественный прирост трудоспособного населения, увеличение оплаты труда, обеспечение мобильности рабочей силы, обеспечение эффективности занятости, и многие другие вопросы.

Список литературы

1. Барзаева М. А. Формирование и развитие рынка труда в трудоизбыточном регионе на примере Чеченской Республики: диссертация ... кандидата экономических наук: 08.00.05 / Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. Экономический факультет. Москва, 2013.

2. Митрофанова И. В., Бисакаева М. А., Гукасова Н. Р., Орлянская А. А. Цифровая трансформация периферийных регионов Юга России (на примере Чеченской Республики) / Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2018. Том 8. № 10А. С. 117–131.

3. Постановление Правительства Чеченской Республики от 19 декабря 2013 года № 346 «Об утверждении государственной программы Чеченской Республики «Социальная поддержка и содействие занятости населения Чеченской Республики» на 2014 - 2020 годы» / Электронный ресурс, URL: http:/docs.cntd.ru/document/430606681.

4. Сабирова, З. Э. Экономика общественного сектора: Учебное пособие / З. Э. Сабирова. – Уфа: Башкирская академия государственной службы и управления при Главе Республики Башкортостан, 2015. – 104 с.

5. Стратегия социально-экономического развития Чеченской Республики до 2035 года URL: https:/www.economy.gov.ru/material/file/cc700d94915ec9afb8f10d1d3e06372a/2035.pdf.

УДК 338

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Гайсултанова Хава Вахаевна
магистрант
ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени акад. М.Д. Миллионщикова»

Аннотация. *В статье анализируются современное состояние малого предпринимательства в Российской Федерации, оцениваются динамика основных экономических показателей малых предприятий за ряд лет, также рассмотрены тенденции развития предпринимательства в РФ.*

The article analyzes the current state of small business in the Russian Federation, assesses the dynamics of the main economic indicators of small businesses over a number of years, also examines trends in the development of entrepreneurship in the Russian Federation.

Ключевые слова: *малое предпринимательство, бизнес, государственная поддержка, регион, тенденция*

Key words: *small business, business, government support, region, trend*

В настоящее время предпринимательская деятельность рассматривается с позиции одного из концептуальных аспектов, посредством которого осуществляется формирование основных экономических показателей государства в целом. На рисунке 1 отображена структура видов предпринимательской деятельности, осуществляемой в РФ.

В соответствии с информацией, отображенной посредством рисунка 1, можно отметить, что наибольшая доля в структуре видов предпринимательской деятельности, осуществляемой в РФ, принадлежит субъектам микробизнеса,

которая составляет 84%. На втором месте в структуре расположены субъекты малого предпринимательства – 15%.

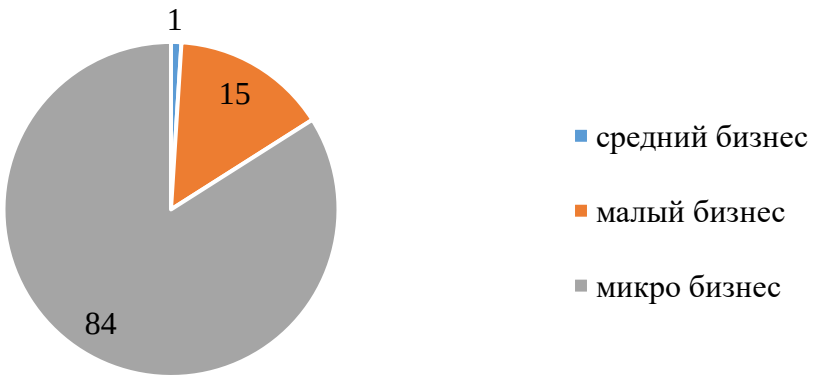

Рисунок 1 – Структура видов предпринимательской деятельности, осуществляемой в РФ, по состоянию на 2020 год, % [3]

В свою очередь, количество субъектов, осуществляющих предпринимательскую деятельность в форме малого бизнеса в целом по РФ, также увеличивается, но менее быстрыми темпами (рисунок 2).

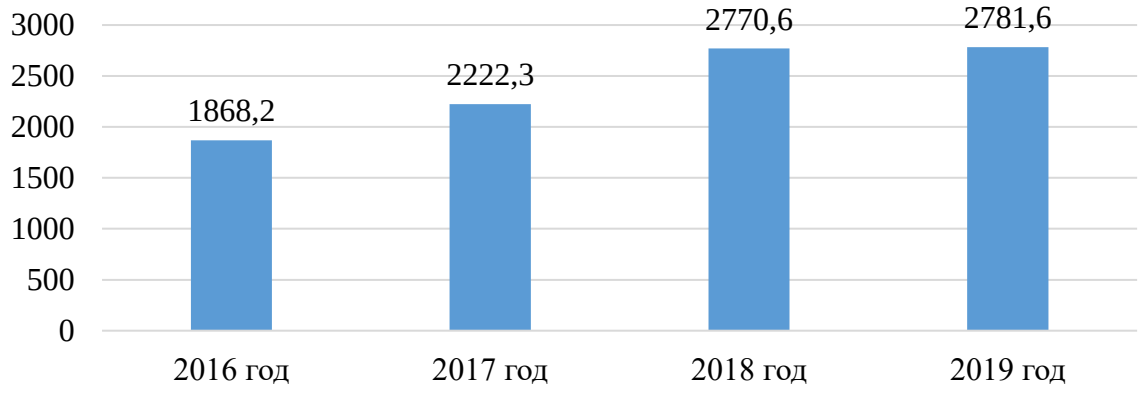

Рисунок 2 – Количество субъектов, осуществляющих предпринимательскую деятельность в форме малого бизнеса в целом по РФ, тыс. шт. [1]

В качестве следующего анализируемого показателя выступает доля малого и среднего бизнеса в ВВП страны (отметим, что данные Росстат опубликованы, начиная с 2017 года). Результаты анализа представлены на рисунке 3.

В соответствии с информацией, представленной на рисунке 2, можно сделать вывод о том, что наибольшая доля малого и среднего предпринимательства в ВВП была в 2017 году (21,9%). В 2019 году доля снизилась на 0,2%, не достигнув плановых значений (22,9%), что обусловлено отсутствием активности

самозанятого населения в части присоединения к специальному налоговому режиму.

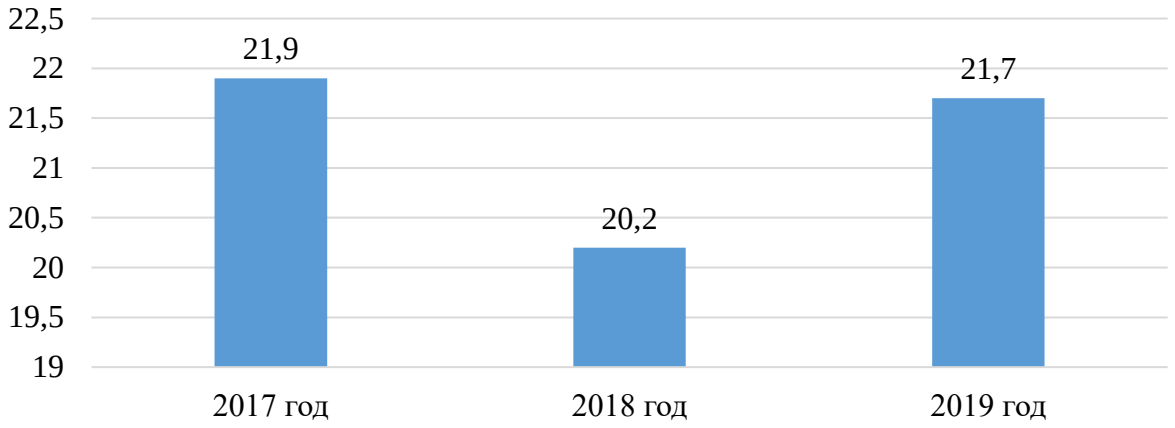

Рисунок 3 – Динамика доли малого и среднего предпринимательства в ВВП страны за 2017-2019 год, % [3]

В части распределения малых предприятий по видам экономической деятельности можно сделать вывод о том, что наибольшее их количество осуществляется свою деятельность в торговле – 925,4 тыс. шт. в 2019 году (снижение по сравнению с 2018 годом). В сельском хозяйстве и обрабатывающих производствах малых предприятий меньше, что обусловлено спецификой бизнеса. Следующим анализируемым показателем является численность работников, занятых в малом предпринимательстве (рисунок 4).

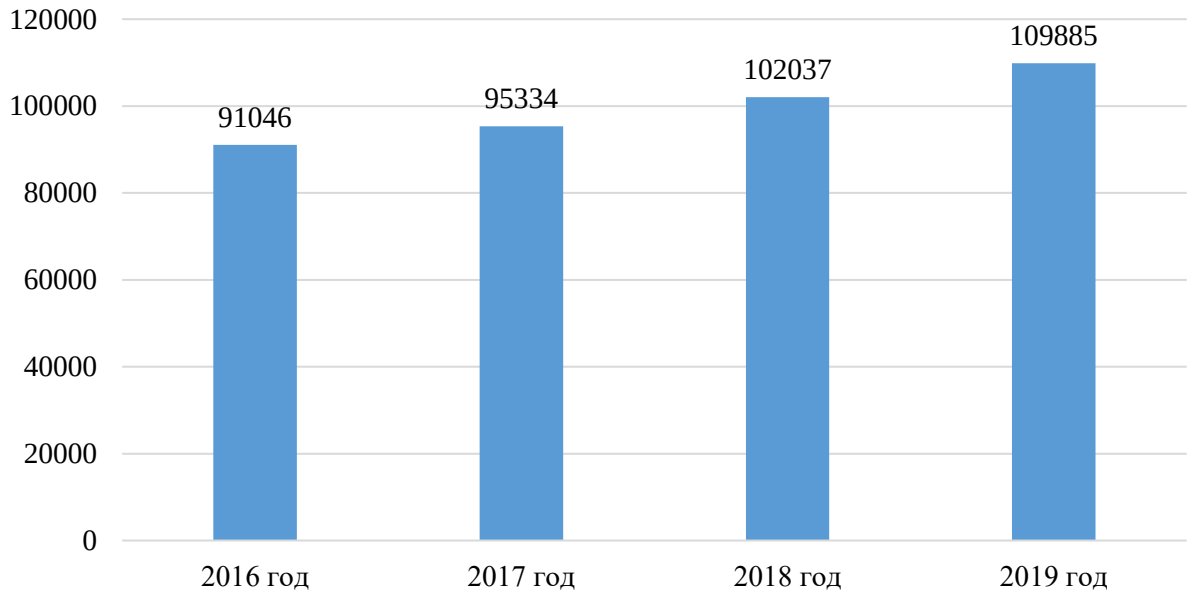

Рисунок 4 – Динамика среднего количества работников, занятых в среднем предпринимательстве в целом по РФ за 2016-2019 год, тыс. чел. [3]

Среднее количество работников, занятых в среднем предпринимательстве, также увеличивается на протяжении анализируемого периода. Данная тенденция обусловлена ростом общего количества предприятий.

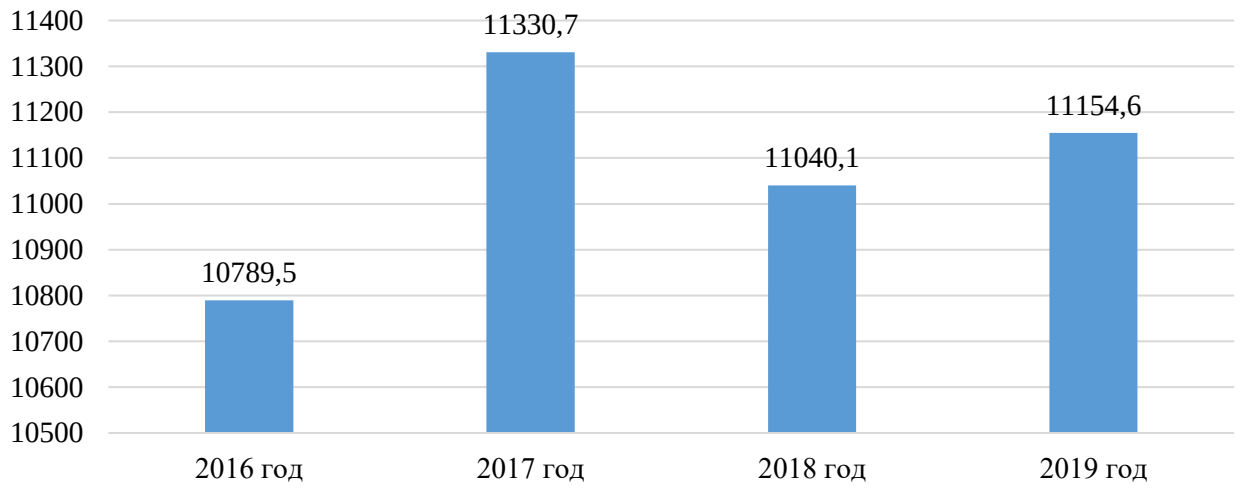

Рисунок 5 – Динамика среднего количества работников, занятых в малом предпринимательстве (в том числе микропредприятий) в целом по РФ за 2016-2019 год, тыс. чел. [3]

На основании представленной информации можно отметить неоднозначные тенденции в части среднего количества работников, задействованных в малом предпринимательстве: в 2017 году численность работников резко увеличилась, что объясняется ростом количества субъектов малого предпринимательства, а в 2018 году резко снизилась ввиду ухудшения экономической ситуации.

Оборот субъектов предпринимательской деятельности, осуществляющей ее в формате малого бизнеса, также показывает неоднозначную динамику: наблюдается, как резкий рост, так и снижение, обусловленное негативной динамикой реальных доходов населения, а также ухудшением экономической ситуации в целом по стране.

Далее на рисунке 6 представим структуру предпринимательства по видам экономической деятельности. В соответствии с иллюстративным изображением, можно констатировать тот факт, что наибольшую долю в структуре субъектов предпринимательской деятельности, осуществляющей ее в формате малого и среднего бизнеса (по видам экономической деятельности), занимает оптовая и розничная торговля.

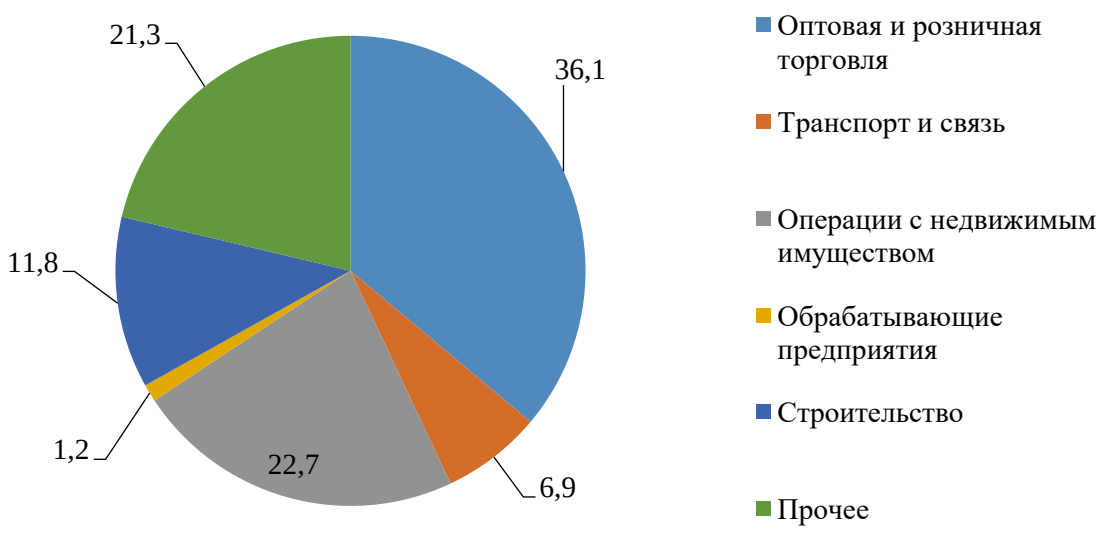

Рисунок 6 – Иллюстративное изображение структуры субъектов предпринимательской деятельности, осуществляющей ее в формате малого и среднего бизнеса (по видам экономической деятельности) по состоянию за 2020 год, % [3]

В свою очередь, структура оборота розничной торговли непродовольственными и продовольственными товарами представлена на рисунках 7 и 8 соответственно.

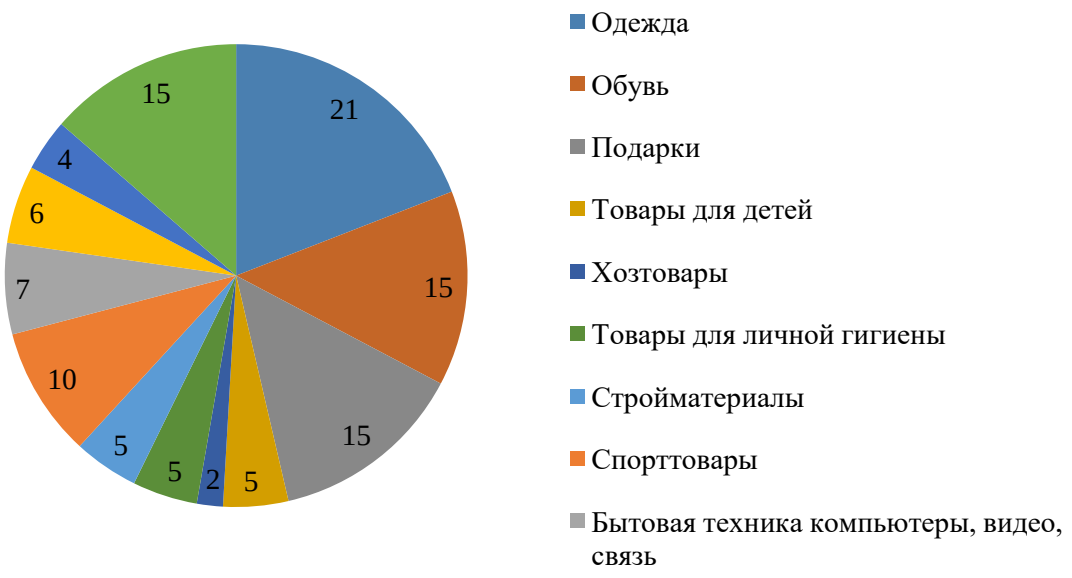

Рисунок 7 – Структура оборота розничной торговли непродовольственными товарами в разрезе товарных групп в РФ за 2020 год, % [3]

Так, наибольшая доля в структуре принадлежит одежде и обуви, как категориям непродовольственных товаров, что обусловлено потребностью

населения в данных товарах.

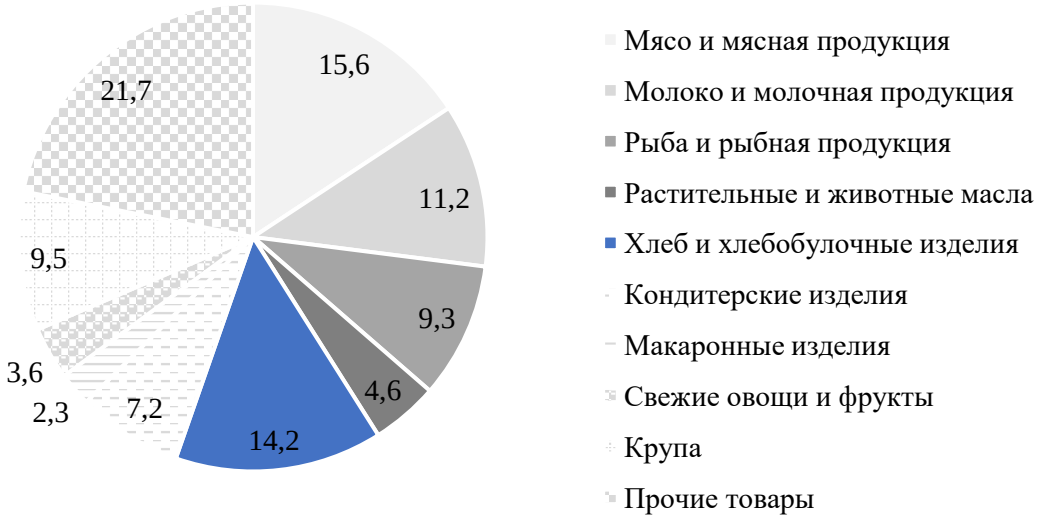

Рисунок 8 – Структура оборота розничной торговли продовольственными товарами в разрезе товарных групп в РФ за 2020 год, % [3]

В свою очередь, в структуре продовольственных товаров наибольшую долю занимает мясо и мясная продукция, а также молоко и молочная продукция.

Отметим, что основной тенденцией развития деятельности субъектов малого и среднего предпринимательства в региональном аспекте является их сосредоточение преимущественно в Центральном Федеральном округе, а также в Приволжском Федеральном округе: доля данных округов в общей структуре составила 30% и 18% соответственно.

Данная тенденция объясняется тем, что в состав Центрального Федерального округа входит Москва и Московская область – в данных регионах расположено наибольшее количество предприятий малого и среднего бизнеса.

Основной тенденцией предпринимательства является устойчивый рост основных показателей, а наибольшую долю в структуре предпринимательства занимают предприятия торговли.

Список литературы

1. Российская Федерация. Законы. Налоговый Кодекс Российской Федерации (часть вторая): [федер. закон №117-ФЗ от 05.08.2000. в ред. 17.02.2021]. – [Электронный ресурс]. – режим доступа: http://base.consultant.ru

2. Горбатюк, З.В. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: учебное пособие / З.В. Горбатюк. – Томск: ТМЦДО, 2017. – 168 с.

3. Николаев А.С. Технология нововведений: учебно-методическое пособие / А.С. Николаев – СПб: Университет ИТМО, 2018. – 116 с. // ЭБС Лань. URL: https://lanbook.ru.

УДК 334.73

COOPERATION IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF THE RUSSIAN FEDERATION

Земскова Анна Сергеевна
магистрант
Беляева Юлия Александровна
старший преподаватель
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»,
город Санкт-Петербург

Annotation. *The article defines the prospects for the development of domestic agricultural production by combining on the basis of cooperation to increase competitiveness in modern market conditions. The classification of agricultural cooperatives is given.*

Keywords: *Production cooperative, agriculture, subsidies, cooperation, development of the agro-industrial complex*

Agriculture is a specific branch of production that has a number of features and limitations related primarily to natural conditions. Food resources - the result of agricultural activity is one of the most important factors determining the viability of mankind.

The Russian Federation has the largest land resources on the planet and a huge potential for the successful and efficient development of the agricultural sector. There are many subjects on the territory of the country that differ in agro-climatic and weather conditions, which should contribute to the differentiation of cultivated types of agricultural products and the versatile development of the branch. However, domestic farmers are forced to face various difficulties when conducting economic activities. It is a well-known fact that only large players in the agricultural market can afford to

update the technical equipment necessary for the production of output in a timely manner and use expensive high-quality primary materials. Small agricultural producers, in turn, have to work with morally and physically outdated equipment and resort to purchasing cheaper primary materials, thereby they have to deal with significant costs, unable to raise the capital necessary to replace equipment and switch to primary purchases of the highest quality. The state undertakes to provide assistance to small business entities in the agricultural sphere, thereby taking care of the country's food independence and laying the potential for further development of the industry. Unfortunately, the amount of funding from the state is insufficient and cannot fully cover the needs of Russian agricultural producers. The solution to these problems can be joint effective actions of individual subjects of the agro-industrial complex.

One of the ways to solve problems is cooperation. The cooperation of agricultural entities is understood as the involvement of individual farms in a voluntary equal partnership with the preservation of their economic independence, as well as responsibility for management decisions.

Cooperatives created for joint activities for the production, processing and sale of their own agricultural products are able to protect the interests of individual farmers and increase their competitiveness in the market, despite the presence of stronger actors in this sector.

The legal basis for the activities of agricultural cooperatives is reflected in separate laws on cooperation, which in turn determine the status of a cooperative as an exclusively voluntary community of farmers whose activities are based on democratic relations. The basis of cooperative activity in the Russian Federation is Federal Law No. 193-FL dated 08.12.1995 "On Agricultural Cooperation". The internal behavior of the participants, their number, the conditions for entering the organization, as well as the frequency and number of contributions are fixed in the statutory documents of the association.

In the conditions of market relations in the agro-industrial complex, it is legitimate to classify agricultural cooperatives:

1) by type: horizontal and vertical.

2) by forms: production and consumer.

3) by types: depending on economic functions.

It should be noted that the efficiency of agricultural cooperatives, as organizations created by combining small forms of management provide 45% of all domestic food. The scale effect, when combining entities within the framework of cooperation, allows you to significantly reduce the costs of production, thereby increasing the potential to increase production volumes and increase the level of profit from the sale of products on the market.

The State, for its part, considers cooperatives as an important mechanism in the economy of agro-industrial branch and highly appreciates the potential of such a form of association. In this regard, measures are being taken to stimulate the development of farmers' cooperatives. These measures are implemented in the provision of tax benefits, subsidies, as well as the existence of a monopoly right to certain types of imported goods for consumer cooperatives. The amount of state support for the creation of a system of support for farmers and the development of agricultural cooperation in 2020 is 3836 million rubles. Most often, state subsidies are allocated to priority types of agricultural output produced by cooperatives, for example, dairy and beef cattle products, poultry meat products, fish, grain, open and closed ground vegetables. This is due to the current situation of the Russian Federation in the conditions of the existing external restrictions on food supplies. One of the areas of subsidizing that is used most often and for the implementation of which the largest share in the structure of state support for agricultural production cooperatives is provided is subsidizing loans issued to farmers' cooperatives.

In the Russian Federation there is a special organization representing the interests of agricultural cooperatives - the Association of Peasant Farms / Farming Households and Agricultural Cooperatives of Russia.

At the moment, there are 4 thousand 847 agricultural cooperatives in Russia, the total number of members of which is 390 thousand. Among the best regional practices for the development of agricultural cooperation are the Lipetsk Region, the Republic of Sakha and the Tyumen Region. It is worth emphasizing that examples of agricultural

cooperation can be observed in each individual subject of the Russian Federation.

It should also be noted that over the past 10 years, the growth in the volume of production of large agricultural organizations amounted to 1.75 times, while the growth in the volume of production of farms – 4.96 times. The amount for which the cooperatives shipped goods, performed services and works is 20.8 billion rubles according to 2020 data.

Agricultural cooperatives in total make up the largest group of agricultural enterprises. Accordingly, the role of agricultural cooperatives should be defined as lobbying for their own interests.

Agricultural production cooperation is not only a cost-effective solution, but also a practice familiar to Russian people. During the Soviet era, public work of citizens in collective farms was practiced for the benefit of the state, therefore, the age population of the country, who had experience working on collective farms, has an idea of the effectiveness of joint efforts in the field of agriculture. Therefore, cooperation may seem to a Russian person to be an understandable and acceptable form of business organization.

With the active support of agricultural cooperatives by the state, it is possible to achieve private positive economic results. The overall economic efficiency resulting from the activities of cooperatives is formed from the individual results. The effect of unification in achieving a number of tasks will allow individual farms to solve their own production problems and improve the material condition and strengthen the competitiveness of Russian agricultural producers.

References

1. Буклинова Е.А., Беляева Ю.А. Rural self-management: features and modern problems / Вестник Студенческого научного общества. 2017. Т. 8. № 3. С. 244–246.

2. Виноградова Т. Г., Магомедмирзоева Д. Я. Совершенствование стратегического управления при переходе отечественных хозяйствующих субъектов к маркетинговой ориентации / Известия Санкт-Петербургского аграрного

университета. 2015. № 40. С. 130–133.

3. Долгушин Н. Модернизация экономики – основа эффективности развития сельского хозяйства России / Международный сельскохозяйственный журнал. 2012. №1. С. 3–8.

4. Комарова Е. А., Гражбовская С. Н., Овчинникова Е. И., Виноградова И. В. Women in the rural economy of Europe / Вестник Студенческого научного сообщества. 2017. Т. 8. № 3. С. 252–253.

5. Кусакина Е. К., Беляева Ю. А. The role of production policy in the enterprise of agribusiness industry / Сборник статей Международной научно-практической конференции. В 2-ч частях. 2019. С. 59–63.

6. Марамохина Е. В. Кооперация в сельском хозяйстве, как инструмент повышения экономической эффективности отрасли / Электронный научный журнал «Аэкономика: экономика и сельское хозяйство». 2017.

7. Папцов А. Г. Правовые основы и перспективы деятельности кооперативов в сельском хозяйстве стран с развитой рыночной экономикой / Агропродовольственная политика России. 2014. №9 (21). С. 12–18

8. Симонян Р. Г. Теория развития малого аграрного бизнеса; кредитование как инструмент его государственного регулирования / Электронный журнал «Современные проблемы науки и образования». 2013. №6.

9. Zykin A., Ruzhev V., Ovchinnikova E., Zykin A. The stages formation of rational application of agro-industrial technologies of precision farming / В сборнике: Recent advances in agriculture, mechanical engineering and waste policy. International scientific student's conference. Slovak University of Agriculture, Faculty of Engineering. 2014. С. 270–273.

УДК 37

ТРАНСФОРМАЦИЯ ФИНАНСОВОЙ СФЕРЫ В ЭПОХУ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Илиндеева Марина Валерьяновна
преподаватель
Красноярский финансово-экономический колледж - филиал ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» (Красноярский филиал Финуниверситета)

Аннотация. *Цифровая трансформация (диджитализация) финансовой отрасли ведет к глубокому изменению моделей взаимодействия участников финансового рынка. Однако общепринятого понимания сущности диджитализации пока не предложено. В статье выявлены драйверы перемен в цифровую эпоху, а также компетенции будущего в финансовой сфере.*

Digital transformation (digitalization) of the financial industry is leading to a profound change in the models of interaction between financial market participants. However, a generally accepted understanding of the essence of digitalization has not yet been proposed. The article identifies the drivers of change in the digital age, as well as the competencies of the future in the financial sector.

Ключевые слова: *развитие рынка; финансовые технологии; цифровизация; финансовая отрасль; компетенции*

Keywords: *market development; financial technology; digitalization; financial industry; competence*

Автоматизация финансовой сферы началась с простых по современным меркам программ для бухгалтерского учета. Сегодня она находится на стадии, когда финансы уже не могут существовать без IT. Компании и банки приходят к пониманию, что информационные технологии меняют расстановку сил и

являются ключом к эффективному управлению процессами. Каждый бизнес по-своему переживает изменения и обновления технологий.

Выделяются институциональные, социальные, рыночные и технологические факторы. Все они действуют одновременно и оказывают огромное влияние на то, как трансформируются организации по всему миру. Бизнесу приходится меняться: изменились способы потребления, коммуникации, расширился и ускорился доступ к данным. В связи с этим финансовым отделам по всему миру нужно пересматривать то, что они делают, как они это делают и с какой скоростью [1; 120].

В таблице 1 представлены драйверы перемен в цифровую эпоху.

Таблица 1 - Драйверы перемен в эпоху цифровизации

Институциональные, системные	Социальные	Рыночные	Технологические
– Глобализация: единое экономическое пространство – Геополитика: экономический баланс сил сдвигается на юго-восток – Регулирование: глобальное регулирование торговых отношений, а также использование лазеек в законодательствах	– Демографический фактор: впервые в истории человечества вместе живут 6 поколений, каждое из которых имеет свои паттерны в потреблении и использовании технологий	– Роль и возможности потребителя: доступность товаров и сервисов «в один клик», высокие требования, возможность сравнить и выбрать лучшее предложение на рынке	– Диджитализация: повышаются требования к тому, как строятся процессы внутри компании, а также к компьютерной грамотности сотрудников – Автоматизация: машины заменяют людей во все большем количестве процессов

Стремительное развитие таких технологий, как машинное обучение, распознавание речи и когнитивные вычисления стали поворотной точкой для многих организаций. Эти технологии, с одной стороны, помогают компаниям справляться с огромным потоком информации, анализировать неструктурированный массив данных, выходя на новый уровень эффективности. А с другой стороны, технологический прорыв выбрасывает многие компании за борт конкурентной среды, а в выживших организациях поднимает новые вопросы: «Как адаптировать работников к новым условиям?» и «Что делать с освободившимися рабочими часами финансовых специалистов, которые раньше тратили месяцы на то,

с чем машина справляется за 2 минуты?»

Новая прозрачность.

Социальные сети и другие информационные платформы оказывают огромное влияние на то, как организации строят свою работу. Теперь каждый имеет доступ к данным, и все участники экономического процесса находятся на виду друг у друга в реальном времени. Компаниям приходится отчитываться о каждом своем шаге, каждое проявление в публичном пространстве. Потребитель имеет возможность за несколько секунд сравнить цены и почитать отзывы о продукте или услугу. Этот фактор заставляет компании:

– пересматривать свои бизнес-модели;

– двигаться в сторону предложения услуг и опыта взаимодействия с брендом, а не просто продуктов;

– увеличивать кастомизацию своих услуг;

– менять форматы доступа к продуктам и услугам.

Невозможность опереться на традиции.

Традиционный менеджмент базируется на анализе предыдущего опыта и принятия решений на его основе. Сегодня такой подход все реже бывает эффективным, поскольку компаниям приходится решать уникальные задачи, не имеющие ничего общего с каким бы то ни было историческим опытом. Простые аналитические операции уже давно выполняются машинами. В этих условиях руководители, в том числе финансовые директора, вынуждены менять стратегии принятий решений, добавляя к традиционному прогнозированию и мониторингу креативность, инновации и нелинейное мышление. Для финансовых отделов это означает в том числе и выход на новый уровень взаимодействия с другими участниками процесса внутри компании и за ее пределами.

Все вышеописанные факторы заставляют организации двигаться в определенных направлениях, которые превращаются в тренды. Новые тренды в связи с цифровизацией целесообразно описывать по следующим направлениям: данные, ценности и бизнес-модели.

Данные.

В том, как специалисты по финансам обращаются с данными, прослеживается тренд на все большую автоматизацию процессов сбора и обработки данных и все увеличивающуюся необходимость внедрять инструменты, которые позволяют анализировать и эффективно использовать эти данные. То, чем испокон веков занимались представители финансовой сферы, – оценкой операционной и производственной результативности организации – теперь занимаются алгоритмы. Для людей в мире финансов настала новая эра – эра анализа рынка, создания ценности для клиента и способов монетизации данных.

Ценности.

Факторы стоимости бизнеса неизменно сдвигаются в сторону от материальных (таких как собственность, оборудование, запасы) к нематериальным ценностям (таким как бренд, доверие, патент, кадры). При этом нематериальные ценности не находят отражения в бухгалтерской отчетности, что все чаще делает документы, характеризующие финансовое состояние организации, не имеющими отношения к действительности. Финансовым специалистам предстоит массово проделать большую работу по созданию новой системы оценки результатов, в которой предусмотрено измерение нематериальных активов, интеллектуального капитала и анализ их взаимосвязи с ценностью компании и потенциалом для ее роста.

Бизнес-модели.

Бизнес-модель – это единая система того, как организация определяет и создает свою ценность и как взаимодействует с внешним миром. Она объединяет деятельность всех департаментов. Чтобы выйти за рамки алгоритмизированной работы, которая подвергается все большей автоматизации, на новый уровень функционирования внутри компании, финансовые специалисты должны действовать не изолированно, а на основе своего понимания бизнес-модели и в тесном взаимодействии с другими отделами.

На какие навыки растет спрос в финансовой сфере.

Чтобы решать задачи, которые встают перед организациями в связи с вышеупомянутыми вызовами и трендами, не увеличивая при этом расходы,

финансовым директорам приходится выходить из зоны комфорта и играть по-крупному, а именно:

– внедрять цифровые технологии во все процессы, начиная со сбора данных и заканчивая принятием решений;

– повышать квалификации команды, превращая сотрудников из простых счетоводов в настоящих партнеров по бизнесу.

Представители финансового сектора должны демонстрировать компетенции, которые раньше от них либо не требовались, либо требовались в ограниченном объеме от топ-менеджеров и узких специалистов. Список этих компетенций связан с автоматизацией рутинных вычислительных процессов, необходимостью внедрять технологическое программное обеспечение, а также предлагать инновационные решения на основе работы с ним.

Необходимые финансовым специалистам будущего компетенции можно разделить на 3 категории (таблица 2).

Таблица 2 – Компетенции будущего в финансовой сфере

Общая цифровая грамотность	Специальные знания на стыке IT и финансов	Бизнес- и надпрофессиональные навыки (soft skills)
Чтобы успешно функционировать в корпоративных условиях, любому современному человеку, в том числе и представителю финансовой сферы, нужно обладать навыками по следующим направлениям: Обработка информации – Цифровая коммуникация – Создание цифрового контента – Цифровая безопасность	От работников финансового сектора требуется экспертность в следующих областях: – Облачные вычисления – Конфиденциальность и безопасность – Анализ данных – Новые бизнес-модели	В финансовой сфере идет все большая ориентация на гибкие навыки: Умение решать сложные задачи – Ведение переговоров – Умение принимать решения с учетом особенностей цифровой среды – Критическое мышление – Креативность – Активное обучение в течение всей жизни

Таким образом, финансовая сфера одновременно взяла два направления: на автоматизацию и гуманизацию. Освободившись от большинства изнуряющих рутинных задач, финансовые специалисты движутся в сторону:

– управления базами данных – работа на стыке финансов и IT;

– кросс-функциональных и междисциплинарных процессов по созданию

ценности компании – работа, которая помимо умения использовать сугубо финансовые инструменты, требует высокого уровня коммуникации и нестандартного мышления [2].

Список литературы

1. Дубынина А.В. Цифровизация экономики России: институциональный аспект / Экономические, финансовые и управленческие аспекты внедрения цифровых технологий: сборник статей и тезисов докладов XXIII международной научно-практической конференции. 2019. – С. 119–125.

2. Программа «Цифровая экономика Российской Федерации / Режим доступа: http:/static.government.ru/media/files/9gFM4FHj4PsB79I5v7yLVuPgu4bv R7 M0.pdf

3. Паспорт Национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» / Режим доступа: http:/government.ru/info/35568/

4. Тенденции цифровой экономики в сфере корпоративных финансов и информационных технологий / Коллективная монография: М. «Перо», 2019. – 235 с.

УДК 336

ВЫБОР МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ФИНАНСОВЫХ РИСКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

Орлова Татьяна Александровна
студент магистратуры
ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет»,
город Тольятти

Аннотация. *В статье раскрыты методы оценки финансовых рисков предприятия в разрезе их видов, предложены наиболее подходящие методы с целью обеспечения экономической безопасности предприятия.*

The article discloses methods for assessing the financial risks of an enterprise in terms of their types, suggests the most appropriate methods to ensure the economic security of an enterprise.

Ключевые слова: *финансовый риск, экономическая безопасность, количественная оценка риска*

Keywords: *financial risk, economic security, quantitative risk assessment*

Обеспечение экономической безопасности предприятия выступает одной из важнейших задач, стоящих перед руководством любого предприятия. Это возможно посредством эффективного управления рисками, которым подвержена деятельность предприятия.

Важно заметить, что оценка финансовых рисков является одним из этапов управления финансовыми рисками с целью обеспечения экономической безопасности предприятия.

В настоящее время различные авторы по-разному интерпретируют понятие финансового риска. Зачастую понятие финансового риска тесно коррелирует с понятием риска в целом, то есть под понятием «финансовый риск»

также принято понимать неопределенность, по причине которой предприятие имеет возможность понести убытки или же добиться благополучных результатов [1], [2], [5], [7]. Отдельная группа исследователей к финансовым рискам относят именно риски, которые имеют финансовую природу [3], [6].

Основные виды финансовых рисков предприятия, которые выделяют современные исследователи: кредитный риск, рыночные риски (валютный, процентный, фондовый, товарный), риск потери финансовой устойчивости, риск потери ликвидности и платёжеспособности, риск банкротства [4], [6].

Ключевые этапы управления финансовыми рисками включают в себя:

– идентификацию рисков;

– качественный и количественный анализ и оценку рисков;

– выбор методов воздействия на риски и их реализация;

– мониторинг результатов;

– совершенствование системы управления рисками.

Количественный анализ является важнейшим этапом, позволяющим получить количественную оценку выявленным рискам.

Ключевыми показателями риска в классическом понимании выступают статистические показатели, такие как среднее ожидаемое значение, стандартное отклонение, коэффициент вариации, VaR и так далее. При этом важно заметить, что, если речь идёт об оценке отдельных видов риска, в том числе отдельных видов финансового риска, оценка риска посредством расчёта статистических показателей будет не всегда уместна, и в данном случае оценка того или иного риска осуществляется иными методами.

Общий алгоритм оценки финансовых рисков представлен на рисунке 1.

В целом можно выделить два ключевых подхода к оценке финансовых рисков:

– оценка вероятности возникновения того или иного вида финансового риска, оценка наличия риска для предприятия;

– оценка степени воздействия риска (возможные убытки, степень

отклонений финансовых результатов и иных показателей эффективности от прогнозной величины).

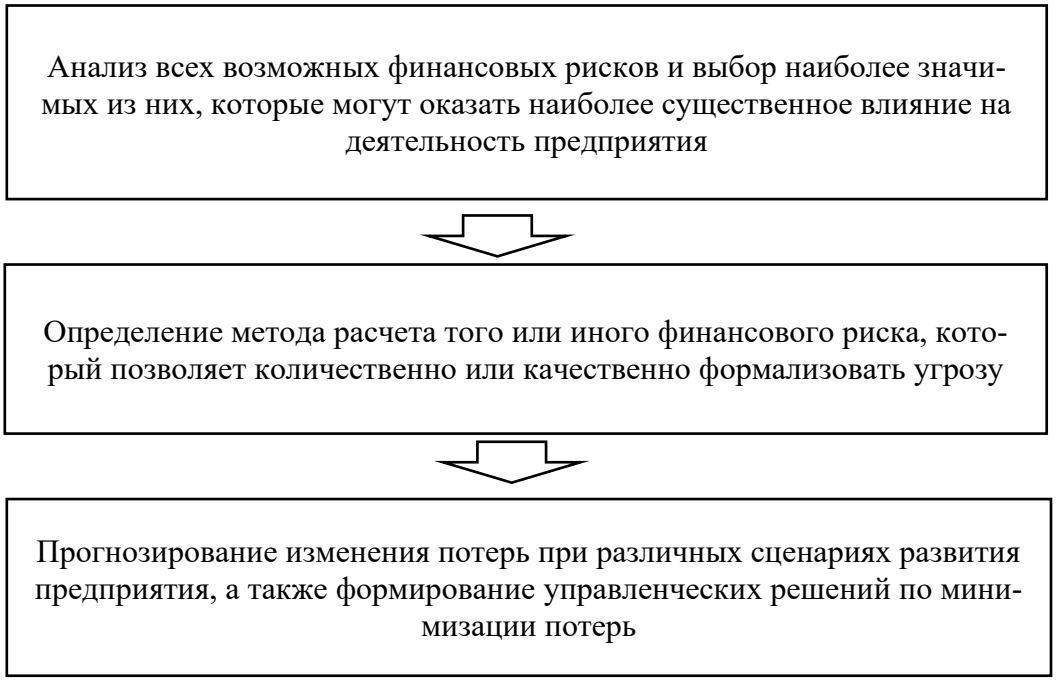

Рисунок 1 - Алгоритм оценки финансовых рисков предприятия

В таблице 1 выявлены методы оценки финансовых рисков в разрезе их видов.

Таблица 1 – Методы оценки финансовых рисков в разрезе их видов

Вид финансового риска	Оценка наличия риска	Оценка степени воздействия риска	Источник информации
Кредитный риск	Анализ данных и показателей, характеризующих качество дебиторской задолженности и финансовых вложений	Анализ чувствительности: оценка влияния изменения качества дебиторской задолженности на финансовый результат	Бухгалтерская отчётность, данные управленческого учёта
Рыночные риски (валютный риск, процентный риск, фондовый риск, товарный риск)	Анализ рынка (технический анализ, фундаментальный анализ)	Анализ чувствительности: оценка влияния изменения рыночной цены актива на финансовый результат	Бухгалтерская отчётность, данные управленческого учёта
Риск потери финансовой устойчивости	Определение типа финансовой устойчивости, анализ относительных показателей финансовой	Не применяется	Бухгалтерская отчётность

Вид финансового риска	Оценка наличия риска	Оценка степени воздействия риска	Источник информации
	устойчивости		
Риск потери ликвидности	Анализ ликвидности бухгалтерского баланса, анализ относительных показателей ликвидности	Не применяется	Бухгалтерская отчётность
Риск банкротства	Оценка вероятности банкротства по различным моделям	Не применяется	Бухгалтерская отчётность

Следует отметить, что для большинства финансовых рисков – кредитного риска, риска потери финансовой устойчивости, риска потери ликвидности и риска банкротства – наиболее информативной и объективной оценкой риска выступает именно оценка наличия риска, то есть оценка того, насколько вероятно, что предприятие может быть подвергнуто данному виду риска. Это связано с тем, что данные риски для предприятия являются внутренними.

При этом что касается рыночных рисков, то данные риски являются для предприятия внешними, и вероятность того, насколько может измениться цена того или иного рыночного актива, не является показателем степени воздействия риска на деятельность предприятия. В данном случае, на наш взгляд, важно проводить оценку именно степени влияния данных рисков на финансовый результат предприятия, то есть проводить анализ чувствительности.

В результате проведённой оценки необходимо проранжировать выявленные риски по степени значимости с целью принятия управленческих решений по их минимизации с целью обеспечения экономической безопасности предприятия.

Список литературы

1. Coleman, T.S. A practical guide to risk management / T.S. Coleman. — Charlottesville: The Research Foundation of CFA Institute, 2011. — 228 p.

2. Miller, M. B. Quantitative Financial Risk Management / M. B. Miller. — Hoboken: Wiley, 2019. — 322 p.

3. Вяткин, В., Хэмптон Дж., Казак А. Принятие финансовых решений в управлении бизнесом. М.: Перспектива, 2016. С. 113.

4. Жебрикова, Е. А. Понятие, сущность, виды, функции финансового риска / Е. А. Жебрикова / Вестник современных исследований. – 2019. – № 1.10(28). – С. 134–136.

5. Сидоренко, Ю. Ю. Анализ статистического подхода к оценке финансовых рисков в условиях мирового финансового кризиса / Ю. Ю. Сидоренко / Потребительская кооперация. – 2020. – № 3(70). – С. 35–45.

6. Федоров, А. В. К вопросу о понятии и классификации финансовых рисков / А. В. Федоров, Д. Р. Валеев / Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. – 2020. – № 8(50). – С. 104–110. – DOI 10.47581/2020/PS87/IE/8/50.018.

7. Шапкин, А. С. Экономические и финансовые риски. Оценка, управление, портфель инвестиций / А. С. Шапкин, В. А. Шапкин. — М.: Дашков и ко, 2018. — 544 с.

УДК 336

ВНУТРЕННИЙ КОНТРОЛЬ И ЕГО ОЦЕНКА В АУДИТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Солодухина Арина Михайловна
студент
Щеголева Елена Сергеевна
студент
Казлова Елена Алексеевна
студент
ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»,
город Курск

Аннотация. *В данной статье рассматривается внутренний контроль и его оценка в аудите. Автор дает понятие внутреннего контроля в системе управления экономическим субъектом, а также взаимосвязи оценки элементов системы внутреннего контроля и задач планирования аудита.*

Abstract. *This article discusses internal control and its assessment in audit. The author gives the concept of internal control in the management system of an economic entity, as well as the relationship between the assessment of the elements of the internal control system and audit planning tasks.*

Ключевые слова: *внутренний контроль, оценка, аудит, планирование, экономический субъект*

Keywords: *internal control, assessment, audit, planning, economic entity*

Рассмотрим внутренний контроль в системе управления экономическим субъектом. Под управлением понимается процесс развития, стимулирование, контроль, который нужен для правильного формирования и достижения поставленных задач предприятия.

Согласно модели COSO внутренний контроль – процесс осуществления советом директоров, руководством и другим персоналом предприятия, который направлен на обеспечение разумной уверенности в том, что будут достигнуты цели организации в определенных аспектах. Одни из таких аспектов:

1. оперативность, продуктивность и результативность;
2. подлинность бухгалтерской (финансовой) отчетности;
3. соответствие деятельности действующему законодательству.

В узком толковании понятие внутреннего контроля понимается как собрание информации об объекте, а в широком понимании он означает длительный процесс, который включает в себя сбор информации и анализ для осуществления в дальнейшем управленческих решений для оптимизации деятельности предприятия.

Основная цель внутреннего контроля направлена на сбор фактических результатов, которые должны быть приближены к требуемым. Внутренний контроль играет важную роль в рыночных отношениях. Он все виды деятельности по производству продукции (работ, услуг). В связи с этим контроль ставится необходимым для осуществления оперативных решений, поскольку именно он оптимизирует использование ресурсов и предлагает меры по уклонению от кризисных ситуаций.

Необходимо, чтобы структура внутреннего контроля была полностью обоснованной, а именно затраты не должны превышать потери предприятия. Данная система важна самостоятельным юридическим лицам и группам предприятий с централизованным управлением. В зарубежной практике система внутреннего контроля широко используется, что нельзя сказать про российские предприятия. Это связано с тем, что явление от системы не всегда может быть получен за короткий срок и поддается количественной оценке.

В соответствии с международными стандартами аудита понятие «система внутреннего контроля - это политика и процедуры, принятые руководством клиента для содействия в реализации целей руководства, предусматривающих, насколько это практически выполнимо, упорядоченное и эффективное ведение

бизнеса (финансово-хозяйственной деятельности), включая строгое следование политике руководства, обеспечение сохранности активов, предотвращение и обнаружение фактов злоупотреблений и ошибок, точность и полноту бухгалтерских записей, а также своевременную подготовку достоверной финансовой информации.

Рассмотрим основные цели системы внутреннего контроля, которые представлены на рисунке 1.

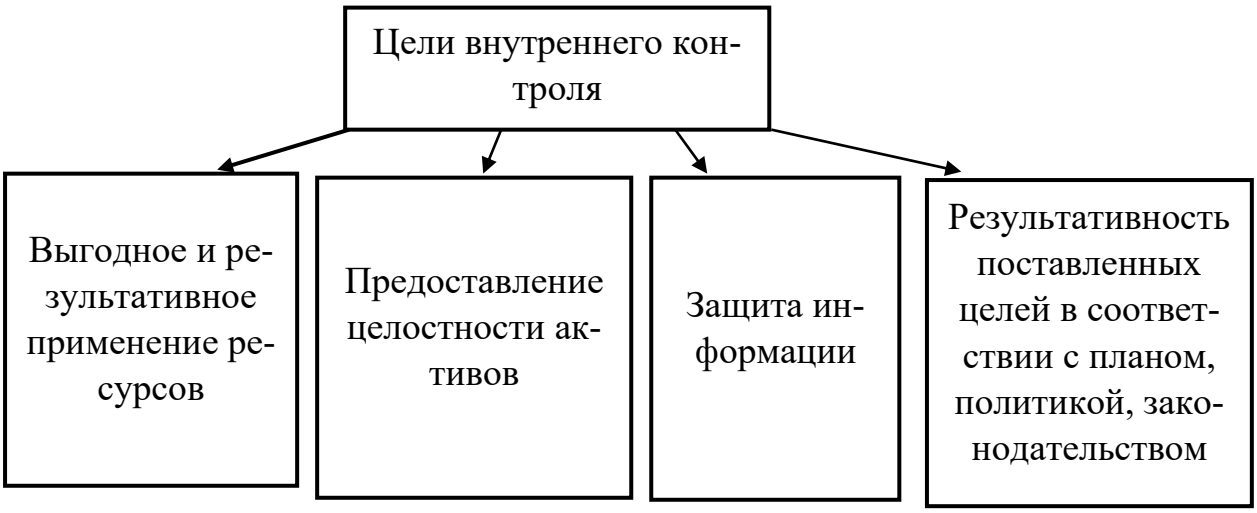

Рисунок 1 - Основные цели системы внутреннего контроля

Таким образом, система внутреннего контроля играет важную роль в деятельности предприятия, своевременно предотвращая угрозы, которые могут навредить производству. Внутренний контроль- длительный процесс, который включает в себя сбор информации и анализ для осуществления в дальнейшем управленческих решений для оптимизации деятельности предприятия.

Система внутреннего контроля подразделяется на 5 составляющих:

1. Контрольная среда.
2. Справочная система.
3. Анализ рисков.
4. Контрольные действия.
5. Отслеживание средств контроля.

Рассмотрим подробнее каждые элемент внутреннего контроля. Контрольная среда включает в себя осведомлённость и позицию представителей

собственника и руководства относительно системы аудируемого лица, а также понимание значения такой системы для деятельности аудируемого лица. Контрольная среда аудируемого лица оказывает влияние на сознательность сотрудников в отношении контроля (рисунок 2).

Рисунок 2 - Элементы контрольной среды

Справочная система- система, которая подготавливает бухгалтерскую (финансовую) отчетность. Аудитор должен понимать, как организация доносит информацию о ролях и обязанностях конкретных сотрудников, а также существенных вопросах, имеющих отношение к финансовой отчетности. В бухгалтерии должно быть четко расписано, кто что делает и кто за что отвечает. Аудитору следует проверить, насколько хорошо подготовлены служебные инструкции и насколько добросовестно они выполняются.

Анализ рисков - процесс выявления и, по возможности, устранения рисков хозяйственной деятельности, а также их возможных последствий. Для целей финансовой (бухгалтерской) отчетности важен вопрос, каким образом в процессе оценки рисков аудируемым лицом руководство выявляет риски, имеющие отношение к финансовой (бухгалтерской) отчетности, определяет их значение, оценивает вероятность их возникновения и принимает решение относительно того, как управлять ими.

Контрольные действия включают политику и процедуры, которые помогают удостовериться, что распоряжения руководства выполняются. Контрольные действия, осуществляемые вручную или с применением информационных систем, имеют различные цели и применяются на различных организационных

и функциональных уровнях.

Отслеживание средств контроля включает наблюдение за тем, функционируют ли они и были ли они изменены надлежащим образом в случае необходимости, и может включать такие мероприятия, как наблюдение руководства за тем, своевременно ли подготавливаются выверки расчетов с банками, оценка внутренними аудиторами соответствия действий персонала.

Список литературы

1. Адамс Р. Основы аудита. Пер. с англ. Соколов Я. В., ред. М.: ЮНИТИ; - 2000. - 398 с.

2. Гизатуллина Р. И. Особенности формирования аудиторской выборки в аудите бухгалтерской (финансовой) отчетности / Р. И. Гизатуллина / Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2010. – Т. 3–№ 2 (8). – С. 40–43.

3. Мокрецова, Г. В. Организация внутреннего контроля – важнейший элемент учетной политики образовательного учреждения /Г. В. Мокрецова / Советник в сфере образования. – 2009. – № 1 – С. 7-9.

УДК 330

АНАЛИЗ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ В СФЕРЕ ВНЕШНЕТОРГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Яриханов Имам Залавдиевич

Агамерзаев Исмаил Мусаевич

магистранты

Научный руководитель: Барзаева Мадина Ахьятовна,

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени акад. М. Д. Миллионщикова», город Грозный

Аннотация. *В статье изучена экономическая целесообразность инвестиционных проектов, реализуемых в субъекте федерации. Рассмотрены основные инвестиционные проекты, которые участвуют в формировании положительного имиджа региона и страны в целом как участника внешнеторговой деятельности.*

The article studies the economic feasibility of investment projects implemented in the subject of the federation. The main investment projects that are involved in the formation of a positive image of the region and the country as a whole as a participant in foreign trade are considered.

Ключевые слова: *инвестиционные проекты, внешнеторговая деятельность, инвестиционная привлекательность региона*

Keywords: *investment projects, foreign trade activities, investment attractiveness of the region*

По предварительным данным Чеченстата, общий объем инвестиций в основной капитал за 1 квартал 2021 года составил 9 598,62 млн рублей (индекс

физического объёма инвестиций в основной капитал к соответствующему периоду прошлого года составил 155%) отношение к аналогичному периоду 2020 года составило 157,7% (общий объем инвестиций в основной капитал за 1 квартал 2020 года – 6 086,90 млн рублей) [2]. Из общего объема инвестиций внебюджетные средства составили 6 787,12 млн рублей, отношение внебюджетных инвестиции к аналогичному периоду 2020 года составило 136,4% (внебюджетные инвестиции за 1 квартал 2020 года – 4 462,27 млн рублей) [1].

По итогам 1 квартала 2021 года на территории Чеченской Республики завершена реализация 88 инвестиционных проектов с общим объемом инвестиций 8,3 млрд рублей, создано 942 рабочих места.

Наиболее крупные из них:

1. «Малоэтажная жилая застройка для строительства жилого района малоэтажными домами эконом-класса» г. Грозный, ул. Сайханова (инициатор – ООО «Евро-Телеком», общий объем инвестиций – 1 932,30 млн рублей, 60 рабочих мест).

2. «Многоквартирный жилой дом со встроенными торгово-офисными помещениями и подземным автопаркингом», Октябрьский район, ул. А. Шерипова, д. 68 (инициатор – ООО «Евро-Телеком», общий объем инвестиций – 918,00 млн рублей, 60 рабочих мест).

3. «Строительство завода по производству систем сохранения энергии мощностью 30мгв в час (для литийионных аккумуляторов мощностью 125 МВт*ч в год)» г. Грозный, ул. им. А. Эсмурзаева, д. 69 (инициатор – ОАО «Чеченнефтехимпром», общий объем инвестиций – 724,32 млн рублей, 24 рабочих места).

На стадии реализации в 1 квартале 2021 года находилось 619 инвестиционных проектов общей стоимостью 124,67 млрд рублей, планируется к созданию 13 028 рабочих мест.

Наиболее крупные из них:

1. «Строительство многофункционального комплекса «Башня-Ахмат», г. Грозный, проспект А-Х. Кадырова (инициатор – ООО «Ахмат – Тауэр», общий

объем инвестиций – 66 000,00 млн рублей, 4000 рабочих мест).

2. «Строительство торгово-развлекательного центра «Грозный Молл», г. Грозный, проспект А-Х. Кадырова (инициатор – ООО «Грозный Сити», общий объем инвестиций – 7 010,0 млн рублей, 2000 рабочих мест).

3. «Строительство жилого микрорайона в Ленинском районе г. Грозного, ул. Кирова» (инициатор – ООО «ИНЭ Интерсервис», общий объем инвестиций – 1 350,0 млн рублей, 120 рабочих мест).

4. «Строительство многофункционального комплекса «Минутка», г. Грозный, пр. Ахмат-Хаджи Кадырова, б/н (инициатор – ООО «Смарт-Билдинг», общий объем инвестиций –1 543,50 млн рублей, 50 рабочих мест).

5. «Грозненский международный университет», г. Грозный, пр. Мухаммада Али, б/н (инициатор – ООО «Грозненский международный университет», общий объем инвестиций – 3 000,0 млн рублей, 800 рабочих мест).

6. «Создание инновационного строительного технопарка Казбек», Шалинский район, пос. Чири-Юрт (инициатор – ООО «ПКФ «Казбек», общий объем инвестиций – 7 452,80 млн рублей, 360 рабочих мест).

7. «Расширение производства действующего цементного завода в пос. Чири-Юрт, строительство новой линии с сухим способом производства клинкера» (второй этап), Шалинский район, пос. Чири-Юрт (инициатор – АО «Чеченцемент», общий объем инвестиций –9 900,00 млн рублей, 120 рабочих мест).

В республике создана доступная инфраструктура поддержки бизнеса. Функционируют 11 бизнес-инкубаторов, 3 технопарка, 3 микрофинансовые организации, многофункциональные центры предоставления государственных и муниципальных услуг, портал «Бизнес-навигатор МСП», региональный центр «Мой бизнес».

В целях расширения доступа к финансовым ресурсам субъектов малого и среднего предпринимательства в регионе осуществляют свою деятельность институты развития такие как: НО «Специальный гарантийный фонд Чеченской Республики», НУО «Гарантийный фонд Чеченской Республики», АО «Корпорация развития Чеченской Республики», ООО «Фонд имени Шейха Зайеда».

Микрофинансовыми организациями и Гарантийным фондом Чеченской Республики в 2021 году малому бизнесу выдано: 14 микрозаймов на сумму 25,4 млн рублей и 4 поручительства на сумму 11,67 млн рублей. ООО «Фонд имени Шейха Зайеда» с начала 2021 года профинансировал 32 инвестпроекта на сумму 124,0 млн рублей.

Различные меры государственной поддержки оказываются инициаторам проектов, включенных в перечень приоритетных инвестиционных проектов Чеченской Республики, такие как: налоговые льготы, предоставление государственных гарантий, субсидирование процентной ставки по привлекаемым банковским кредитам.

Перечень приоритетных инвестиционных проектов Чеченской Республики, утвержденный распоряжением Правительства Чеченской Республики от 08.12.2020 № 467-р (в редакции распоряжение Правительства Чеченской Республики от 01.04.2021 № 104-р), включает в себя 37 инвестиционных проектов с общим объемом инвестиций 192 407,225 млн рублей и созданием 14 355 рабочих мест, в том числе по отраслям:

– промышленность, энергетика, строительство – 14 проектов на 150 494,15 млн рублей (8 878 рабочих мест);

– агропромышленный комплекс, пищевая промышленность – 18 проектов на 25 853,65 млн рублей (2 840 рабочих места);

– индустрия отдыха и туризма, связь – 5 проектов на 16 059,43 млн рублей (2 637 рабочих мест).

Проводится работа по подготовке необходимого пакета документов для заявки, направляемой в Минэкономразвития России по расширению особой экономической зоны туристко-рекреационного типа «Ведучи», созданной постановлением Правительства Российской Федерации» от 3 октября 2013 года № 865, с включением в нее территории, прилегающей к озеру «Кезеной-Ам».

Объем запланированных инвестиций якорных резидентов ОЭЗ ТРТ «Ведучи» составят 3,1 млрд руб. Бюджетные инвестиции расширяемой ОЭЗ ТРТ «Ведучи» в создание инфраструктуры составят 0,59 млрд рублей.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2019 года № 1809 на территории Чеченской Республики создана особая экономическая зона промышленно-производственного типа «Грозный». Общая площадь территории планируемой ОЭЗ ППТ «Грозный» составляет 256 га.

Созданная ОЭЗ ППТ «Грозный» даст новый толчок в развитии промышленного производства, который позволит распространить импульс экономического развития на смежные отрасли экономики Чеченской Республики, а также соседних регионов Северо-Кавказского федерального округа.

Следует отметить, что в формировании инвестиционной привлекательности региона активную роль играют кадры, непосредственно ее осуществляющие. Грамотно сформулированная и реализованная кадровая политика определяет имиджевую привлекательность региона и регулирует эффективную внешнеторговую деятельность региона.

Список литературы

1. Концепция проекта «Рейтинг инвестиционной привлекательности регионов России» / Эксперт РА. Режим доступа: http:/raexpert.ru/ratings/ regions/concept/

2. Официальный сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Чеченской Республике https:/chechenstat.gks.ru/

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 681.7.068

АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВАРИАНТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ МОРСКОЙ СРЕДЫ

Васильева Екатерина Сергеевна
Степанов Александр Алексеевич
младшие научные сотрудники НИЛ (РЭВ и ВТ)
Коростелев Алексей Александрович
Медведев Сергей Игоревич
Ибрагимова Яна Григорьевна
младшие научные сотрудники ПНИЛ (ОБЭ и ППЗК)
ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», г. Санкт-Петербург

Аннотация. *Датчики на основе волоконных брэгговских решеток измеряют температуру, давление и другие величины. Разнообразие методов производства датчиков, их характеристик и возможностей относительно конкретных применений, ставит задачу по обоснованию выбора производства волоконных решёток Брэгга в качестве основной составляющей системы обеспечения экологической безопасности при работе морских добывающих платформ.*

Sensors based on fibre Bragg gratings measure temperature, pressure and other quantities. The variety of sensor manufacturing methods, characteristics, and capabilities relative to specific applications, raises the challenge of justifying the choice of Bragg fiber grating manufacturing as a major component of an environmental safety system for offshore production platforms.

Ключевые слова: *оптоволокно, датчики, лазер, лазерный излучатель решетки Брэгга*

Keywords: *fiber optics, sensors, laser, laser transmitter, Bragg gratings*

Увеличение добычи углеводородов на шельфе морей Северного

ледовитого океана является одной из важных задач экономического развития России. Добыча углеводородов с использованием морских добывающих установок связана с повышенными экологическими рисками. Буровые платформы размещены на удалении десятков километров от береговой черты, что затрудняет контроль их деятельности. Утечка углеводородов в морскую среду приводит к появлению в месте аварии турбулентных явлений, для обнаружения которых используют изменение температуры.

Известен способ мониторинга электропроводимости приповерхностного слоя морской среды на глубинах до 100 метров с помощью буксируемой кабельной зондирующей системы [1]. Физической основой подобных решений является анализ амплитуды сигнала обратного рассеивания при прохождении зондирующего импульса по коаксиальному кабелю с встроенными в него датчиками электропроводимости [2, 3]. Датчик представляет собой специально выполненный кольцевой разрыв внешней оболочки кабеля (Рис. 1).

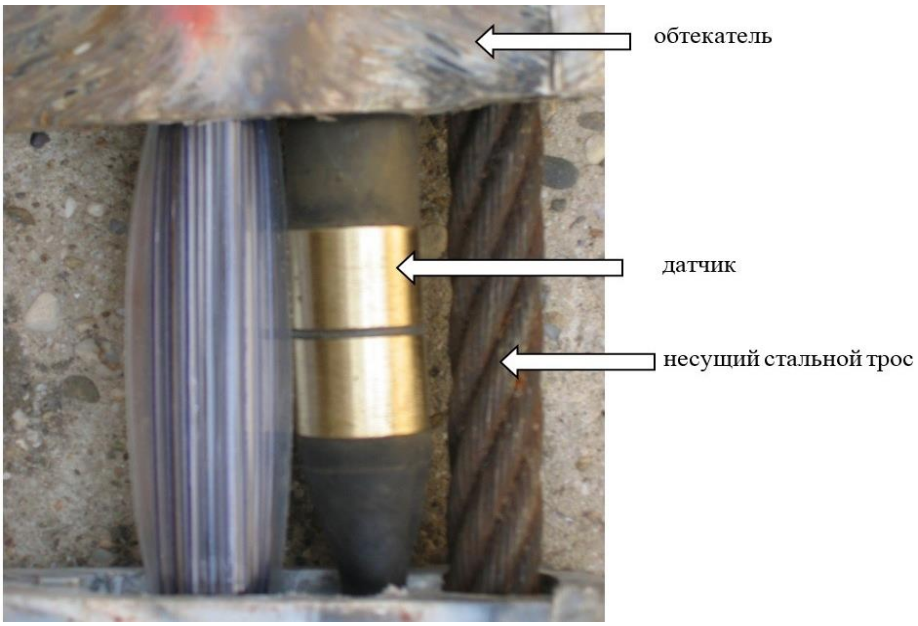

Рисунок 1 - Внешний вид датчика электропроводимости в конструкции буксируемой коаксиальной кабельной линии

Возможные выбросы из скважин или технологических трубопроводов углеводородов, находящихся там под высоким давлением, вызывают турбулентное движение морской среды, что приводит к изменению её электропроводимости и фиксируется в виде изменения амплитуды отраженного от датчика сигнала.

Таким образом, реализована возможность установить соответствие значений электропроводимости морской среды и амплитуды отраженного от датчика зондирующего сигнала.

Этот способ мониторинга разработан для анализа слоя морской среды на глубинах до 100 метров и для глубин более 100 метров неприменим. Кроме того, способ предполагает использование корабля-буксировщика кабельной системы, что значительно ограничивает возможность его практического использования по метеоусловиям, и существенно увеличивает стоимость процесса получения информации.

Вместе с тем ряд практических задач мониторинга морской среды требует получения информации на больших глубинах и значительных удалениях от береговой черты.

В [4] предлагается установить коаксиальную кабельную систему стационарно на донной поверхности. При этом делается предположение, что возможно использование в качестве генератора и приемника сигналов типового промышленного рефлектометра, предназначенного для обнаружения дефектов в кабелях электросвязи. Это позволит увеличить длину кабельной коаксиальной линии до 60 километров и производить контроль участка морской среды на значительных удалениях от береговой черты.

При этом датчики электропроводимости можно рассматривать как неоднородности кабельной структуры, которые на рефлектограмме будут наблюдаться в виде скачка амплитуды отраженного сигнала. Однако увеличение длины кабельной коаксиальной линии требует установки соединительных герметичных муфт через каждые 250 метров, поскольку кабель производится бухтами указанной длины. На соединительных муфтах неизбежны потери мощности, которые, существенно сократят возможности рефлектометра по дальности обнаружения искусственных дефектов кабельной линии. Кроме того, встает вопрос о предельно возможном количестве датчиков в линии, так как каждый датчик является, по сути, «поглотителем» полезного зондирующего сигнала. Таким образом, подобный подход не позволяет решить задачу мониторинга

электропроводимости морской среды на дистанциях 60 и более километров от береговой черты.

Решить её предлагается на основе использования оптоволоконных технологий. Способ основан на использовании трех основных устройств:

– генераторной части, содержащей необходимые элементы для выработки и посылки в оптоволоконный кабель зондирующего импульса;

– приемной части, содержащей элементы выделения, хранения и отображения параметров отраженных от датчиков сигналов;

– кабельной части, содержащей непосредственно оптоволоконный кабель с установленными на нем датчиками температуры (решетки Брэгга).

Генераторная часть в самом общем виде может быть представлена лазерным излучателем, вырабатывающим оптические импульсы определённой скважности. В качестве приёмного устройства применяется оптический приёмник, фиксирующий световой поток определённой длины волны, которая зависит от периода решётки Брэгга. Эти решётки образуются в оптоволоконном кабеле путём реализации определённых технологий, связанных с интерференцией когерентных лазерных лучей ультрафиолетового диапазона.

Кабельная часть может быть выполнена стандартными сварочными устройствами с контролем качества сварки с помощью серийного рефлектометра, предназначенного для диагностики качества работы оптоволоконного кабеля [5-7]. Предельная дальность обнаружения дефектов сварки составляет не более 200 километров, что позволяет разместить на конечном участке кабеля оптоволоконные датчики температуры окружающей морской среды, которые зафиксируют выбросы углеводородов в среду в виде турбулентных зон (аномалий). Основное требование к датчикам – способность регистрировать изменения температуры в тысячные доли градуса. Такие датчики можно создать на основе оптоволоконных решеток Брэгга. Для их создания предварительно в оптическом кабеле технологически формируют области с различными значениями показателя преломления $n_{\text{эфф.}}$. Эти области создаются путем облучения оптоволокна лазерным источником ультрафиолетового диапазона (Рис. 2).

В оптоволокне в результате интерференции когерентных лазерных излучений формируются новообразования, представляющие собой области с изменяющимся показателем преломления, что напоминает зоны максимальной и минимальной освещённости интерферирующих когерентных световых пучков.

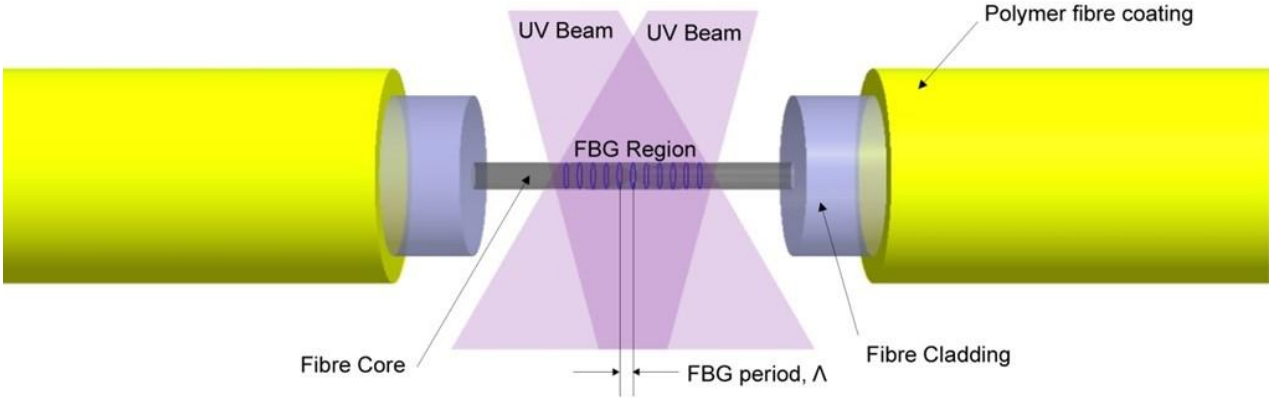

Рисунок 2 - Технология создания датчика температуры
на основе решёток Брэгга

Принцип работы решетки Брэгга (Рис. 3) заключается в том, что введенный в оптоволокно световой поток, встречая на своем пути неоднородности световода с отличными от текущих показателей преломления значениями, подвергается интерференционным изменениям, в результате чего образуется отраженная световая посылка с длиной волны, соответствующей периоду решетки Брэгга.

Для реализации предложенного авторами способа в волокно вводится световой поток в диапазоне длин волн λ_B от 380 до 770 нанометров. Решетка (датчик температуры) пропускает все световые волны через себя, за исключением одной – длиной волны Брэгга λ_B, которая входит в резонанс со структурой конкретной решетки и полностью отражается от датчика. На Рис. 3 в качестве примера иллюстрируется полное отражается световой волны с длиной волны, соответствующей жёлтому спектру.

Структурные аномалии внешней среды, турбулентные явления как следствие утечки углеводородов, оказывают прямое влияние на взаимоположение элементов решетки Брэгга, изменяя период решетки и соответственно, длину волны отраженного светового потока.

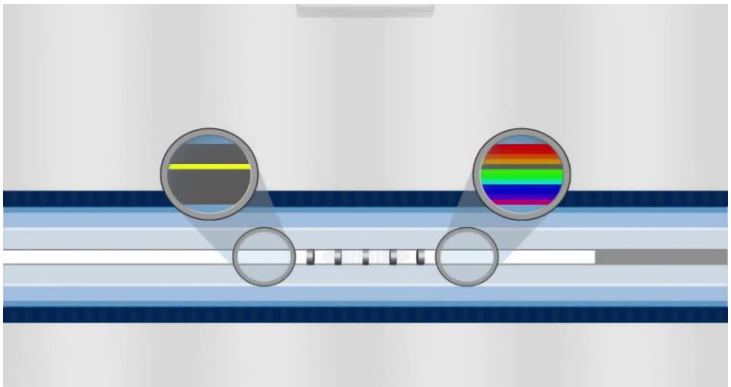

Рисунок 3 - Принцип функционирования решёток Брэгга

Зависимость длины волны Брэгга от деформации описывается уравнением:

$$\lambda_{\text{B}} = 2 \cdot n_{\text{эфф.}} \cdot d, (1)$$

где:

$n_{\text{эфф.}}$ − эффективный показатель преломления света в волокне решётки Брэгга после деформации;

λ_{B} − длина волны Брэгга;

d − расстояние между интерференционными максимумами в оптоволокне решётки Брэгга, соответствующее её периоду.

Даже слабая модуляция показателя преломления является достаточной для достижения почти полного отражения длины волны Брэгга (λ_{B}), входящей составной частью в падающий световой поток. С учетом того, что выброс углеводородов в водную среду при возникновении аварийной ситуации будет сопровождаться незначительными флуктуациями температуры, составляющими сотые или даже тысячные доли градуса, предлагается способ, позволяющий повысить точность определения длины волны Брэгга (λ_{B}). Способ заключается в сканировании оптического кабеля с решеткой Брэгга лазерным излучением, длина волны которого будет дискретно изменяться на величину (λ_{B}) Брэгга, равное 1 фм.

Данный способ позволит обнаружить градиент температуры внешней среды, составляющий тысячные доли градуса относительно начальных условий.

Техническая реализация способа (Рис. 4) предполагает стационарное использование устройства.

Генераторная часть размещена на берегу, кабель фиксируется на дне с

помощью утяжелителей, волоконно-оптические датчики температуры встроены в кабель и установлены на необходимую глубину с помощью поплавков. Увеличение площади и объема контролируемого участка морской среды производится путем увеличения количества устройств.

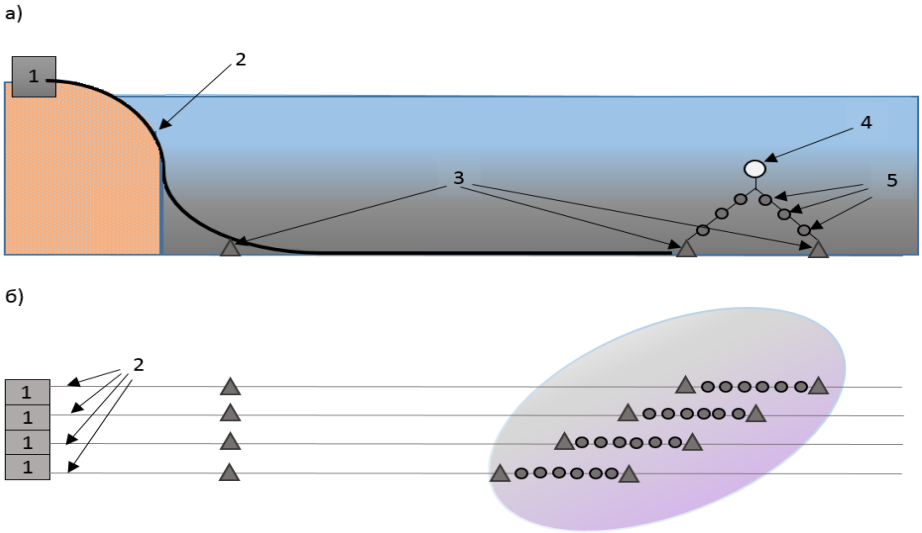

Рис. 4 - Реализация способа дистанционного контроля безопасности эксплуатации стационарных морских систем добычи углеводородов:
а) –вид сбоку; б) – вид сверху
Здесь: 1 – генераторная часть; 2 – оптоволоконный кабель; 3 якоря-фиксаторы кабельной трассы; 4 – поплавок; 5 – оптоволоконные датчики электропроводимости среды

Таким образом, задача мониторинга морской среды в глубоководном удаленном районе может быть решена на основе применения оптоволоконных датчиков температуры морской среды на основе решеток Брэгга. При этом способ может быть реализован в сжатые сроки и без существенных материальных затрат.

Список литературы

1. Ляпин К. К. Проблема освещения надводной и подводной обстановки. Военная радиоэлектроника: опыт использования и проблемы подготовки специалистов. 24-я Межвузовская Научно-техническая конференция, часть 1, Петродворец, 2013, с. 62–69.

2. Иванов В. В., Ляпин К. К. Развитие гидрофизических методов и средств

исследования многомасштабных пространственно-временных параметров морской среды. Военная радиоэлектроника: опыт использования и проблемы подготовки специалистов. Научно-техническая конференция, часть 1, ВМИРЭ, 2008, с. 14–21.

3. Патент №2175449 от 27. 10. 2001 г. «Устройство для обнаружения турбулентных пятен в морской среде».

4. Воробьев А. Н., Фатеев А. А. Способ удаленного мониторинга гидрофизических характеристик водной среды в целях контроля протяженных подводных трубопроводов. Актуальные проблемы военной науки и политехнического образования ВМФ, Межведомственная научно-техническая конференция, 2016, Часть 3, ВМПИ, с. 264–267.

5. Рефлектометр оптический «Гамма-Люкс», Государственный реестр №40717. Свидетельство об утверждении типа средств измерений RUC.37/003/А№35446; производитель ООО «Связьприбор», г. Тверь; www.svpribor.ru

6. Голосной А. С., Мартынов В. Л. Кросс-системное моделирование при разработке лазерных систем подводного видения. /Сборник трудов IX Международной научной конференции «Современные методы прикладной математики, теории управления и компьютерных технологий» (ПМТУКТ-2016), с. 96…98. Воронеж, 2016.

7. Мартынов В. Л. Лазерный канал связи в водной среде как альтернатива связи по кабелю. /Точно в цель. Вып. № 2 (006) 2016. С. 28…31. Москва, 2016.

УДК 004.42

О ВНЕДРЕНИИ ЭТАПА ТЕСТИРОВАНИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ БИОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ В ИТЕРАТИВНОЙ МОДЕЛИ

Козлов Сергей Валерьевич
к.п.н., доцент
Григорьева Галина Михайловна
магистрант
ФГБОУ ВО «Смоленский государственный университет»,
город Смоленск

Аннотация. *В статье рассматривается внедрение тестирования в случае применения итеративной модели жизненного цикла программного обеспечения. Рассмотрены основные типы тестирования и преимущества итеративной модели.*

The article discusses the implementation of testing in the case of using an iterative model of the software life cycle. The main types of testing and the advantages of the iterative model are considered.

Ключевые слова: *жизненный цикл, разработка программного обеспечения, тестирование, гибкая методология разработки, итеративная модель*

Keywords: *life cycle, software development, testing, agile development, iterative model*

Введение. При планировании разработки сетевых биоинформационных систем в коммерции часто существует риск получения продукта, который не соответствует или частично не соответствует критериям приемки. При этом даже частичное несоответствие в медицинской сфере является недопустимым. Для предотвращения получения таких ситуаций разработка проекта должна производиться согласно заранее утвержденному жизненному циклу программного

обеспечения (ПО) [1, 2]. В зависимости от выбранной модели жизненного цикла ПО тестирование внедряется на различных этапах [3, 4]. Например, для модели Code and Fix его применяют даже после минимального изменения, созданного командой разработки, что сопровождается большим количеством ошибок и недостатком времени для автотестов.

В случае существования проекта в рамках каскадной модели на этапе тестирования может быть найдена ошибка, сопряженная не с работой программистов, а с работой аналитика [5]. Следовательно, в таком случае, проект при обнаружении ошибки вынужден «переживать» все свои предыдущие этапы, начиная с самого первого, что влечёт задержки сроков реализации и затраты различных ресурсов [6, 7, 8].

Основная часть. В настоящее время широкое распространение получили гибкие методологии разработки ПО (итерационные модели) [9, 10], когда процесс создания проекта происходит небольшими спринтами по 1-2 недели, в течение которых осуществляется анализ промежуточных результатов и корректировка новых требований (рис. 1).

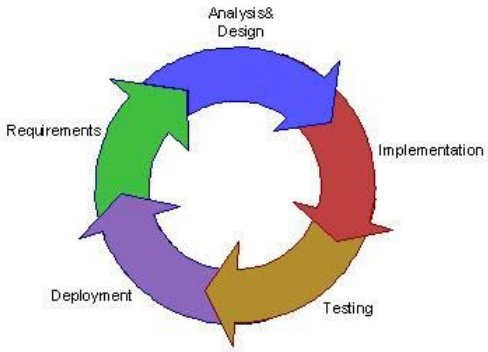

Рисунок 1 – Итеративная модель жизненного цикла программного обеспечения

Каждая итерация в такой модели является, по сути, маленьким проектом. Она включает все основные стадии разработки анализ – Analysis&Design, разработка – Implementation, тестирование – Testing, развёртка – Deployment, анализ требований – Requirements. При этом в каждой итерации разрабатывается очередная версия программного приложения или отдельная часть основного

проекта. В рассматриваемой модели тестирование играет роль некоего фильтра, который позволяет отсеять неготовые к работе фрагменты программного продукта и доработать их при следующей итерации. Также в случае конфликта требований их корректировка происходит своевременно, так как и аналитик и заказчик находятся в постоянном взаимодействии с командой разработки и группой тестирования. То есть можно сказать, что продукт находится под постоянным присмотром и любое отклонение от изначальных критериев быстро исправляется. Таким образом он и приводится к необходимому виду.

Рассмотрим применение итеративной модели в процессе разработки системы комплексного интеллектуального анализа [11, 12] медицинских данных (СКИАМД). При разработке необходимо решить проблему ее создания для конкретной медицинской задачи по выявлению осложнений инфекционных вирусных заболеваний на ранней стадии на примере кори. В качестве гипотезы предположим, что такая система анализа данных впоследствии может быть использована для других инфекционных вирусных заболеваний.

Разработанная система состоит из базы данных, нейронной сети для обработки данных и пользовательского интерфейса. Данные представляют собой три связанные таблицы, которые хранятся в общей базе данных. Распределение данных по таблицам соответствует распределению данных по разделам классификации. Раздел первый «Temp list» – это раздел, который содержит информацию о колебаниях температуры пациента, находящегося в больнице. Второй раздел «Лабораторные данные» – это раздел, содержащий данные клинической лабораторной диагностики. Третий раздел «Основной» – данный раздел включает в себя несколько подразделов электронной медицинской карты, а также многое другое. Например, Anamnesis Vitae и Anamnesis Morbi, содержащие описание течения заболевания со слов пациента и сведения о хронических и перенесённых заболеваниях.

В работе биоинформационной системы используется гибридная нейронная сеть, которая предназначена для обработки диагностических факторов пациента, записанных в базе данных, и предоставлении рекомендации врачу об

определении пациента в группу риска. Тестирование СКИАМД включается в себя проведение функциональных тестов для проверки основных инструментальных средств биосистемы, тесты производительности для проверки скорости обработки запросов. А также нагрузочные тесты для проверки скорости отклика и корректной работы программной среды при одновременном доступе к ней большого количества врачей. Кроме того, осуществляется тестирование надёжности программного комплекса для проверки корректного взаимодействия с базой данных.

Выводы. Такой подход к созданию СКИАМД с помощью коротких итераций позволяет обнаружить конфликт требований и программной реализации. Это дает возможность фокусироваться на основных задачах при динамическом формировании условий от заказчика, что позволяет в свою очередь снизить основные риски [13]. Также же за счёт быстрой разработки основного функционала возможен более ранний вывод готового продукта на рынок. При этом он действительно будет отвечать заявленным критериям приёмки, так как данная модель включает организацию эффективной обратной связи команды разработки и заказчика. Необходимо подчеркнуть, что это так же является и минусом данной модели жизненного цикла из-за необходимости сильной вовлеченности заказчика в процесс, а также отсутствии фиксированного бюджета и сроков работы над проектом. Таким образом, одним из наиболее удачных подходов, с точки зрения внедрения процесса тестирования в жизненный цикл разработки проекта биоинформационной системы, как и многих других программных приложений, например, в сфере образования [14, 15], может являться итеративная модель. Именно такая методология позволяет реализовать в полном объеме с программный комплекс, отвечающий всем заданным параметрам функционирования.

Список литературы

1. Козлов С. В., Суин И. А. О некоторых аспектах применения инвариантных методов функционального анализа данных в различных предметных областях / Системы компьютерной математики и их приложения. – 2019. – № 20–1. –

С. 199–205.

2. Козлов С. В. Перспективы внедрения интеллектуальных цифровых технологий в процессы управления / Цифровой регион: опыт, компетенции, проекты: сборник статей Международной научно-практической конференции (г. Брянск, 30 ноября 2018 г.) [Электронный ресурс]. – Брянск: Брян. гос. инженерно-технол. ун-т, 2018. – С. 236–240.

3. Козлов С. В. Концептуальные возможности использования цифровых технологий в сфере образования / Цифровой регион: опыт, компетенции, проекты: сборник статей III Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию Брянского государственного инженерно-технологического университета. – Брянск, 2020. – С. 396–402.

4. Козлов С. В., Иванова М. В. Основные принципы применения технологии экстремального программирования при разработке программного обеспечения / Современное состояние и перспективы развития науки и образования: сборник научных трудов по материалам XXVIII международной научно-практической конференции. – Анапа, 2021. – с. 196–205.

5. Козлов С. В., Ходченков В. Ю. Об актуальности V-образной модели жизненного цикла в сфере разработки видеоигр / Научные исследования: проблемы и перспективы: сборник научных трудов по материалам XXXIV Международной научно-практической конференции. – Анапа, 2021. – С. 74–80.

6. Козлов С. В. Цифровое моделирование процессов управления социально-экономическими системами с применением методов функционального анализа / Вызовы цифровой экономики: итоги и новые тренды: сборник статей II Всероссийской научно-практической конференции. – Брянск, 2019. – С. 233–239.

7. Козлов С. В. Использование алгебраических структур для моделирования процессов в сложных информационных системах / Компьютерная интеграция производства и ИПИ-технологии: сборник материалов IX Всероссийской конференции с международным участием. – Оренбург, 2019. – С. 436–440.

8. Козлов С. В. Применение соответствия Галуа для анализа данных в информационных системах / Траектория науки. – 2016. –Т. 2. – № 3 (8). – С. 18.

9. Козлов С. В., Беляков П. В. Проблемы применения методологии Agile при разработке программного обеспечения / Сборник избранных статей по материалам научных конференций ГНИИ «Нацразвитие». Материалы Всероссийских (национальных) научных конференций. – Санкт-Петербург, 2021. – С. 29–31.

10. Кон М. Scrum. Гибкая разработка ПО. – М., 2011. – 576 с.

11. Козлов С. В. Особенности использования методов интеллектуального анализа данных в обучающих информационных системах / International Journal of Open Information Technologies. – 2020. – Т. 8. № 7. – С. 29–39.

12. Козлов С. В., Суин И. А. О некоторых подходах математического описания и анализа многомерной структуры информационных систем / Системы компьютерной математики и их приложения. – 2018. – № 19. – С. 177–182.

13. Козлов С. В. Использование функциональных возможностей информационных систем в производственной сфере / ЭНЕРГЕТИКА, ИНФОРМАТИКА, ИННОВАЦИИ – 2017 (электроэнергетика, электротехника и теплоэнергетика, математическое моделирование и информационные технологии в производстве). Сборник трудов VII-ой Международной научно-технической конференции. – 2017. – В 3 т. Т 1. – С. 298–301.

14. Козлов С. В. Применение методов функционального анализа при формировании оптимальных стратегий обучения школьников / Международный журнал экспериментального образования. – 2016. – № 3–2. – С. 182–185.

15. Козлов С. В. Педагогическое проектирование индивидуального тестирования в личностно ориентированной обучающей системе: дис. канд. пед. наук: 13.00.01 и 13.00.02: защищена 24.05.06: утв. 20.11.06. – Смоленск, 2006. – 204 с.

УДК 621

СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ ПОСТРОЕНИЯ ПЕРЕДАТОЧНЫХ ФУНКЦИЙ ЦИФРОВОГО ФИЛЬТРА

Лысенков Андрей Александрович
магистрант
Пронин Дмитрий Александрович
магистрант
ФБГОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Смоленск

Аннотация. *В статье рассмотрено сравнение методов построения передаточных функций цифрового фильтра.*

The article discusses a comparison of methods for constructing transfer functions of a digital filter.

Ключевые слова: *билинейное z – преобразование, метод Цыпкина-Гольденберга*

Keywords: *bilinear z-transform, Tsypkin-Goldenberg method*

Цифровая фильтрация является одним из наиболее мощных инструментальных средств ЦОС. Кроме очевидных преимуществ устранения ошибок в фильтре, связанных с флуктуациями параметров пассивных компонентов во времени и по температуре, дрейфом ОУ (в активных фильтрах) и т. д., цифровые фильтры способны удовлетворять таким техническим требованиям по своим параметрам, которых, в лучшем случае, было бы чрезвычайно трудно или даже невозможно достичь в аналоговом исполнении.

При генерации цифрового фильтра не обойтись передаточной функции. Есть много методов расчета этой функции. В данной статье сравним методы: дискретная свёртка, интеграл свёртки, билинейное z – преобразование, метод Цыпкина-Гольденберга, стандартное z-преобразование.

Для сравнения проведем расчет прохождения одиночного импульса $X(t) = 5\sin(200\pi t)\,[1(t)-1(t-0.005)]$ на интервале (0;0.005) для числа дискретных отсчётов

n=31 за время наблюдения для аналогового прототипа (рис. 1).

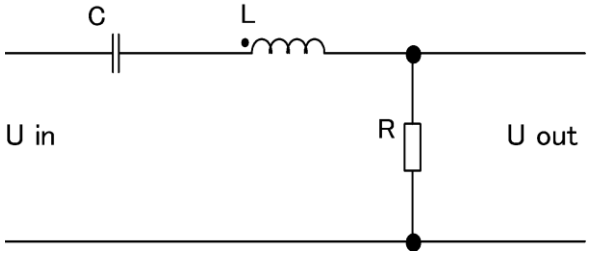

Рисунок 1 – RLC-контур

Передаточная функция $H(z)$ для числа точек, равного 31 для билинейного z-преобразования имеет следующий вид: $H(z) = \frac{1{,}5(1-z^{-2})}{20-35z^{-1}+17z^{-2}}$

Структурная схема фильтра, рассчитанного по этому методу, имеет следующий вид:

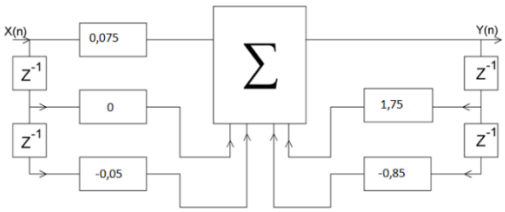

Рисунок 2 – Структурная схема ЦФ для билинейного z-преобразования

Метод Цыпкина-Гольденберга не сильно отличается от билинейного преобразования, потому что это так же метод алгебраической подстановки, как и метод Тастина. Единственное различие в значениях коэффициентах и, непосредственно, в самой подстановке. Для количества точек равное 31, имеет следующий вид передаточная функция цифрового фильтра:

$$H(z) = \frac{3(1-z^{-2})}{39-70z^{-1}+35z^{-2}}$$

Структурная схема для данного метода и количества точек примет следующий вид (рис. 3):

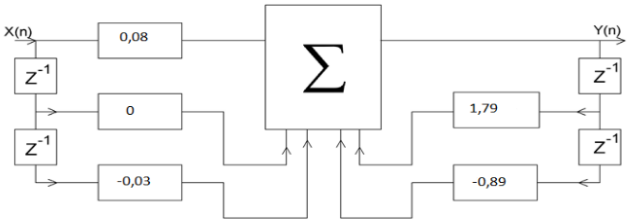

Рисунок 3 – Структурная схема ЦФ для метода Цыпкина-Гольденберга

Теперь применим стандартное z-преобразование. $H(z)$ для числа точек, равного 31: $H(z) = \frac{3-3z^{-1}}{23-39z^{-1}+18z^{-2}}$

Структурная схема для данного метода будет иметь такой вид (рис. 4):

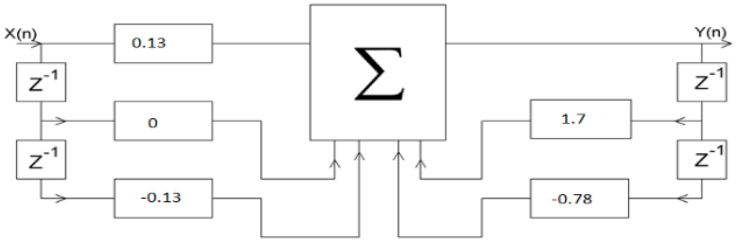

Рисунок 4 – Структурная схема ЦФ для стандартного z-преобразования

Далее необходимо провести расчет прохождения одиночного импульса через рассматриваемую цепь для каждого из методов.

Стоит начать с определения дискретной свёртки. Для нормированного времени m, дискретная свёртка имеет вид:$y(n) = \sum_{m=0}^{\infty} G\big((n-m)\big)x(m)$, $y(n) = \sum_{m=0}^{\infty} x\big((n-m)\big)G(m)$

График отклика представлен на рисунке 5:

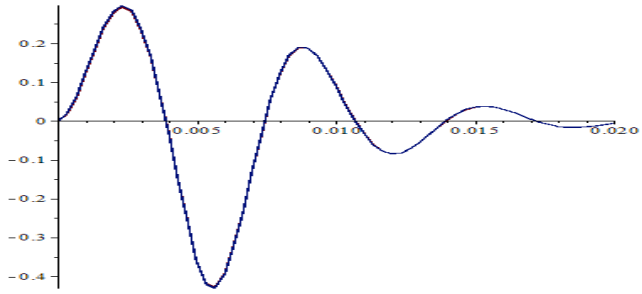

Рисунок 5 – Отклик, рассчитанный по дискретной свёртке при N=31

Среднеквадратическое отклонение (СКО) от сигнала аналогового прототипа на выходе составило 0.027.

Интеграл свертки, по которому далее будет производиться расчет реакции на выходе цифрового фильтра, выглядит следующим образом:

$$Y_{\text{вых}}(t) = x_{\text{вх}}(t) \cdot h(t) + \int_0^t f'_{\text{вх}}(t-\tau) \cdot h(\tau) d\tau$$

Причем дифференцирование в этой формуле производится по переменной t.

Результат расчета представлен на рисунке 6 (СКО = 0.032).

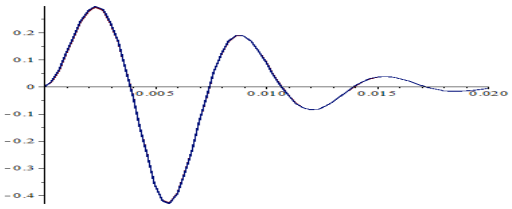

Рисунок 6 – Отклик, рассчитанный по интегралу свёртки при N=31

Последний метод расчета производится с использованием разностных уравнений, представленных ранее.

Реакция на выходе через разностное уравнение, полученного методом билинейного z – преобразования для 31 точки (красный; а отклик по Лапласу синий) будет выглядеть так (СКО = 0.035) (рис. 7):

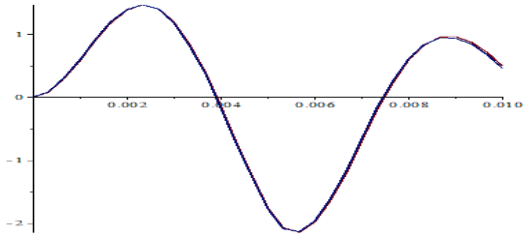

Рисунок 7 – Отклик, рассчитанный по методу билинейного z – преобразования при N=31

Результат расчета по методу Цыпкина-Гольденберга (красный) представлен на рисунке 8 (СКО = 0.47).

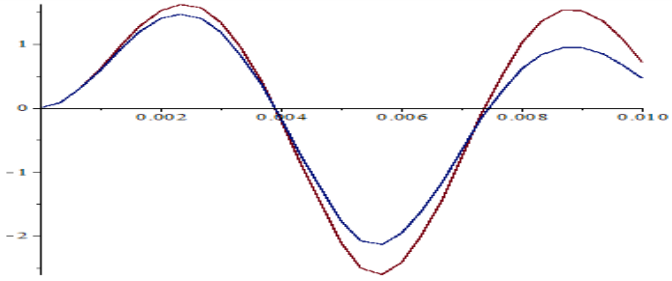

Рисунок 8 – Отклик, рассчитанный по методу Цыпкина-Гольденберга при N=31

Теперь рассмотрим реакцию на выходе, полученную через стандартное z-преобразование (рис. 9, красный) (СКО = 1.08).

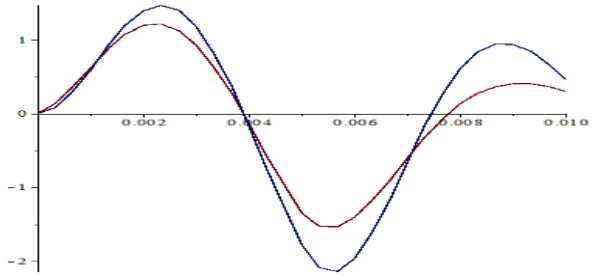

Рисунок 9 – Отклик, рассчитанный через стандартное z-преобразование при N=31

В рассмотренном примере наиболее точное описание дают расчёт через дискретную свёртку и билинейное z-преобразование. Чуть больше СКО у расчётов через интегралы свёртки. Наиболее неточные методы, освещённые в этой работе – метод Цыпкина-Гольденберга и стандартное z-преобразование, хотя, при увеличении числа точек дискретизации и они становятся более точными. И уже при частотах дискретизации обычной звуковой карты компьютера (44,1 кГц) погрешность расчёта всех этих методов сведётся к крайне малой величине, которую можно принять за 0.

Список литературы

1. Солонина А.И. Линейные дискретные системы: учеб. пособие / СПбГУТ. СПб, 2005. - 76 с.

2. Глинченко А.С. Цифровая обработка сигналов: курс лекций / Красноярск: ИПК СФУ, - 2008. – 242 с.

3. Яшин Е.Н. Дискретные системы: методические указания / сост.: Муромцев Д.Ю., Яшин Е.Н.. – Тамбов: Изд. тамб. гос. техн. ун-та, 2009. – 32 с.

4. Токхейм Р. Основы цифровой электроники: Пер. с анг. – М.: Мир, 1988. – 392 с.

5. Солонина А.И. Основы цифровой обработки сигналов: Курс лекций / Авторы Солонина А.И., Улахович Д.А., Арбузов С.М., Соловьева Е.Б. / Изд. 2-е испр. И перераб. – СПб.: БХВ-Петербург, 2005. – 768 с.

УДК 691.175

МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛА

Тарасов Илья Юрьевич
студент бакалавриата
Научный руководитель: Христофорова Ирина Александровна
д.т.н., профессор
ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет
имени А. Г. и Н. Г. Столетовых», город Владимир

Аннотация. *В данной статье описаны методы полимеризации акрилонитрила. Подробно рассмотрены достоинства и недостатки различных методов получения полиакрилонитрила.*

Abstract. *This article describes the methods of polymerization of acrylonitrile. The advantages and disadvantages of various methods of obtaining polyacrylonitrile are considered in detail.*

Ключевые слова: *полиакрилонитрил, полимеризация в растворе, полимеризация в массе, эмульсионная полимеризация, суспензионная полимеризация, волокна*

Keywords: *polyacrylonitrile, polymerization in solution, polymerization in mass, emulsion polymerization, suspension polymerization, fibers*

Введение

Полиакрилонитрил (-CH2-CH(CN)-)n — полимер акрилонитрила, в промышленности используется полимер с молекулярной массой 30-100 кДа, плотностью 1.14-1.17 г/см^3. Температура стеклования ~85-90 °C, разложения ~250 °C. Полиакрилонитрил нерастворим в неполярных и малополярных растворителях (углеводороды, спирты), растворим в полярных апротонных растворителях (диметилформамиде, диметилсульфоксиде), водных растворах электролитов с

высокой ионной силой (50-70% растворах роданидов аммония, калия, натрия, бромида лития, хлорида цинка), с гидролизом нитрильной группы — в водных растворах сильных кислот. Полиакрилонитрил представляет собой линейный карбоцепной полимер содержащий сильно полярную группу – CN, что в большей мере определяет его свойства. Этот полимер очень капризен в выборе растворителя, что необходимо учитывать как при его синтезе, так и при переработке [1].

Полимеризация акрилонитрила в растворе

Полимеризация в растворе, или лаковая полимеризация, проводится в растворителях, в которых растворимы как исходные мономеры, так и получаемый полимер, и завершается образованием концентрированного прядильного раствора, который используется при формовании волокна или нити. Конверсия полимеров при полимеризации в растворе составляет 50–70% [2].

Полимеризация акрилонитрила в массе

Полимеризация акрилонитрила в отсутствии растворителя подчиняется очень сложным закономерностям. Многие кинетические особенности этого процесса до сих пор остаются не понятыми. Основная причина состоит в том, что акрилонитрил – плохой растворитель для собственного полимера, поэтому в процессе полимеризации образовавшийся практически не набухший в мономере полимер выпадает в осадок. Таким образом, полимеризация в массе протекает как гетерогенная, и не подчиняется простым закономерностям. В случае термического инициирования полимеризация акрилонитрила в массе протекает автокаталитически. Это отличает ее от гомогенной полимеризации, когда скорость полимеризации монотонно падает со временем. При гетерогенной полимеризации рост цепей может происходить: в фазе выпадающего в осадок полимера; в фазе свободного мономера; на границе раздела фаз полимера и мономера. Таким образом, полимеризация протекает в основном на поверхностях частиц выделившегося в отдельную фазу полимера, а автоускорение происходит по двум причинам. Во-первых, по мере увеличения степени конверсии растет количество частиц и их суммарная площадь поверхности, а значит, и доступный реакционный объем. Во-вторых, подвижность растущих радикалов, находящихся на

поверхности частиц, существенно снижается по сравнению с подвижностью олигомерных радикалов в растворе, что резко замедляет реакцию обрыва цепи, а на скорость роста цепи оказывает очень слабое влияние. Таким образом, несмотря на то что полимеризация акрилонитрила в массе кажется адаптируемым процессом, она практически не используется в промышленности. Автокаталитический характер процесса в сочетании с высоким тепловыделением делает практически невозможным контроль процесса полимеризации и разработку оборудования для него [3].

Полимеризация акрилонитрила в эмульсии

При проведении эмульсионной полимеризации в качестве дисперсионной среды чаще всего используют воду. В таком случае мономер вводят в количестве 30–60 об.%. Для стабилизации эмульсии используют поверхностно-активные вещества ПАВ. При достаточно высоких концентрациях ПАВ в водных растворах образуются мицеллы эмульгатора (диаметром около 50 Å), солюбилизирующие от 50 до 100 молекул акрилонитрила. Частично мономер остается в системе в виде достаточно крупных капель (диаметр порядка 10000Å), стабилизированных эмульгатором. Число мицелл в системе обычно примерно в 108 раз больше числа капель мономера. Полимеризацию обычно инициируют водорастворимыми низкотемпературными окислительно-восстановительными инициаторами. Полимеризация начинается в мицеллах, которые вскоре превращаются в латексные частицы полимера, окруженные слоем эмульгатора. При этом на начальных стадиях процесса происходит как увеличение числа, так и рост размеров латексных частиц. После исчерпания эмульгатора новые частицы не образуются, а имеющиеся увеличиваются в размере за счет диффузии мономера из капель. В каплях мономера полимеризация практически не происходит, так как инициатор растворим лишь в водной фазе, а вероятность столкновения инициирующего радикала с каплей гораздо меньше, чем с мицеллой. Недостатки метода в основном связаны с дополнительными затратами на очистку конечного продукта от эмульгатора [3].

Полимеризация акрилонитрила в водных дисперсиях (суспензионная

полимеризация).

Полимеризация в водной дисперсии (суспензионная полимеризация) – самый распространенный способ проведения полимеризации для получения ПАН волокона. Суспензионная полимеризация акрилонитрила основана на его способности образовывать при температуре 20° С 7%-ные водные растворы. Поэтому процесс суспензионной полимеризации начинается в гомогенной среде, образующиеся олигомеры выделяются в отдельную фазу и реакция завершается в гетерогенной среде. Полимеризация протекает в присутствии водорастворимых инициаторов. При использовании в качестве инициатора неорганических соединений (персульфатов, пероксидов) возникновение и первые стадии роста радикалов происходят в водной фазе. Однако, рост цепей в водной фазе ограничен низкой концентрацией мономера и ограниченной растворимостью полимера. При достижении пороговой молекулярной массы растущая цепь образует плотную, набухшую в растворе мономера частицу. Полимеризация в водной фазе протекает медленно, присутствующие в ней растущие радикалы обратимо сорбируются на поверхности частиц. Вблизи поверхности частицы концентрация мономера обычно выше, чем в водном растворе, и полимеризация продолжается в обогащенном мономером слое. Таким образом, частицы полиакрилонитрила, полученные суспензионной полимеризацией, представляют собой массивные агломераты первичных частиц диаметром порядка 1000 Å. Образующиеся частицы отделяются от суспензионной среды, промывают, сушат, растворяют в одном из доступных растворителей, например, диметилформамиде (ДМФА), и получают прядильный раствор, который проходит последующую подготовку к формованию [3].

Применение полиакрилонитрила

Наиболее широко полиакрилонитрил применяется для изготовления волокна различного назначения. Для этой цели готовятся растворы полиакрилонитрила. Полиакрилонитрильное волокно по своим свойствам напоминает шерсть и может быть окрашено различными красителями. Коммерческое текстильное ПАН волокно имелет бобовидную форму поперечного сечения, площадь сечения

530 мкм2, линейную плотность 0,56 текс, прочность при растяжении 226 МПа и относительное удлинение при разрыве 43,9%.

Полиакрилонитрильное волокно используется для изготовления изделий широкого потребления, технических тканей (фильтры, войлок, специальные сукна), брезентов, транспортных лент, рыболовных сетей в качестве наполнителя слоистых пластиков. Специальные ПАН волокна используются для производства углеродного волокна.

Полиакрилонитрил – хорошее сырье для получения термоустойчивых материалов, воздействие повышенных температур позволяет модифицировать его свойства. Он хорошо сополимеризуется с большим числом мономеров, а полученные сополимеры являются востребованными промышленными продуктами (лаки, клеи, АБС пластик). На основе полиакрилонитрила производят термостойкие углеродные волокна [4].

Заключение

В заключение всего вышесказанного можем сделать вывод, что все методы, описанные выше, кроме полимеризации в массе, нашли применение в промышленности. Полимеризация в массе, в связи с невозможностью контролировать технологический процесс, не применяется в промышленном производстве ПАН.

Достоинством полимеризации в растворе, является тот факт, что раствор, полученный после отгонки мономера, уже является прядильным раствором, и может быть направлен на формование волокон без каких-либо дополнительных операций. Отказ от фильтрации, сушки и повторного приготовления прядильного раствора, заметно удешевляет процесс. Однако, данный метод не позволяет получить полимер высокой молекулярной массы, в следствии большой константы передачи цепи на растворитель. Так же затруднено приготовление прядильного раствора с высокой концентрацией полимера. Преимущества суспензионной и эмульсионной полимеризации заключаются в том, что вода хорошо отводит тепло, полученный полимер легко отделяется фильтрацией и центрифугированием. Так же, проведение процесса полимеризации в водной дисперсии,

при низком соотношении вода/мономер, позволяет получить частицы полиакрилонитрила более высокой плотности. При этом заметно снижаются затраты энергии на стадии сушки полимера (влажность отфильтрованной суспензии уменьшается более чем вдвое). Эмульсионная полимеризация, уступает суспензионной, в связи с дополнительными затратами на очистку полимера от эмульгатора.

Список литературы

1. Усачева Т. С. Общая химическая технология полимеров. Ч. 2. Основы технологии синтеза полимеризационных полимеров: Текст лекций / ГОУ ВПО Иван. гос. хим.-технол. ун-т: Иваново, 2006. 60 с. ISBN 5-9616-0122-6.

2. Альбом технологических схем получения полимеров по реакциям полимеризации и пластических масс на их основе / Юж.-Рос.гос.техн.ун-т.- Новочеркасск: ЮРГТУ, 2010.-107 с.

3. Синтез полимеров на основе акрилонитрила. Технология получения пан и углеродных волокон: учебное пособие для студентов по специальности «Композиционные наноматериалы» / Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Беркович А. К. [и др.]. Москва, 2010. 63 с.

4. https:/himya.ru/poliakrilonitril.html.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 343.98.063

ТАКТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОСМОТРА ДОКУМЕНТОВ

Коровин Николай Кондратьевич
старший преподаватель
Ивонина Ксения Вячеславовна
Туркулец Кристина Евгеньевна
студенты
АНО ВО Центросоюза РФ «Сибирский университет потребительской кооперации», город Новосибирск

Аннотация. *В статье рассмотрены тактические приемы осмотра документов. Рекомендовано поэтапное выявление общих и частных признаков документа. Осмотр проводить внимательно, обеспечивая сохранность документа и следов на нем находящихся.*

The article discusses the tactical techniques of document inspection. Step-by-step identification of general and particular features of the document is recommended. The inspection should be carried out carefully, ensuring the safety of the document and the traces on it.

Ключевые слова: *документ, доказательства, расследование преступлений, тактические приемы, осмотр документов*

Keywords: *document, evidence, investigation of crimes, tactics, inspection of documents*

На современном этапе развития общества правоохранительные органы достаточно часто сталкиваются с различного рода видами преступлений, при расследовании, которых в качестве доказательств выступают документы, как в привычном бумажном исполнении, так и в электронном. Рассматривая понятие документа, следует сказать, что это письменный акт, свидетельствующий о каком-

либо событии происходящем, происшедшем или предполагаемом. В то же время документы бывают действительные и не действительные, официальные и частные, подлинные или поддельные. Многие документы могут иметь различного рода средства защиты, такие как специальные материалы и специальные методы изготовления, на электронных документах может быть установлена специальная электронная цифровая подпись. В уголовном судопроизводстве документы могут быть представлены, как вещественные доказательства или они будут относиться к категории иного документа. Документ, признается в качестве вещественного доказательства, если он несет доказательственную информацию о событии преступления [5, ст. 81], а иные документы, это документы, несущие информацию о преступлении и при установлении обстоятельств, подлежащих доказыванию, также могут быть признаны вещественными доказательствами [5, ст. 84].

Как и все доказательства, документы, представленные в уголовное судопроизводство, должны отвечать требованиям относимости, допустимости, достоверности, проверяемости и др. Соблюдение данных требований, возможно, обеспечить посредством производства следователем следственных действий с участием специалиста, соответствующей области знаний.

Одними из основных следственных действий по обнаружению, собиранию, фиксации, изъятию и предварительному исследованию доказательств является следственный осмотр, обыск, выемка и др.

Рассматривая тактические приемы при осмотре документов, следует выделить три этапа производства следственного действия: подготовительный [4], основной, заключительный [1].

Следует указать, что осмотр документа может проводиться на месте его обнаружения и отдельным следственным действием, который проводится в стационарных условиях, что наиболее целесообразно ввиду наличия хорошего освещения, различных осветительных приборов ультрафиолетового и инфракрасного излучения.

Подготовительный этап можно разделить на стадию до выезда на место

происшествие и стадию по прибытию. Какие следует использовать тактические приемы на этих стадиях? Во-первых, следует изучить поступившую информацию. Во-вторых, определиться с составом группы, включить специалиста. Если при осмотре документов бумажного исполнения, то следует пригласить специалиста в области документоведения или почерковедения, возможно специалиста по работе с микрообъектами. Если возможно обнаружение и работа с электронными документами, то следует пригласить для участия в осмотре специалиста в области компьютерной и телекоммуникационной техники. Также следует подготовить необходимые технические средства обнаружения, фиксации, изъятия и упаковки.

Прибыв на место, следует обнаружить сам документ, предварительно получить информацию, что мы ищем, по каким признакам следует выделить нам нужный документ из числа однородных. Далее следует определить какой документ, где лежит, в какой папке. После обнаружения документа следует провести его общий осмотр. Осмотр рекомендуется производить при хорошей освещенности, таким образом, мы приступаем к основному этапу осмотра, иначе именуемого рабочей стадией. Основными тактическими приемами осмотра на этом этапе, будет являться: осмотр носителя информации, тип и цвет документа, на какой основе изготовлен. Размер, характеристика бумаги, наличие печатных текстов и рукописных записей, наличие оттиска печати, определение способа изготовления, цвет красителя. Изучение текста и обязательных реквизитов документа, их соответствие общепринятым стандартам, обстановке, временным интервалам. От кого исходит документ и кому предназначен документ, кто подписал документ. Изучение общих и частных признаков текста, определение является ли документ оригиналом, копией, одним или разными лицами документ исполнен, имеются ли признаки подделки, потертости, различный цвет красителя, неестественная форма знаков, нарушена симметрия и др.

Документ осматривается на просвет или в косопадающих лучах с использованием увеличительных приборов, лупы с подсветкой, микроскопа, осветительных приборов различного спектра излучения, при необходимости

произвести сверку документа методом сопоставления реквизитов с другим аналогичным документом.

При осмотре документа бумажного исполнения следует обратить внимание на сохранность как самого документа [2, с. 128], так и возможном наличии на нем микрочастиц. На заключительном этапе, на стадии фиксации, рекомендуется документ сфотографировать по правилам масштабной фотосъемки, бережно положить в конверт. С целью обеспечения сохранности документа, пояснительную запись на конверте произвести предварительно, чтобы не внести на него повреждения, вдавленности через конверт. При необходимости документ можно поместить между предметными стеклами.

Осмотр электронных документов сопровождается с определением носителя информации, а это в первую очередь персональные компьютеры, накопители информации на жестких дисках, внешние носители информации. При этом информация часто находится в виртуальном пространстве, на различного рода сайтах, социальных сетях и т.д.

Осмотр электронного документа производят при включенном устройстве, отображающий электронный документ, при этом рекомендуется использовать специальное аппаратное обеспечение с целью зафиксировать данный документ, произвести фотосъемку, а возможно применить и видеозапись всех операций, производимых специалистом.

Потому как возможно быстрое удаление или изменение информации осмотр электронного документа, рекомендуется производить в кратчайшие сроки с фиксацией его содержимого. Делается скан с экрана, производится копирование информации на внешние носители. Все носители информации упаковываются, опечатываются, делается пояснительная надпись на конверте или пояснительной записке, подписывается участниками следственного действия.

Фиксация результатов осмотра документа производится в протоколе осмотра документа или иного следственно действия последовательно от общего к частному, с указанием всех действий с документом и его признаков. В целях обеспечения наглядности обстановки, места обнаружения, признаков документа

рекомендовано применять при осмотре документа фотосъемку, а для фиксации действий с документом видеозапись [3, с. 102].

Таким образом, при производстве осмотра документов рекомендуется на подготовительном этапе определить состав группы, с обязательным включением специалиста, определить последовательность осмотра, перечень тактических приемов, как наиболее эффективных и рациональных действий. Использовать специальные средства фиксации информации, произвести оценку результатов осмотра, в последующем назначить и провести экспертизы с использованием их выводов в расследовании преступлений.

Список литературы

1. Аверьянова Т. В., Белкин Р. С., Корухов Ю. Г., Россинская Е. Р. Криминалистика. – М.: Норма, 2020. – 928 с.

2. Жижина, М. В. Криминалистическое исследование документов / Криминалистика: в 5 т.: учебник для бакалавриата, специалитета и магистратуры / И. В. Александров [и др.]; под общ. ред. И. В. Александрова; отв. ред. Н. Н. Егоров. М.: Юрайт, 2019. Т. 3: Криминалистическая техника. С. 128—134.

3. Коровин Н. К. Публично-правовое регулирование использования видеозаписи в судебном процессе / Вестник Сибирского университета потребительской кооперации. – 2014. – № 1 (8). – С. 102–106.

4. Подволоцкий, И. Н. Осмотр и предварительное исследование документов /под ред. А. М. Зинина. — М.: Юрлитинформ, 2004. — 200 с.

5. Уголовно - процессуальный кодекс Российской Федерации от 18 декабря 2001 г. № 174-ФЗ / Парламентская газета, № 241–242, 22.12.2001.

УДК 340

ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ НОРМИРОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ЕГО ОБИТАНИЯ

Сакс Валерия Александровна
студентка
Научный руководитель: Плюснин Андрей Мелетиевич,
доцент
Волго-Вятский институт (филиал) ФГБОУ ВО «Московский государственный юридический университет имени О. Е. Кутафина (МГЮА)»

Аннотация. *В данной статье рассматривается актуальный вопрос правовых аспектов нормирования в области использования и охраны животного мира и среды его обитания. Даны основные понятия для раскрытия темы и приведены нормативно правовые акты, в которых закрепляются нормы актуальные для данной работы.*

Annotation. *This article deals with the topical issue of legal aspects of regulation in the field of use and protection of wildlife and its habitat. The basic concepts for the disclosure of the topic are given and the normative legal acts in which the norms relevant to this work are fixed are given.*

Ключевые слова: *правовое регулирование, нормирование, охрана окружающей среды, животный мир, природные ресурсы*

Keywords: *legal regulation, rationing, environmental protection, wildlife, natural resources*

Животный мир — это неотъемлемая часть природной среды и биологического многообразия окружающей среды. В Российской Федерации животный мир является достоянием проживающих на ее территории народов,

используемым для удовлетворения духовных и материальных потребностей граждан Российской Федерации. Животный мир является возобновляемым природным ресурсом, выступает важным регулятором биосферы Земли, а также объектом, охраняемым законодательством Российской Федерации, где его рационально используют. Животный мир является также одним из основных элементов природной среды, относящийся к континентальному шельфу и исключительной экономической зоне Российской Федерации. Также животный мир является объектом правовой охраны и представляет из себя систему живых организмов, различных видов животных, которые могут как постоянно, так и временно населять территории, принадлежащие Российской Федерации.

Что касается правового регулирования животных-отечественная база нормативных актов находится еще в разработке. Однако Федеральный закон «О животном мире» считается главным в системе так называемого фаунистического законодательства на данный момент. Он устанавливает основные понятия, регламентирует право собственности на объекты животного мира, полномочия органов государственной власти и местного самоуправления, виды пользования животным миром, виды лицензий, порядок их получения. В соответствии с данным актом животный мир – это совокупность живых организмов всех видов диких животных, постоянно или временно населяющих территорию Российской Федерации и находящихся в состоянии естественной свободы, а также относящихся к природным ресурсам континентального шельфа и исключительной экономической зоны Российской Федерации [1].

В законодательстве о животном мире преобладают документы программного и стратегического характера. В целях сохранения и рационального использования животного мира осуществляется разработка и реализация специальных государственных программ, предусматривающих конкретные мероприятия, направленные на охрану объектов животного мира и среды их обитания. Например, на основании Распоряжения Минприроды России был утвержден План мероприятий по реализации Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных (дальневосточного леопарда, амурского

тигра, снежного барса, зубра и других видов), растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года [2, 3]. Положения Стратегии определяют цели, задачи и основные направления государственной политики и деятельности в области сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, необходимые для повышения эффективности государственного управления в этой области [4].

Анализ выполнения Стратегий по сохранению редких видов животных показал, что доля взятых под охрану местообитаний амурского тигра достигла 25%, дальневосточного леопарда - 75%, что в комплексе с другими мерами, предусмотренными соответствующими Стратегиями и Планами действий дало положительный эффект - численность этих видов стабильно растет. Реализация Стратегии по сохранению зубра позволила создать в России крупнейшую группировку - более 400 вольно живущих животных [3].

В соответствии со статьей 72 Конституции РФ вопросы владения, пользования и распоряжения животным миром на территории Российской Федерации относятся к совместному ведению Федерации и субъектов [5]. Поэтому система включает в себя не только федеральные законы и подзаконные нормативные акты, но и правовые акты регионального уровня. Так, на территории Кировской области действует Закон Кировской области «Об охране и использовании животного мира в Кировской области», закрепляющий принципы рационального использования животных, виды и способы пользования ими, ограничения использования и ответственность за нарушение данного законодательства [6].

Нормирование в области использования и охраны животного мира и среды его обитания осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» и заключается в установлении лимитов, стандартов, нормативов и правил в области использования и охраны животного мира и среды его обитания.

Для реализации указанного акта существует ряд нормативных правовых актов.

Пользование животным миром осуществляется с соблюдением

федеральных и территориальных стандартов, правил, лимитов и нормативов, разрабатываемых в соответствии с Федеральным законом «О животном мире», иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации, а также в комплексе с системой мер по охране и воспроизводству объектов животного мира, сохранению среды их обитания. В зависимости от вида пользования животным миром юридическим лицам выдаются лицензии на пользование животным миром. Данный документ выдается на срок, определенный по соглашению сторон. Гражданам выдаются именные разовые лицензии на добычу определенного количества объектов животного мира в определенном месте или на конкретный срок. Также следует отметить, что на одной территории или акватории может осуществляться несколько видов пользования животным миром, если осуществление одного из них не препятствует осуществлению другого.

В соответствии с Федеральным законом «О животном мире» объекты животного мира могут предоставляться органами государственной власти, уполномоченными осуществлять права собственника от имени Российской Федерации и субъектов Российской Федерации, юридическим лицам в долгосрочное пользование на основании долгосрочной лицензии и гражданам в краткосрочное пользование на основании именной разовой лицензии. При этом предусмотрено, что пользователь осуществляет принадлежащие ему права владения и пользования объектами животного мира на условиях и в пределах, установленных законом, лицензией и договором с органом государственной власти.

Предоставляются в пользование объекты животного мира, изъятие которых из среды обитания производится по лицензиям или разрешениям за плату.

Долгосрочные лицензии на пользование выдаются: в отношении объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты и рыболовства; принадлежащих к видам, занесенным в Красную Книгу Российской Федерации; не отнесенных к объектам охоты и рыболовства и не принадлежащих к видам, занесенным в Красную Книгу Российской Федерации [7].

Добыванием объектов животного мира считаются все виды деятельности,

направленные на их изъятие из среды обитания.

Возможно содержать в неволе диких животных, принадлежащих к видам, занесенным в Красную Книгу РФ только для того, чтобы сберечь и воспроизвести виды данных животных. Их содержание производится в искусственно созданной среде обитания, а также в научных и культурно-просветительных целях. Также возможен выпуск таких видов диких животных в естественную природную среду в целях их сохранения и (или) пополнения природных популяций указанных животных.

Право пользования дикими животными, принадлежащими к видам, занесенным в Красную Книгу Российской Федерации, может переходить от одного лица к другому исключительно на основании разрешения (распорядительной лицензии) на оборот указанных животных [8].

На основании вышеизложенного, можно сделать следующие выводы. Законодательство о животном мире представляет собой совокупность нормативных правовых актов, регулирующих общественные отношения в сфере охраны и использования животного мира и среды его обитания. Фаунистическое право находит свое формальное выражение в законодательном массиве - законодательстве о животном мире. Федеральный закон «О животном мире» является базовым актом в системе законодательства о животном мире. Наряду с ним существует довольно развивающееся законодательство о животном мире, направленное на использование и охрану животного мира и среду его обитания.

Список литературы

1. Российская Федерация. Законы. Федеральный закон «О животном мире»: текст с изм. и доп. вступ. в силу с 18.02.2020: [Принят Государственной Думой 22 марта 1995 года]. – Москва, 2020. - Доступ из справочно-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.

2. Об утверждении Плана мероприятий по реализации Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой. Распоряжение Минприроды России от 01.12.2014 № 33-р (ред. от 16.03.2016) / Доступ из справочно-правовой системы

КонсультантПлюс. – Текст: электронный. О Стратегии сохранения дальневосточного леопарда в Российской Федерации. Распоряжение Минприроды России от 19.11.2013 № 29-р / Доступ из справочно-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.

3. Зайцева, В. С. Правовые основы охраны и рационального использования животного мира / В. С. Зайцева. – Текст: непосредственный / StudNet. – 2020. - №6. – с. 280–289.

4. Российская Федерация. Законы. Конституция Российской Федерации: текст с изменениями и дополнениями вступил в силу 01.07.2020: [принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 году]. – Москва. 2020. – Доступ из официального интернет-портала правовой информации http:/www.pravo.gov.ru. – Текст: электронный.

5. Закон Кировской области от 17 сентября 2005 г. № 357-ЗО «Об охране и использовании животного мира в Кировской области». – Доступ из справочно-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

6. Григорьева, И. Ю. Основы природопользования: учеб. пособие / И. Ю. Григорьева. – М.: ИНФРА-М. - 2009. – 336 с.

7. Российская Федерация. Правительство. О порядке выдачи разрешений (распорядительных лицензий) на оборот диких животных, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации: постановление Правительства РФ от 19.02.1996 г. № 156 (ред. от 18.04.2014). - Доступ из справочно-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.

УДК 336

ВИДЫ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НАРУШЕНИЕ ТРУДОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РФ

Трескин Дмитрий Вячеславович
бакалавр
Ишимский педагогический институт им. П. П. Ершова филиал
Тюменского государственного университета, город Ишим

Аннотация. *В статье на основе анализа трудового, административного и уголовного законодательства Российской Федерации и доктринальных взглядов исследуется вопрос уголовно-правовой охраны прав работника при выполнении трудовых функций без оформления трудового договора. Рассматриваются основные виды ответственности за нарушение законодательства об охране труда, выделяемые в науке трудового права, а также ее меры, используемые в правоприменительной деятельности.*

Abstract. *Based on the analysis of the labor, administrative and criminal legislation of the Russian Federation and doctrinal views, the article examines the issue of criminal protection of the rights of an employee when performing labor functions without registration of an employment contract. The main types of liability for violation of labor protection legislation, identified in the science of labor law, as well as its measures used in law enforcement activities, are considered.*

Ключевые слова: *трудовой договор, защита трудовых прав, ответственность за нарушение трудового законодательства*

Keywords: *employment contract, protection of labor rights, responsibility for violation of labor legislation*

В Конституции Российской Федерации человек, его права и свободы провозглашаются высшей ценностью, а их признание, соблюдение и защита

является обязанностью государства. В этом смысле усилия государства должны направляться на свободное развитие человека, на создание условий, обеспечивающих достойный уровень жизни.

В основном законе Российской Федерации должное внимание уделяется и на трудовые отношения. В этой связи на первый план выходит одна из главных функций трудового права – обеспечение и защита основных прав и свобод человека и гражданина в сфере труда.

Трудовые права граждан во многом обеспечиваются трудовым договором. Это не единственный, но, можно сказать, основной инструмент обеспечения трудовых прав. Несмотря на то, что Трудовой кодекс Российской Федерации (далее – ТК РФ) [2] предусматривает разные способы защиты трудовых прав и свобод (самозащита, защита профессиональными союзами, государственный контроль (надзор), судебная защита), трудовой договор занимает особое место.

Даже не потому, что в нем указываются основные права и обязанности сторон. Важным является сам факт заключения трудового договора. Известно, что основанием возникновения трудовых правоотношений выступает трудовой договор как особый юридический факт. В сфере реализации трудовых прав граждан при приеме на работу со стороны работодателей допускаются многочисленные нарушения, о чем свидетельствует правоприменительная практика.

Интересы работодателя и нанимаемого им работника не всегда совпадают, поэтому возможно столкновение этих интересов на любой стадии существования трудовых отношений. Это приводит к возникновению конфликтов, которые необходимо разрешать различными методами, в том числе, защищая непосредственно трудовые права работника.

Многие сотрудники сталкиваются с тем, что нормы трудового законодательства РФ, изложенные в кодексе, на практике грубо и беззаконно нарушаются. В последние годы число нарушений трудового законодательства со стороны работодателей несколько увеличилось. Это происходит либо по незнанию, либо систематически и намеренно.

Следует выделить несколько типовых нарушений, которые встречаются

чаще всего:

– нарушения, касающиеся ненормированного рабочего дня, продолжительности рабочей смены и т. п.;

– соблюдения норм охраны труда; защиты персональных данных; увольнения;

– взаимодействия с представительными органами работников.

Эффективная защита трудовых прав граждан возможна лишь при наличии должным образом выстроенного уголовного права, включая нормы, регулирующие ответственность юридических лиц. Рассмотрение сложного вопроса уголовной ответственности корпораций за преступления, посягающие на трудовые отношения, в УК РФ [4] продиктовано, прежде всего тем, что в России как стране с переходной экономикой роль и значение юридических лиц в жизнедеятельности общества существенно возросли.

Введение института уголовной ответственности позволило бы получить правоохранительным органам необходимый механизм для проникновения их в предпринимательскую деятельность и оказания на нее влияния с целью пресечения преступлений. Принцип охраны труда и обеспечения его безопасности является отражением одной из граней международно-правового принципа уважения прав человека.

Одной из немаловажных гарантий права работника на охрану труда является ответственность за нарушение законодательства об охране труда. В трудовом праве юридическая ответственность за несоблюдение соответствующих правовых норм делится на дисциплинарную, административную, уголовную и материальную. Дисциплинарную ответственность за нарушение законодательства об охране труда несут виновные должностные лица.

Административная ответственность представляет собой особый вид принуждения, который применяется уполномоченными на то государственными органами и должностными лицами к субъектам, совершившим административные правонарушения (проступки). Если дисциплинарная ответственность может наступить только при наличии служебной подчиненности между лицом или

органом, налагающим взыскание, и лицом, на которое налагается взыскание, то для административной ответственности характерно отсутствие такого подчинения. Здесь взыскания налагаются определенными административными органами и должностными лицами.

Административная ответственность за нарушение законодательства о труде прописана в главах 28 и 29 КоАП РФ [3]

Принятые в КоАП меры воздействия:

– предупреждение;

– приостановка деятельности организации;

– штраф за нарушение трудового законодательства 2020.

Статьей 5.27 КоАП РФ предусмотрена административная ответственность работодателя за нарушение трудового законодательства, в том числе и за уклонение от оформления или ненадлежащее оформление трудового договора либо заключение гражданско-правового договора, фактически регулирующего трудовые отношения между работником и работодателем (ч. 4).

Использование труда без его юридического оформления таит опасность нарушения конституционных прав работника. Поэтому представляется целесообразным, во-первых, увеличение размера административного штрафа в санкциях ч.ч. 4 и 5 ст. 5.27 КоАП РФ.

Во-вторых, необходимо предусмотреть административную преюдицию и за повторное совершение административного правонарушения установить уголовную ответственность путем включения в Уголовный кодекс Российской Федерации нового состава преступления.

Эти меры позволят повысить предупредительную функцию, т. к. сделают трудовые отношения без оформления трудового договора экономически невыгодными для работодателя.

Привлечение к административной ответственности является наиболее оперативным видом наказания за правонарушения в сфере трудовых правоотношений.

Можно выделить очень много статей в трудовом кодексе, посредством

которых регулируется материальная ответственность, которую несет наниматель перед сотрудником. Кроме прочего, здесь подключаются нормы ГК РФ. В частности, ответственность работодателя определена по причине необеспечения сотруднику безопасных, нормальных условий труда. В конечном итоге, работник может получить заболевания, увечья, прочие повреждения здоровья. В представленных случаях компенсация вреда назначается обязательно – страхованием от несчастных случаев, от профессиональных заболеваний согласно актам действующего законодательства.

Ответственность может применяться в случае нанесения косвенного или прямого вреда имуществу работника. Здесь не предусматривается определенных штрафов, а также мер воздействия. Прежде всего, лишь обеспечиваются компенсационные выплаты за ущерб работнику.

Что касается наказаний за тяжкие преступления, то они подлежат регламентации УК РФ. Чтобы привлечь человека уголовной ответственности, суду нужно доказать наличие ряда компонентов вины:

– возможное злоупотребление полномочиями;

– установить лицо, которое пострадало от проступка;

– выявить связь между действиями менеджмента предприятия и ситуацией, которая там сложилась;

– выявить реальный умысел действий директора [5].

Отечественное законодательство в этой части по структуре и содержанию самой нормы отличается от законодательств зарубежных стран. Уяснение содержания разрешения проблемы охраны труда в ряде развитых стран путем уголовно-правовых норм направлено на предупреждение травматизма на производстве.

Осмысление возможных опасных для работников последствий травматизма на производстве руководителями хозяйствующих субъектов, а также управленческим персоналом предприятий, в первую очередь, тем, в должностные регламенты которых входит обеспечение охраны и безопасности труда, безусловно оказывает профилактическое воздействие на охрану и безопасность

труда [6].

Снижение травматизма и уровня смертности на производстве, по нашему мнению, основанному на анализе отечественной практики и норм зарубежного законодательства, возможно достичь путем введения уголовной ответственности за умышленное поставление работника в опасные для его жизни и здоровья условия трудовой деятельности, а также позволит сформировать обстановку нетерпимости к попустительству и халатности в сфере охраны труда, исключению угроз жизни и здоровью работников в получении прибыли любой ценой.

Законодательство предусматривает наказание за необоснованные отказ в приеме на работу или увольнение беременной женщины или женщины, имеющей детей в возрасте до трех лет (ст. 145 УК РФ), а также за невыплату заработной платы, пенсий, стипендий, пособий и иных выплат (ст. 145.1 УК РФ).

Таким образом, уголовная ответственность виновных лиц наступает лишь за такие нарушения правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии, которые причиняют вред жизни и здоровью работников.

Резюмируя изложенное, отметим, что в трудоправовой науке в качестве основных видов ответственности за нарушение законодательства об охране труда выделяют дисциплинарную, административную, уголовную и материальную. Дисциплинарную ответственность несут виновные должностные лица. В то время как дисциплинарная ответственность применяется только в пределах служебной подчиненности между органом, налагающим взыскание, и лицом, на которое оно налагается, административная ответственность характеризуется отсутствием такого подчинения.

Штрафные санкции, предусмотренные законодателем за правонарушения в сфере охраны труда, стали более суровыми.

Если говорить об уголовной ответственности, то ее наступление связано исключительно с нарушениями требований в сфере охраны труда, от чего сотрудникам наносится вред (жизни или здоровью). При этом материальная ответственность нанимателя может быть установлена в случае необеспечения работника нормальными и безопасными условиями труда, отчего развиваются

профессиональные заболевания, увечья, прочие повреждения здоровья. Вред возмещается выплатой обязательных страховых сумм от несчастных производственных случаев, при профессиональных заболеваниях.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.) (с поправками от 30 декабря 2008 г., 5 февраля, 21 июля 2014 г., 14 марта 2020 г.) / Российская газета. 2020. 4 июля.

2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 28.06.2021) / Собрание законодательства Российской Федерации. – 2016. – № 73.

3. Галимов, Р. Р. К вопросу об уголовно-правовой охране трудовых прав работника / Р. Р. Галимов / Уголовная политика в современной России: состояние и перспективы развития: сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции, Уфа, 26 ноября 2020 года. – Уфа: Уфимский юридический институт Министерства внутренних дел Российской Федерации, 2020. – С. 26–29.

4. Додарова, З. Р. Защита прав работников: современные проблемы и пути разрешения / З. Р. Додарова / Эпомен. – 2021. – № 54. – С. 150–155.

5. Егорова, М. С. Нарушение трудового законодательства работодателем и способы защиты прав работника / М. С. Егорова / Альманах мировой науки. – 2021. – № 1(44). – С. 74–76.

6. Курило, Л. В. Виды ответственности за нарушение законодательства об охране труда / Л. В. Курило / Юридическая наука, законодательство и правоприменительная практика: закономерности и тенденции развития: Сборник научных статей Международной научно-практической конференции, в 2-ух частях, Гродно, 05–06 марта 2020 года. – Гродно: Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, 2020. – С. 163–167.

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

УДК 658.64

ВКЛАД ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ В РАЗВИТИЕ СВЕТЛОГОРСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Кудряшова Татьяна Владимировна
магистрант
Научный руководитель: Кропинова Елена Геннадьевна
д.г.н., профессор кафедры туристического бизнеса, географии
и пространственного развития института экономики, управления и туризма
Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта,
город Калининград

Аннотация. *Представлены результаты исследования вклада туристических компаний в Светлогорский муниципалитет и разнообразие их предлагаемой продукции.*

The results of the study of the contribution of tourist companies to the Svetlogorsk municipality and the variety of their products.

Ключевые слова: *выездной и въездной продукт, туристические компании в Светлогорском городском округе, экскурсии*

Key words: *exit and entry product, travel companies in the Svetlogorsk city district, excursions*

Туризм в Калининградской области ежегодно растет и набирает популярность, во многом это связано с тем, что область богата историко-культурными объектами, янтарем, целебным воздухом и особо-охраняемыми природными территориями. Балтийское море также является одним из ключевых факторов, влияющих на популярность региона. И по причине того, что растет туристический поток, в области начали активно развивать туристическую индустрию.

В данной статье будет рассмотрена одна из наиболее популярных курортных зон Калининградской области: Светлогорский городской округ, а также роль туристических фирм в развитие туристической индустрии как внутри округа, так и за его пределами.

Изучая внутренний туристический продукт города Светлогорска, стоит обратить внимание на его постоянное движение и развитие туристической деятельности: создание туристических направлений в виде квест-маршрутов, аудиомаршрутов, а также разнообразие пеших экскурсий по городу (Таблица 1). Обширный круг внутреннего турпродукта затрагивает разную целевую аудиторию: квест-маршруты нацелены в основном на детей, молодежь и групповые экскурсии просветительского характера, посвященные истории города; аудиомаршруты могут быть направлены на индивидуальных туристов, которые приехали в область самостоятельно; стандартные пешие маршруты с экскурсоводом привлекают внимание не только молодое поколение, но и в основном людей в возрасте.

Таблица 1 - Туристические маршруты и квесты, организуемые в Светлогорском городском округе

Квест-маршруты:		Аудиомаршруты:		Основные туристический маршруты:	
Название	Стоимость, руб.	Название	Стоимость, руб.	Название	Стоимость, руб.
«Узнай Светлогорск»	3750	«Курорт Светлогорск - Раушен»	Бесплатно	Светлогорск: узнать за 2 часа и полюбить навсегда	2500
«Известные люди Раушена и Светлогорска»	3750	Известные люди курорта Раушен – Светлогорск	Бесплатно	Светлогорск — маленькая Швейцария	2870
«Морской Светлогорск»	3750	«Право на наследие: Раушер-Светлогорск»	Бесплатно	Экскурсия к морю «Прогулки по Раушену»	400
«Сказки Раушена: 7 загадок Светлогорска»	500	«Калининград-Светлогорск. Путешествие Древнюю Самбию»	Бесплатно	Светлогорск: от рыбацкой деревни до королевского курорта	3900

Квест-маршруты:		Аудиомаршруты:		Основные туристический маршруты:	
Название	Стоимость, руб.	Название	Стоимость, руб.	Название	Стоимость, руб.
		«Из Зеленоградская в Светлогорск»	Бесплатно	Ускользающее очарование Раушена	3300
				Живые легенды прошлого: «Немецкий хутор»	2500
				Парк Янтарного периода	100
				Экскурсии со Смотрителем озера Тихое	Бесплатно

Источник: [5], [6], [9], [11], [12], [16], [17], [18]

Исследуя внутренний продукт округа, заметно, что большинство туристических маршрутов направлены и сфокусированы только на центр: город Светлогорск, хотя на всей территории муниципалитета есть достаточно интересные объекты: Филинская бухта, мыс Таран, Варникенский лес. Но, к сожалению, в данные места экскурсии не пользуются популярностью.

Помимо выявленных и рассмотренных нами маршрутов, в самом центре округа работают 11 турфирм: «Ангелс тур», «Планета», «Балт-Тур-Сервис», «Пари-Тур», «Янтарный берег», «ИннЛайн», «Отэкс-Тур-курорт», «Клуб путешественников», ТА «Мадагаскар», «Русский Янтарь», МАУ «Информационно-туристический центр Светлогорского городского округа» [14]. В нашей работе мы рассмотрим первые семь.

В Таблице 2 наглядно показан весь спектр предлагаемых услуг, которые оказывают перечисленные выше турфирмы. Каждая из них, в основном, предлагает экскурсии выездные: не по Светлогорскому городскому округу, а за его пределы. Также, стоит обратить внимание, что самыми популярными направлениями, которые предлагает каждая турфирма из вышеперечисленных, это:

– экскурсия по Светлогорску;

– экскурсия в Балтийск;

– экскурсия на Куршскую косу;

– экскурсия в пос. Янтарный;

– экскурсия в Зеленоградск;

– экскурсия по дневному Калининграду;

– экскурсия по фортам Калининграда.

Таблица 2 - Организованные экскурсии, предлагаемые туристическими компаниями, стоимость, рублей.

	Ан-гелс тур	Пла-нета	Балт-Тур-Сер-вис	Пари-Тур	Янтарный берег	Инн-Лайн	Отэкс-Тур-ку-рорт
г. Светлогорск	250	200	250	200	200	200	200
г. Балтийск	1000	1400	-	1000	950	900	1400
Балтийская коса	-	1400	-	-	-	-	-
Балтийск + Балтийская коса	-	-	-	1400	-	-	1500
п. Янтарный + Балтийск	1600	-	1550	-	-	-	-
Янтарный	-	1300	-	1300	1200	1150	1300
Куршская коса	1300	1500	1200	1300	1300	1250	1500
Зеленоградск	-	1000	-	1100	700	-	1000
Зеленоградск + Куршская коса	1400	-	-	-	-	-	-
Пионерский - Зеленоградск	-	-	900	-	-	800	-
Калининград (дневная)	1100	1100	1150	1000	1000	900	1100
Калининград (вечерняя)	1000	1700	-	1700	-	-	1700
Форты	1500	1700	1450	1700	1700	600	1800
Советск - Славск - Неман	-	-	-	-	-	1700	-

	Ан-гелс тур	Пла-нета	Балт-Тур-Сер-вис	Пари-Тур	Янтарный берег	Инн-Лайн	Отэкс-Тур-ку-рорт
Замки	2000	-	2550	-	-	2350	-
Замок «Шаакен» + сыроварня «Шаакендорф»	1700	1800	1350	1800	-	-	1700
Янтарный с дегу-стацией	1250	-	-	-	-	-	-

Источник: [1], [2], [3], [7], [8], [9], [15]

К сожалению, в результате поиска экскурсий, которые включают места всего округа, помимо города Светлогорска, был обнаружен только один маршрут: Калининград - Янтарный - Светлогорск - Филинская бухта, где делается остановка с целью посмотреть на побережье Балтийского моря и сфотографироваться [18].

Несмотря на весь спектр предлагаемых услуг, туристам также предлагаются не только экскурсии на один день, но и разные туры, которые длятся от 2 до 5 дней, где проживание туристов находится в Светлогорске.

Например, турфирма «Ангелс тур», предлагает приезжим 5 туров [1]:

– выходные на Балтике: длительность 3 дня, стоимость 8350 руб.;

– каникулы в Янтарном крае: длительность 5 дней, стоимость 12650 руб.;

– отпуск на Балтике: длительность 8 дней, стоимость 19050 руб.;

– экскурсионный отдых на Балтике: длительность 9 дней, стоимость 26150 руб.;

– оздоровление на Балтике: длительность 10 дней, стоимость 21550 руб.

Турагенство «Планета» предлагает [9]:

– Русская ПриБалтика: длительность 4 дня, стоимость 12300 руб.;

– Балтийское побережье: длительность 2 дня, стоимость 5900 руб.;

– Перекресток времен: длительность 5 дней, стоимость 14800 руб.;

– Романтика Балтики: длительность 3 дня, стоимость 9200 руб.

Турагенство «Пари-Тур» разработало тур «Большое Прусское кольцо», длительностью 2 дня, стоимостью 6500 руб. [8].

Подводя итог, можно сделать вывод, что Светлогорский городской округ развивается достаточно динамично, его руководство активно привлекает как бюджетные, так и внебюджетные источники развития своей территории, проводя благоустройство. создавая и увеличивая количество разных маршрутов по городу. В свою очередь туристические компании, зарегистрированные на его территории, ищут разные пути привлечения туристов. И, что примечательно, туристические организации активно предлагаю внутренние экскурсии, отдавая им приоритет перед выездными экскурсиями по Калининградской области.

Посчитав все приведенные маршруты по Светлогорску, которые были указаны выше (таблица 1) и услуги с выездом в область (таблица 2), мы пришли к интересному заключению того, что предлагаемых продуктов по городу больше, чем выездных экскурсий (рис. 1). За пределами нашего исследования остались туры, где отдыхающие проживают в городе Светлогорске длительный срок (от 2 до 7 дней), которым тоже предлагаются разные экскурсии по области.

Рис.1

Таким образом, сопоставляя и сравнивая туристические продукты как в центре Светлогорского городского округа, так и в предлагаемых выездных экскурсиях, наблюдается параллельное и сбалансированное развитие туристической индустрии в данном муниципалитете, что, несомненно, доказывает причину ежегодного потока прибывших туристов в данную курортную местность. Кроме того, проведенное исследование позволяет сделать вывод, что такая тенденция еще более усилилась в период пандемии.

Список источников

1. «Ангелс тур»: официальный сайт. URL: http:/angels-tour.ru (дата обращения: 06.05.2021).

2. «Балт-Тур-Сервис»: официальный сайт. URL: http:/baltiktur.ru (дата

обращения: 06.05.2021).

3. «ИннЛайн»: официальный сайт. URL: https:/inn-line.ru (дата обращения: 06.05.2021).

4. «Клуб путешественников»: группа в ВКонтакте. URL: https:/vk.com/puteshestvui2013 (дата обращения: 06.05.2021).

5. МАУ «Информационно-туристический центр Светлогорского городского округа»: официальный сайт. URL: http:/www.svetlogorsk-tourism.ru/ru/ (дата обращения: 06.05.2021).

6. Мир Квестов: официальный сайт. URL:https:/clck.ru/UjVTh (дата обращения: 06.05.2021).

7. «Отэкс-Тур-курорт»: официальный сайт. URL: https:/otextour.ru/ (дата обращения: 06.05.2021).

8. «Пари-Тур»: официальный сайт. URL: https:/clck.ru/UjVWY (дата обращения: 06.05.2021).

9. «Планета»: официальный сайт. URL: https:/planeta39.info (дата обращения: 06.05.2021).

10. Прогулки: официальный сайт. URL: https:/clck.ru/UjVVo (дата обращения: 06.05.2021).

11. «Русский Янтарь»: официальный сайт. URL: http:/www.russamber.com/ (дата обращения: 06.05.2021).

12. Светлогорск Российский курорт на Балтике: официальный сайт. URL: https:/clck.ru/UjVSp (дата обращения: 07.05.2021).

13. ТА «Мадагаскар»:группа в ВКонтакте. URL: https:/vk.com/club171264734 (дата обращения: 07.05.20210).

14. Туристический портал Калининградской области. Путеводитель «Паспорт Туриста»: официальный сайт. URL: https:/goo.su/2W2n (дата обращения: 07.05.2021).

15. «Янтарный берег»: официальный сайт. URL: https:/yantarbereg.ru (дата обращения: 08.05.2021).

16. izi.TRAVEL: официальный сайт. URL: https:/izi.travel/ru (дата

обращения: 08.05.2021).

17. TripAggregator: официальный сайт. URL: https:/clck.ru/UjVV7 (дата обращения: 08.05.2021).

18. Tripster: официальный сайт. URL:https:/clck.ru/UjVUL (дата обращения: 08.05.2021).

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

УДК 712.00

О РОЛИ ЭСКИЗНЫХ ПРОЕКТНЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ В ЛАНДШАФТНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ

Ларионова Нина Львовна
доцент, член Союза дизайнеров России
Соколова Анна Сергеевна
бакалавр
ГОУ ВО МО Московский государственный областной университет,
г. Москва

Аннотация. *В статье рассматривается вопрос о роли эскизирования в дизайне на примере ландшафтных проектных предложений по сохранению исторических усадеб в России. Описываются способы и этапы работы над эскизным проектом по восстановлению партера усадьбы Горенки в Московской области.*

The article discusses the role of sketching in design on the example of landscape design proposals for the preservation of historical estates in Russia. The methods and stages of work on the draft design for the restoration of the parterre of the Gorenki estate in the Moscow region are described.

Ключевые слова: *эскизирование, проектные предложения, дизайн, историческая усадьба, партер*

Keywords: *sketches, project proposals, design, historic estate, parterre*

Творческие процессы, а именно таким является проектирование, не всегда подчиняются общей схеме и во многом основаны на владении средствами выражения идеи. Начальным этапом проектирования является создание концепции, т. е. видения облика, идеи, которую нужно проанализировать, развить и

воплотить в жизнь. Далее следует проработка концепции методами эскизирования, это воплощение творческого поиска, идеи, замысла различными способами: при помощи ручной подачи в виде скетчей, клаузур или компьютерных визуализаций (3D эскизных вариантов). Эскизная проектная идея сочетает исследовательский и творческий процесс, на основе оценки проектных предложений формируются мероприятия по дальнейшему развитию темы.

В качестве примера хочется привести эскизный проект пертерной части одной из Подмосковных усадеб, нуждающихся в восстановлении, которой является усадьба Горенки 18. в., расположенная в Балашихе. Ее история имеет четкое деление на несколько периодов: грандиозного расцвета (при А. Г. Разумовском, А. К. Разумовском, Владимире Севрюгове), застоя и сокрушительных падений (при Юсупове, Волковых, в советское и постсоветское время). Сегодня состояние усадьбы весьма плачевно: здания давно не реставрировались, большинство деревьев вырублено, уничтожены малые архитектурные формы. На возрождение ее облика придется затратить много сил и средств, но начальным этапом работы всегда является создание проектных предложений по восстановлению.

Вопрос сохранения исторических усадеб в России на сегодняшний день стоит очень остро [5], в Едином государственном реестре объектов культурного наследия народов России зарегистрировано более 2500, особенно немногочисленны загородные усадьбы с постройками. Их количество постоянно уменьшается в связи с ветхостью и вандализмом населения. В настоящее время в рамках ведомственного проекта «Возрождение исторических усадеб» федерального проекта «Культурная среда» проходят работы по восстановлению усадеб в Подмосковье. «Основная идея ведомственного проекта «Возрождение исторических усадеб» нацпроекта «Культура» – усовершенствование механизмов повышения инвестиционной привлекательности исчезающих дворянских родовых гнезд с последующим вовлечением данных исторических памятников в экономический оборот района путем создания инвестиционно-благоприятной среды, формирования туристических и ремесленно-промышленных кластеров» [8]. Проект направлен на приведение исторических усадеб в надлежащее техническое

состояние с сохранением культурно-исторической ценности объекта, его аутентичности.

В первую очередь, речь идёт о сохранении индивидуальности существующего оформления исторических усадеб и сочетании его с эстетическими требованиями, предъявляемыми в современном ландшафтном дизайне. Важной целью проекта является заинтересованность и внимание СМИ, инвесторов и общественности к объектам культурного наследия с целью их реставрации и возрождения. Надо привлечь интерес к усадьбам, их состоянию, рассказать о них людям. Но этого мало, необходимы эскизные проекты реконструкции исторических усадеб, а также проектные предложения по благоустройству и сохранению данных территорий для оценки возможных затрат.

На примере произведенного моделирования партера усадьбы Горенки можно увидеть разработку элементов оформления садово-паркового ансамбля, соответствующего тому, что был у нее в 18 веке, с внесением современных функциональных решений для создания более комфортного пространства и выявлением доминант и акцентов – неотъемлемых аспектов ландшафтного дизайна. Воссоздание облика усадьбы должно вызывать у посетителей ощущение перемещения в прошлое, будто они видят не реконструкцию, а оригинал. Была спроектирована территория перед зданием усадьбы с учетом ее расположения, специфики рельефа, климата, исторических сведений и эффективным применением средств ландшафтного дизайна, направленных на гармонизацию среды. При этом был проведен анализ информации о Горенках, подобраны аналоги, создана концепция, проведен поиск функциональных решений, подобраны растения, материалы и оборудование, созданы планы и чертежи.

Информации о внешнем виде партера, зоны проектирования, не сохранилось. Но, рассмотрев ряд других усадеб 18 века, в эскизных проектных предложениях был восстановлен характерный вид партера того периода времени: использование регулярного стиля, разбивка территории на части, обычно на четыре, с приданием особого значения цветникам. Были проанализированы партеры усадеб Вороново, Дубков, Екатерингофа, сада Монплезир, Летнего сада,

как примера использования садово-парковой скульптуры, Кусково, Ораниенбаум.

Как и в аналогичных имениях того периода времени, доминантой территории Горенок является здание усадьбы, партерной же зоне отведена функция его обрамления. Партер является местом, где сходятся главные дороги, подводя к входу в усадьбу, акцентами здесь должны стать фонтан и арабески вокруг него. Фонтан находится в центральной части проектируемой зоны в окружении цветочной клумбы и садовых диванов, стоящих вплотную к живой изгороди Скамьи вокруг фонтана, являющиеся обязательным элементом любого парка, были выбраны с ориентировкой на классический стиль усадьбы. Расположение скамеек открывает возможность при отдыхе любоваться фонтаном и прекрасным видом на круговую клумбу (Рисунок 1).

Рисунок 1 – Зона фонтана

Слева и справа от зоны фонтана создана декоративная кустарниковая «партерная вышивка» из стриженых форм кустарников и инертных материалов. При входе в главное здание усадьбы располагаются арабески, подчеркивая красоту фасада (Рисунок 2).

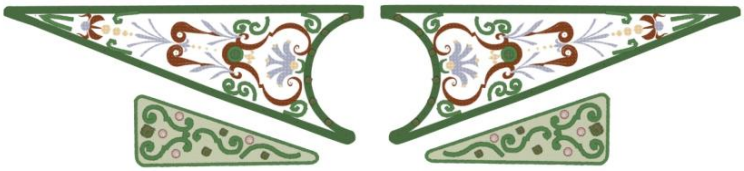

Рисунок 2 – Схема партерной вышивки и арабесок

В ходе работы над проектом была проведена корректировка уже имеющихся дорог. Две главные аллеи подверглись ремонту, дорога в центре,

представленная узкой тропинкой, была расширена. Созданы два дополнительных круговых маршрута, огибающие зону фонтана. Материалом для всех дорожных покрытий служит спецсмесь, состоящая из щебня, песка и глины [1].

Установленный в центре партера фонтан выполнен в классическом стиле и представляет собой две чаши разного размера, расположенные друг под другом. На дне его резервуара установлен насос погружного типа. Сопровождающее освещение представлено невысокими садово-парковыми светильниками, идущими вдоль дорожек, выполненными в классическом стиле.

Для придания проекту большей выразительности были предложены авторские разработки. Это так называемая «партерная вышивка», аналогом для нее послужил партер в Ораниенбауме. Рисунок состоит из завитков и плавных линий, выполненных из коротко стриженого кизильника блестящего (Cotoneaster lucidus), мраморной крошки фиолетового и красного цветов, кварцевого песка, расположенного на фоне из гранитной крошки. Окаймляет «вышивку» полоса рулонного газона. Акцентами здесь выступают невысокие шарообразные кусты туи западной сорта «Даника» (Thuja occidentalis «Danica»), замыкая на себе завитки узора [7].

Другой разработкой является кустарниковая арабеска, возвышающаяся над находящейся перед ней «партерной вышивкой», создающая иллюзию второй ступени к зданию усадьбы. Рисунок выполнен из плавных линий, составленных из кизильника блестящего (Cotoneaster lucidus) и отдельно стоящих красивоцветущих спирей японских (Spiraea japonica) с разными периодами цветения [7]. Фоном для них служит кремово-бежевая мраморная крошка. Все части составные части партера вместе составляет целостную картину восприятия прифасадной территории имения.

Таким образом, при проектировании на уровне эскизных предложений были устранены неупорядоченность, малая функциональность и эстетическая невыразительность партерной части территории усадьбы Горенки. Благодаря грамотному проектированию, все элементы садово-паркового дизайна органично вписались в ландшафт.

В качестве вывода хочется сказать, что эскизные проектные предложения являются необходимым способом визуализации принятой дизайнерской концепции. Они позволяют наглядно увидеть перспективу развития проекта, прежде чем будут начаты более серьезные и затратные мероприятия, а несколько вариантов эскизов позволят выбрать из них лучший и, на его основе, приступить к дальнейшей работе.

Список литературы

1. ГОСТ Р 55935–2013 «Состав и порядок разработки научно-проектной документации на выполнение работ по сохранению объектов культурного наследия - произведений ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства»

2. ГОСТ 56891.4–2016 «Сохранение объектов культурного наследия. Термины и определения. Часть 4.

3. СП 82.13330.2016 «Свод правил. Благоустройство территорий»

4. СП 42.13330.2016 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»

5. Распоряжение № 3684-р от 31.12.2020 г. «Об утверждении программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021–2030 годы)».

6. Аксянова Т. Ю., Козлова Л. Н., Романова А. Б., Гапонова Г. А. Ландшафтное проектирование. - Красноярск: СибГТУ, 2003 г. - 152 с. – Режим доступа: http:/books.totalarch.com/n/1956.

7. Ларионова, Н. Л. Основы цветоводства открытого грунта. Методические рекомендации по дисциплинам «Проектирование», «Ландшафтный дизайн»/ Ларионова Нина Львовна/ Сборник учебно-методических материалов для студентов-дизайнеров направления подготовки 54.03.01 - дизайн/ под. Ред. Е. Л. Суздальцева. - Москва, 2016 - М.: «Перо», 2016 - с. 135–167. – Режим доступа: https:/elibrary.ru/

8. Исторические усадьбы. рф [Электронный ресурс]. Режим доступа http:/историческиеусадьбы.рф/ (дата обращения 01.11.2021)

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 364

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ИНКЛЮЗИВНОГО ВОЛОНТЕРСТВА В РОССИИ И ВЕЛИКОБРИТАНИИ

Назарова Екатерина Николаевна
студент ФГБОУ ВО НГПУ им. Козьмы Минина

Аннотация. *В данной статье описывается сравнительный анализ развития инклюзивного волонтерства в России и в Соединенном Королевстве, на предмет опыта привлечения инклюзивных волонтеров. Также в статье обозначены проблемы, присущие развитию инклюзивного волонтерства, как в мировом сообществе, так и в России в целом. В ходе сравнительного анализа были обозначены перспективы развития инклюзивного волонтерства в России.*

Ключевые слова: *волонтерство, инклюзивное волонтерство, инклюзивное волонтерство в России, инклюзивное волонтерство в Великобритании, люди в ограниченными возможностями здоровья*

Annotation. *This article describes a comparative analysis of the development of inclusive volunteering in Russia and in the United Kingdom, for the experience of attracting inclusive volunteers. The article also outlines the problems inherent in the development of inclusive volunteering, both in the world community and in Russia as a whole. In the course of the comparative analysis, the prospects for the development of inclusive volunteering in Russia were outlined.*

Keywords: *volunteering, inclusive volunteering, Inclusive volunteering in Russia, Inclusive volunteering in the UK, people with disabilities*

Одним из самых простых способов участвовать в общественной жизни, вносить свой вклад в развитие общества, приносить пользу и изменять социальную обстановку является волонтерство. Волонтерство основано на социальной природе людей, их стремлении объединяться для улучшения окружающей

жизни.

В современном мире новым направлением волонтерской деятельности становится инклюзивное волонтерство. Инклюзивное волонтерство – это совместная добровольческая деятельность людей с ограниченными возможностями здоровья и без таковых, направленная на помощь людям, организацию мероприятий, решение социально-значимых проблем общества.

На сегодняшний день в России проживает свыше 11 миллионов людей с инвалидностью, при этом лишь 14,7% из них обеспечены работой. В силу социально-экономических причин, общественных стереотипов, несформированности доступной среды, несовершенства нормативной базы, люди с ограниченными возможностями здоровья оказываются выключенными из экономической, политической и общественной жизни страны, что, с одной стороны, ставит в угнетенное положение самих инвалидов, а с другой – лишает государство потенциала развития, носителем которого они являются.

На данный момент в обществе признается потребность в проведении инклюзивных мероприятий и развитии инклюзивной культуры в целом. Более того, за несколько последних лет наблюдается значительный рост количества инклюзивных мероприятий и событий, которые позволяют популяризовать инклюзивную культуру и привлечь внимание общественности к проблемам инвалидов. Но, несмотря на это, свыше 60% людей с инвалидностью ведут пассивный и закрытый образ жизни, испытывают значительные трудности с получением среднего профессионального или высшего образования, а затем – не имеют постоянной работы. Среди лиц с инвалидностью крайне низкий процент активных людей, живущих полноценной социальной жизнью независимо от наличия у них степени ограничения возможности здоровья.

Реализация инклюзивного волонтерства в нашей стране осуществляется посредством разработки и внедрения инклюзивных волонтерских программ и проектов, которые реализуются на базах образовательных учреждений и волонтерских организаций (г. Москва, г. Ростов-на-Дону, г. Тюмень, г. Сочи, Краснодарский край, Ростовская область, Алтайский край, Ярославская область,

Тюменская область и др.). В последние годы наблюдается рост внедрения инклюзивного волонтерства в деятельность комплексных центров реабилитации. Самый масштабный проект инклюзивного волонтерства, начавший свою реализацию в Российской Федерации, – это деятельность Волонтерского центра инклюзивного добровольчества, опирающаяся на эффективный опыт системного внедрения программ инклюзивного волонтерства, реализуемых в рамках деятельности Волонтерского центра Российского государственного социального университета «Абилимпикс».

Во всем многообразии видов потенциальной деятельности инклюзивных волонтеров в России упор сделан на оказание помощи по телефону; сопровождение мероприятий различного рода; выступления в роли спикеров и организаторов на открытых информационных площадках и форумах; создание и распространение печатной информации; организацию благотворительных акций; разработку авторских социальных проектов; помощь пожилым и малообеспеченным гражданам.

Одной из наиболее прогрессивных в отношении инклюзивного волонтерства стран выступает Великобритания. Согласно ежегодного исследования гражданского общества в части добровольческой деятельности (Community Life Survey: Volunteering), проводимого британским Департаментом цифровых технологий, культуры, средств массовой информации и спорта, в Англии вовлеченность людей с инвалидностью в добровольческие практики превышает аналогичный показатель в отношении людей, не имеющих ограничений по здоровью. Так, среди людей с ограниченными возможностями здоровья в формальной волонтерской деятельности участвуют 23%, в неформальной – 32%, а среди людей без инвалидности этот процент составляет 24% и 26% соответственно (рис 1).

Даже на общем высоком фоне своими инклюзивными практиками в Великобритании выделяется Британское консалтинговое бюро для населения (CAB). Британское консалтинговое бюро – это ассоциация из 300 с лишним независимых благотворительных организаций по всему Соединенному Королевству, которые предоставляют гражданам бесплатные консультации и советы, чтобы

помочь им с финансовыми, юридическими, семейными, потребительскими и другими проблемами, а также осуществляют поддержку свидетелей в судебных процессах.

Рисунок 1 - Отчет о ежемесячном занятии волонтерством в Великобритании

Консалтинговое бюро имеет обширную волонтерскую программу. В 2018–2019 гг в Citizens Advice работали 21 300 высококвалифицированных волонтеров, которые помогли 2,7 миллионам человек очно, по телефону, электронной почте и веб-чату. Организация на системной основе привлекает к своей деятельности волонтеров с инвалидностью, декларируя свою приверженность к равенству и разнообразию.

Следующая британская организация, известная своими инклюзивными волонтерскими практиками, – это Volunteering Matters (Волонтерские практики), ведущая благотворительная организация Соединенного Королевства и пионер инклюзивного волонтерства в своей стране. Volunteering Matters действует с 1962 года, но до 2015 года была известна как Community Service Volunteers (CSV) (Волонтерство на общественных работах). Volunteering Matters ежегодно привлекают более 30 000 добровольцев к сотням волонтерских проектов по всей Англии, Шотландии и Уэльсу.

Среди основных мировых проблем, мешающих развитию инклюзивного волонтерства, являются следующие причины:

1. Нехватка информации о том, какая поддержка необходима людям с ограниченными возможностями, чтобы они могли заниматься волонтерством.

2. Недостаточная осведомленность о преимуществах, которые может принести инклюзивное волонтерство как для человека с инвалидностью, так и для организации; страх людей с ограниченными возможностями здоровья перед потерей пособия по инвалидности из-за участия в добровольческой деятельности, основанный на том, что уполномоченные органы могут счесть участие в волонтерских практиках показателем готовности к трудоустройству.

3. Стремление волонтерских организаций пойти по легкому пути.

4. Слабая поддержка инклюзивных волонтерских инициатив со стороны государства.

5. Доступность видов деятельности для волонтеров с ограниченными возможностями здоровья.

Проблемы, присущие развитию инклюзивного волонтерства в России:

1. Проблема системного характера. Под системностью понимается целостный комплекс инструментов осуществления инклюзивного волонтерства. В контексте данной области нас интересует социальное партнерство и обучающая программа. В настоящее время наблюдается слабо развитое партнерство между волонтерскими центрами. Самым крупным волонтерским инклюзивным центром является «Абилимпикс», филиалы которого располагаются во всех регионах нашей страны.

2. Не менее важной проблемной областью для России является ревалентность и престиж. В контексте инклюзивного волонтерства под ревалентностью понимается соответствие результата процесса ожиданиям со стороны общества. Объективно волонтерские организации оценивают проведенную работу, выявляют степень её качества и эффективности, отмечают недостатки и работают над ними.

Таким образом, говоря о Российском и опыте Великобритании инклюзивного волонтерства, нельзя не отметить, что подобный вид волонтерства в нашей стране крайне малоразвит. Как в это время в Объединенном Королевстве — это полноценная деятельность, высоко оцениваемая государством и распространенная среди людей инвалидностью и ОВЗ. Зарубежная модель инклюзивного

волонтерства была и остается примером для других стран. Система отечественного инклюзивного волонтерства далека от идеала: опыт перенимается от региона к региону, при этом отсутствует четко согласованная структура.

Инклюзивному волонтерству прогнозируются огромные перспективы, как со стороны общественности, так и со стороны авторов научных работ нашей страны и зарубежья. Необходимо помнить, что без тщательного контроля и внимания невозможно внедрение чего-то нового, поэтому необходимо контролировать соблюдение прав человека с ограниченными возможностями здоровья, оказывать необходимую социальную помощь и содействовать технически, повышать уровень благосостояния всех членов общества и укреплять эти позиции.

Список литературы

1. Шарикова Е. С. Опыт, проблемы и перспективы инклюзивного волонтерства в России и за рубежом (сравнительный анализ) / E-Scio. 2021. №1 (52).

2. Н. И. Горлова. Методические материалы по теме «Вовлечение в добровольческую (волонтерскую) деятельность людей с ограниченными возможностями здоровья, включая российский и зарубежный опыт». Москва. 2020.

3. Бочко К. А. Педагогическая деятельность волонтеров в России и за рубежом: теория и практика / Известия РГПУ им. А. И. Герцена. 2019. №193.

4. Inclusive volunteering. Recommendations for Volunteer Coordinators on How to Develop a More Inclusive Volunteer Programme.

5. Примак Е. П. Год добровольца (волонтера) в России / BIBLIOPSKOV.RU. Псков, 2018.

6. Федосова Е. П. Почувствуйте разницу: волонтерство в развитых странах / Электронный журнал о благотворительности «Филантроп». М., 2010.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 159.9

ВЛИЯНИЕ НАВЯЗЧИВЫХ ГРЕЗ НА ВНИМАНИЕ

Султанова Полина Флеровна
бакалавриат
ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет», город Санкт-Петербург

Аннотация. *В данной статье рассмотрено о том, как синдром навязчивых грез может оказывать влияние на внимание человека, возникновение синдрома, как он влияет на повседневную жизнь. Виды и свойства внимания.*

This article discusses how the obsessive-compulsive dreams syndrome can affect a person's attention, the occurrence of the syndrome, how it affects everyday life. Types and properties of attention.

Ключевые слова: *внимание, виды внимания, свойства внимания, навязчивые грезы, фантазии, мысли, мозг*

Keywords: *attention, types of attention, properties of attention, obsessive dreams, fantasies, thoughts, brain*

Для того, чтобы понять положительно или отрицательно синдром навязчивых грез влияет на внимание стоит сперва привести определения понятиям, которым посвящена данная статья.

Внимание – это некая селективная направленность сознания на конкретный предмет. Предмет в свою очередь осознается ярко и отчетливо. Субъект уже не слышит, а вслушивается, не смотрит, а всматривается, то есть это уже не просто процесс, а целенаправленная деятельность. Возникает специфическая повышенность чувствительности к направленному вниманием предмету. Повышение внимания происходит при повышении интереса субъекта к предмету. В свою очередь повышение внимания возникает при увеличении потребности сделать

что-либо с объектом.

Существует два вида внимания:

А) произвольное – это то внимание, при котором субъект сознательно, намеренно выбирает цель, при помощи волевого усилия. Оно всегда носит опосредованный характер. Это активный вид.

Б) непроизвольное – направленность происходит без сознательных волевых усилий. Возникает либо из-за каких-либо внешних факторов (интенсивность, новизна или частота появления, красочность и т. д.), либо из-за внутренних (потребности, интересы, эмоциональное состояние и актуальность). Это пассивный вид [1].

Но также существует и послепроизвольное внимание – внимание, характеризующиеся направленностью воли с благоприятными внешними и внутренними условиями деятельности. Оно возникает при вхождении в деятельность и появлении интереса, в результате длительное время сохраняется целенаправленность.

У внимания также есть несколько свойств и исходя из различных свойств внимания можно распознавать несколько типов внимания:

1) широкое и узкое внимание — в зависимости от их объёма;

2) хорошо и плохо распределяемое;

3) быстро или медленно переключаемое;

4) концентрированное и флюктуирующее;

5) устойчивое и неустойчивое.

Теперь перейдем к понятию «навязчивые грезы». Данное понятие впервые ввёл израильский ученый, клинический психолог Эли Сомер в 2002 году (ориг. Maladaptive daydreaming). Это состояние интенсивной работы фантазии, направленное на продумывание желанных сценариев и воображаемых миров, которое может продолжаться часами напролёт, сменяя человеку настоящую, реальную жизнь [2].

Можно решить, что навязчивые грезы являются состоянием рассеянного внимания. Но это заблуждение. Человек становиться направлен внутрь себя,

полностью погружен в свой внутренний мир, центр его интереса во время его размышлений, фантазий сосредоточен внутри него, не отвлекаясь ни на что, чувствуя полное удовлетворение от мыслей, то есть внимание направлено на субъективную, а не объективную реальность. А значит это состояние нельзя назвать рассеянным вниманием.

Синдром навязчивых грез потому и имеет такое свое название по причине того, что от фантазий тяжело переключаться на повседневные дела, эти мысли навязчивы. При выполнении работы требуется сконцентрироваться на том, что делаешь, целенаправленно создать произвольное внимание, а при данном синдроме переключить своё внимание задача не из легких.

Когда человек, с данным синдромом, начинает думать о своём повседневном рабочем процессе его мысли автоматически начинают переключать центр внимания на воображаемый мир. Поэтому можно сказать, что синдром навязчивых грёз негативно влияет на внимание человека, при чём не рассеивая её.

Не ясно откуда произошли навязчивые фантазии. Ещё в 2011 году в журнале Consciousness and Cognition выходила статья, в которой говорилось, что 27% людей, которые страдают от навязчивых грёз – это жертвы детского насилия.

Психолог Эли Сомер считал, что чрезмерно грезящие пациенты имеют врожденную предрасположенность к яркому и интенсивному фантазированию, хотя это и нельзя назвать патологией. Однако сильные потрясения или травмы, перенесённые в раннем детстве, а также психологическая запущенность и заброшенность ребёнка могут спровоцировать развитие заболевания. Таким образом, навязчивые грёзы служат средством дистанцирования психики от раннего болезненного прошлого [3].

Учитывая предположенное происхождение этого синдрома, можно сказать, что это непроизвольное внимание: созданию построению образов могут способствовать такие внешние факторы как музыка и монотонные движения, и такие внутренние факторы как сильные потрясения или травмы, перенесённые в раннем детстве. А для того, чтобы заниматься повседневной рутиной нужно

проявить волевые усилия, то есть перейти на произвольное внимание.

Навязчивые грезы часто сравнивают с азартными играми или с иной психологической или даже физической зависимостью – они поглощают и вследствие чего теряется концентрация внимания на реальный объект.

Для мозга нет разницы между объективной реальностью и фантазиями. Он реагирует практически одинаково. Поэтому если человек воображает что-либо, то его мозг считает, что он выполняет это действие и в реальности. (Именно поэтому и работает эффект плацебо).

Однако, если выше и сказано, что навязчивые фантазии отрицательно влияют на внимание, навязчиво переключают его, то стоит ли предположить, что человек, имеющий данный синдром, пожалуй, может направить эту способность во благо ему же, используя способность к высокому влиянию на мозг данного синдрома? Учитывая исследования вышеупомянутого эффекта плацебо, где одной контрольной группе пациентов вместо лекарства давалась пустышка, но в результате и у них (так же, как и у пациентов, которые получали медикаментозное лечение) отмечалась положительная динамика: происходило не только уменьшение симптомов заболевания, но иногда и полное выздоровление. При этом анализы подтверждали явное улучшение состояния их здоровья. Плацебо воздействуют на симптомы, регулируемые мозгом, и именно поэтому человек ощущает подлинный результат на уровне тела.

Человек переключает своё сконцентрированное внимание с того, что он болен на то, что ему это поможет это «лекарство» и вследствие чего симптомы исчезают.

Чисто воображаемых действий вполне достаточно, чтобы вызвать активацию работы многих участков мозга. На Рис. 1 показаны как проходит мозговая активность наблюдаемая, когда испытуемый двигает правой рукой на верхних срезах, а на нижних – испытуемый только воображал себе, что двигает правой рукой [4].

Для того, чтобы выйти из состояния нежелательной навязчивости (симптомы) и перейти к потребной (здоровое состояние) – нужно приложить усилия и

перейти от непроизвольного внимания к произвольному.

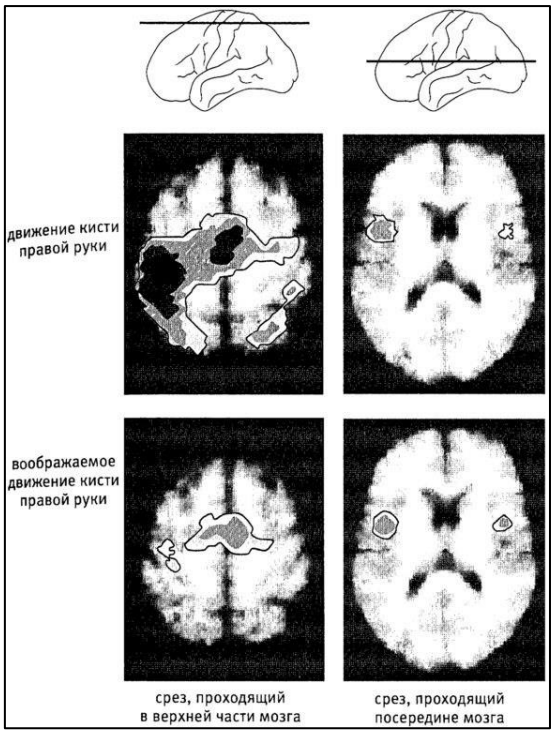

Рисунок 1 – Результаты сканирования мозга во время реальных и воображаемых действий

Здесь, конечно же, не обойтись без посредников: осознанности и силы воли. Тут стоит вопрос уже о способности человека переключится от непроизвольного внимания к произвольному, или даже к послепроизвольному, то есть к тому, при котором возникает повышенный интерес и в результате длительное время сохраняется концентрированное внимание.

В заключении можно подвести итог о том, что навязчивые грезы отрицательно влияют на внимание человека, мешает жить в реальном мире и сосредотачиваться на повседневных делах, но если волевыми усилиями поменять центр внимания с несбыточных фантазий на достижение определённой цели и создать это действие рефлекторным, то данный синдром может быть полезен.

Список литературы

1. Рубинштейн, С.Л. Основы общей психологии / С. Л. Рубинштейн. –: Питер, 2002. – 495 с.

2. История открытия и изучения феномена навязчивых грёз (Maladaptive

Daydreaming) / b17.ru URL: https:/www.b17.ru/article/328689/ (дата обращения: 10.11.2021).

3. От монстров под кроватью до палаты №6: когда грёзы заменяют реальность / Наука и жизнь URL: https:/www.nkj.ru/open/36289/ (дата обращения: 10.11.2021).

4. Фрит, К. Мозг и душа: как нервная деятельность формирует наш внутренний мир / Крис Фрит; пер. с англ. Петра Петрова. — Москва: Издательство АСТ: CORPUS, 2021. — 40 с.

«Фундаментальные научные исследования»

XLII Международная научно-практическая конференция

Научное издание

Издательство «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(подразделение НИЦ «Иннова»)
353440, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,
ул. Крымская, 216, оф. 32/2
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82
Подписано в печать 17.11.2021 г. Формат 60x84/16.
Печать: цифровая. Гарнитура: Times New Roman
Тираж 50. Заказ 66.

ISBN 978-5-95283-724-9