Научно-исследовательский центр «Иннова»

СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

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

Анапа
2021

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5
С56

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).

С56 **Современные научные исследования.** Сборник научных трудов по материалам XXXVIII Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 16 ноября 2021 г.). – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2021. - 134 с.

ISBN 978-5-95283-725-6

В настоящем издании представлены материалы XXXVIII Международной научно-практической конференции «Современные научные исследования», состоявшейся 16 ноября 2021 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных и естественных 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. 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 978-5-95283-725-6

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

СПЕЦИФИКА ВОСПРИЯТИЯ ДЕТЬМИ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА МАЛЫХ ЖАНРОВ ФОЛЬКЛОРА. ВЛИЯНИЕ ФОЛЬКЛОРА НА ОБРАЗНОСТЬ РЕЧИ

Антипина Анна Андреевна 6

ВЗАИМОСВЯЗЬ ФИЗИЧЕСКИХ ТРЕНИРОВОК И МЕТАБОЛИЗМА

Евдаков Александр Тимофеевич 10

МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ОНЛАЙН-ИГРЫ КАК СРЕДСТВО СОЦИАЛИЗАЦИИ МОЛОДЕЖИ

Егоров Марк Николаевич

Яковлев Алексей Анатольевич 19

ДИСТАНЦИОННАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ В СИСТЕМЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Коновалова Юлия Витальевна 24

THE INFLUENCE OF PC ON THE MUSCULOSKELETAL SYSTEM OF STUDENTS

Гладких Юлия Петровна, Костина Ирина Борисовна

Ризванова Диана Дамировна 30

ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНО-КОММУНИКАТИВНОГО РАЗВИТИЯ ЛИЧНОСТИ

Чакина Татьяна Олеговна 35

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

МЕТОДОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ НИЗКОЭФФЕКТИВНЫМИ АКТИВАМИ

Бетирсултанов Ахмед Нуридович

Мусостова Дещи Шамсутдинова 41

МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

Салгириев Рустам Русланович
Гераева Аклема Хож-Ахмедовна 47
РОССИЙСКАЯ ЭКОНОМИКА В АЛГОРИТМАХ ГЛОБАЛЬНОЙ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ МЕТАСИСТЕМЫ
Дроботенко Олег Николаевич 54
ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СЕЯЛКИ С-6ПС, ПРОИЗВОДИМОЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ АО «РАДИОЗАВОД»
Крашенинникова Ирина Дмитриевна
Жегера Кристина Владимировна 59
ПАНДЕМИЯ COVID-19 И ГРАЖДАНСКАЯ АВИАЦИЯ: ВЛИЯНИЕ И ПРОГНОЗ
Лапина Анастасия Григорьевна 65
МЕХАНИЗМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГУ МЧС РОССИИ ПО ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ С МУНИЦИПАЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ ПО ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ
Магомадова Тамара Хизировна 69
РЕАЛИЗАЦИЯ ПОЛНОМОЧИЙ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ В СФЕРЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ МЧС РОССИИ И ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ
Магомадова Тамара Хизировна
Махмудова Марет Виситовна 74
FEATURES FOR THE CREATION OF THE TERRITORY IMAGE
Павлова Татьяна Алексеевна, Беляева Юлия Александровна
Магомедмирзоева Джамиля Ярметовна 78
ЦИФРОВИЗАЦИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ
Трубочков Тамерлан Игоревич 83
АКТУАЛЬНОСТЬ СЕРВИСОВ ДОСТАВКИ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ
Усманова Алина Тлегеновна 91

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

КАТЕГОРИЯ «АДМИНИСТРАТИВНОЕ ДЕЛО» В СОВРЕМЕННОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ И АДМИНИСТРАТИВНО-ПРАВОВОЙ НАУКЕ

Брежнев Олег Викторович, Левченко Алина Игоревна 96

ЭКОЛОГО-ПРАВОВОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПЕРЕХОДА НА «ЗЕЛЕНЫЙ» ТРАНСПОРТ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Жапарова Валерия Рустамовна, Капров Антон Сергеевич 101

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ КОНФЛИКТА ИНТЕРЕСОВ НА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ

Кутлухужин Данис Ринатович 107

ДОГОВОРНОЙ РЕЖИМ ИМУЩЕСТВА СУПРУГОВ. ОБЩАЯ ДОЛЕВАЯ СОБСТВЕННОСТЬ СУПРУГОВ

Новикова Марина Сергеевна 111

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕВРОТИЗАЦИИ У СОВРЕМЕННЫХ ПОДРОСТКОВ (15–16 ЛЕТ) В ПРЕДЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ПЕРИОД

Косова Дарья Андреевна 117

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

АЛГОРИТМ РАЗРАБОТКИ В САПР ISE DESIGN SUITE МОДУЛЯ ЦИФРОВОГО ФИЛЬТРА НИЖНИХ ЧАСТОТ

Клямеров Константин Павлович, Лысенков Андрей Александрович
Гращенкова Юлия Сергеевна 122

ПОИСК РЕШЕНИЙ ПО СНИЖЕНИЮ КОРРОЗИОННОЙ АКТИВНОСТИ В СИСТЕМЕ ОЧИСТКИ И УТИЛИЗАЦИИ СТОЧНЫХ ВОД НА УРЕНГОЙСКОМ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ

Шакирова Альмира Рауфовна 127

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 373.211.24

СПЕЦИФИКА ВОСПРИЯТИЯ ДЕТЬМИ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА МАЛЫХ ЖАНРОВ ФОЛЬКЛОРА. ВЛИЯНИЕ ФОЛЬКЛОРА НА ОБРАЗНОСТЬ РЕЧИ

Антипина Анна Андреевна
магистрант
ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный педагогический университет им. И. Н. Ульянова», город Ульяновск
воспитатель
СП «Детский сад № 3 ГБОУ СОШ № 30», город Сызрань

Аннотация. *В статье изучена проблема развития образности речи детей старшего дошкольного возраста на материале малых форм фольклора. Приведены данные эксперимента, направленного на повышение речевой культуры дошкольников. В результате проведенной работы, в статье был сделан вывод о том, какую важную роль играет устное народное творчество не только в речевой культуре, но и в становлении гармоничной личности в целом.*

The article studies the problem of the development of the figurativeness of speech of children of preschool age using the material of small forms of folklore. The data of an experiment aimed at improving the speech culture of preschoolers are given. As a result of the work done, the article concluded that the important role played by folklore is not only in speech culture, but also in the formation of a harmonious personality as a whole.

Ключевые слова: *образность речи, речевая культура, фольклор, средства выразительности*

Keywords: *figurativeness of speech, speech culture, folklore, means of expression*

Современное общество достигло больших высот в сфере науки и техники. Практически всё производство стало автоматизированным, компьютеризация затронула каждого жителя нашей страны. Технологии, с одной стороны, намного упростили жизнь человека: не нужно писать длинных писем и ждать долгого ответа, не нужно знать красивых оборотов речи и уметь красочно описывать то или иное явление - стоит лишь заглянуть в интернет, и он предложит не только качественные картинки, но и видео, музыку по заданной теме. Вследствие этого человеческая речь уподобляется компьютерной, теряет свою красоту, эмоциональность и образность, изобилует иноязычными словами, следовательно, теряет свою самобытность.

В этих условиях неоценимый вклад в изменение ситуации может внести устное народное творчество. Благодаря фольклору, ребёнок не только овладевает устной речью, но и богатством родного языка, осваивает его красоту, приобщается к культуре своего народа. Воспитание интереса к языковому богатству, развитие умения использовать в своей речи разнообразные выразительные средства с первых лет жизни активно способствует обогащению речи, которая становится яркой и красивой.

Целью нашего эксперимента было выявление педагогических условий влияния малых форм фольклора на развитие образности речи старших дошкольников.

На первом этапе исследование заключалось в изучении особенностей понимания детьми значения малых фольклорных форм, выявлении умения воспринимать и понимать образное содержание загадок, вычленять средства художественной выразительности из текста загадки.

При анализе детских ответов мы опирались на следующие критерии:

– правильное понимание фразеологизма, пословицы, загадки;

– использование выразительных средств при объяснении смысла малых фольклорных форм;

– умение ориентироваться в малых жанрах фольклора;

– самостоятельность выполнения заданий.

Исходя из перечисленных критериев, нами были выделены уровни развития образности речи старших дошкольников.

Высокий уровень**.** Ребенок может объяснить значение фразеологизмов в их изолированном от ситуации виде, может составить предложения с использованием фразеологизмов. Правильно разъясняет значение пословицы и может привести в пример похожие.

В загадках ребенок с первой попытки называет отгадку, может привести признаки, по которым он догадался о смысле загадываемого, правильно толкует значение сравнения, метафоры и эпитета.

Средний уровень. Ребенок не может дать точное значение фразеологизма в его изолированном виде, но в тексте раскрывает его полное значение. Может составить одно предложение с использованием фразеологизмов. Смысл пословицы понимает буквально. Отгадывает загадку правильно (с первой или второй попытки), но в доказательстве использует не все признаки, не использует толкование метафоры, сравнения, эпитета. Нуждается в незначительной помощи взрослого.

Низкий уровень. Ребенок не может определить настоящее значение фразеологизмов и пословиц (как в изолированном, так и в текстовом виде). Использует только буквальный смысл идиоматического выражения и пословицы. Загадку отгадывает неверно и не доказывает отгадку. Нуждается в помощи взрослого.

Результаты полученных данных привели к выводу о том, что треть участников эксперимента находится на низком уровне понимания малых фольклорных форм и оперирования средствами образности. Это выражалось в том, что фразеологизмы, метафоры и эпитеты дети понимали буквально, в прямом значении. Например, на вопрос, что означает выражение «Как в воду опущенный», дети отвечали: «Это означает, что кто-то промок, человека опустили в воду»; «Сесть в лужу» объясняли: «Кто-то упал прямо в лужу». Даже после того, как фразеологизмы давались в контексте, ответ детей не менялся. Такие же затруднения испытывали и дети, находящихся на среднем уровне, однако после

предъявления фразеологизма или пословицы в контексте, подсказок взрослого, большинство заданий было выполнено верно.

При отгадывании загадок, несмотря на большой интерес детей к данному виду деятельности, правильных отгадок, полученных с первой попытки, было очень мало. Дошкольники понимали слова загадки буквально. Например, к загадке «За деревьями, за кустами промелькнуло быстрое пламя. Промелькнуло, пробежало, нет ни дыма, ни пожара» дети давали следующие ответы: «Начался пожар», «Это молния ударила», «Это герой из мультика, который быстро бегает». После наводящих вопросов и подсказок, большинство детей смогло справиться с заданием.

Исходя из полученных данных, было определено содержание работы с детьми по повышению уровня образности речи посредством малых фольклорных форм: развивать интерес детей к устному народному творчеству, раскрывать смысл народных высказываний, место их использования в речи, познакомить с жанровыми особенностями пословицы, фразеологизма, загадки, ее структурой, выразительными возможностями.

Для эффективности работы по развитию речи, использование устного народного творчества должно происходить не только на специально организованных занятиях, но и в повседневной жизни детей. Семья также должна быть вовлечена в процесс приобщения к русской культуре, родители должны быть заинтересованными участниками данного процесса.

Список литературы

1. Гавриш, Н. В. Развитие образности речи / Н. В. Гавриш. - М.: Лабиринт, 1998 г. - 231 с.

2. Ладыженская, Т. А. Речь. Речь. Речь / Т. А. Ладыженская. – М.: Педагогика, 1990 г. -338 с.

3. Ушакова, О. С. Программа развития речи детей дошкольного возраста в детском саду/ О. С. Ушакова. - М.: Сфера, 2002 г.- 56 с.

4. Ушинский, К. Д. О первоначальном преподавании русского языка/ К. Д.

Ушинский. - М.: Мозаика- Синтез, 1997 г. - 734 с.

5. Шадрина Л. Г. Развиваем связную речь/ Л. Г. Шадрина. – М.: Сфера, 2012 г.-128 с.

УДК 371

ВЗАИМОСВЯЗЬ ФИЗИЧЕСКИХ ТРЕНИРОВОК И МЕТАБОЛИЗМА

Евдаков Александр Тимофеевич
преподаватель
Ростовского филиала ГКОУ ВО Российской Таможенной академии,
г. Ростов-на-Дону

Аннотация. *В статье рассматривается вопрос грамотного распределения физических тренировок в течение суток с учетом цикличности метаболических процессов в организме человека. Подробно описываются процессы обмена веществ, действия различных гормонов. Аналитически продемонстрировано, в какое время различные виды физических тренировок положительно влияют на здоровье человека и помогают достигать успешных спортивных результатов.*

Ключевые слова: *метаболизм, катаболизм, анаболизм, гормон, белки жиры, углеводы, липиды*

Физическая культура и спорт – это социально-педагогический процесс. В нем главенствует роль педагога, тренера. Объектом этого процесса является организм человека. Его эффективность зависит от степени соответствия применяемых тренировок этапам метаболизма, физическому развитию и возможностям, состоянию здоровья, возрастным и другим особенностям занимающегося физкультурой. Правильно подобранные тренировки положительно влияют на организм и помогают достигать высоких спортивных результатов. При этом

выполняется непосредственная задача преподавателей физической культуры и тренеров – сохранение здоровья обучающихся и предупреждение развития у них заболеваний. В противоположном случае занятия спортом вместо пользы приносят вред и могут стать причиной развития патологических состояний.

Тренировки повышают функциональную надежность органов и систем, развивают способность к сохранению гомеостаза при самых разнообразных воздействиях внешней среды. В процессе увеличения тренированности организма происходит усиление окислительно-восстановительных процессов, нервно-эндокринной регуляции, пластических процессов, улучшается обмен веществ и ферментативная активность, доставка кислорода к органам и тканям и его использование ими. Также улучшается утилизация жиров, в том числе атерогенных липидов, холестерина и триглециридов в крови, что является отличной профилактикой развития различных сердечно-сосудистых и других заболеваний. Одновременно происходит увеличение содержания липидов высокой плотности, полезных для организма. Уменьшается количество сахара, улучшается деятельность желудочно-кишечного тракта, более полно выводятся продукты распада.

Вследствие тренировок организм крепнет, становится более надежным. Повышаются его функциональные возможности, сопротивляемость к действию неблагоприятных факторов. Улучшается работа иммунной системы, снижается риск заболеваемости. Во время обычных нагрузок и в покое тренированный организм функционирует в экономном режиме. А при максимальных нагрузках он способен к полной мобилизации резервов. Помимо этого, такой организм гораздо быстрее восстанавливается.

В организме человека беспрерывно происходит обмен веществ. Он включает в себя катаболизм, то есть разрушение белков, жиров и углеводов для получения энергии и материала для постройки новых клеток, и анаболизм, – создание клеток или синтез ферментов и гормонов (которые, в свою очередь, также оказывают влияние на процессы метаболизма) [1]. Клетки тканей и органов постоянно обновляются. Для их построения и восстановления после травм или заболеваний нужны различные элементы и свободная энергия. Интенсивность

процессов меняется в зависимости от времени суток. Зная, когда в организме происходит выработка того или иного гормона, можно эффективней распланировать тренировки, подстраивая их под биоритмы.

Очень многие мечтают ускорить метаболизм, чтобы иметь возможность принимать любимую пищу и не переживать о лишних килограммах. Однако это не всегда безопасно. Наиболее грамотный и эффективный способ – повысить активность в течение дня и увеличить массу мускулатуры. Количество израсходованной энергии за день прямо пропорционально величине калорий, которые будут израсходованы во сне для восстановления резервов. Когда мышцы хорошо развиты и обладают большой массой, то для поддержки их жизнедеятельности требуется большое количество энергии. Жиров, наоборот, депонируется в этом случае меньше.

В 4–5 часов утра происходит выработка кортизола и адреналина, при этом в 6-7 часов достигается их максимальная концентрация в крови, благодаря чему это время является оптимальным для пробуждения.

Кортизол – глюкокортикоидный гормон, продуцируемый корой надпочечников и возбуждающий нервную систему. Он ответственен за легкое пробуждение и прилив жизненных сил утром. Этот гормон повышает мобилизацию жиров, а также ослабляет процессы образования жира в жировых клетках. Снижает потребление мышцами глюкозы [2]. Это означает, что они будут получать больше энергии из жира, если давать им хорошую нагрузку. Кроме того, когда человек просыпается, у него наиболее низкий уровень сахара в крови и гликогена в печени и мышцах, что также вынуждает организм использовать во время нагрузки запасы жировых клеток. Таким образом, если проводить жиросжигающие тренировки утром, то можно получить гораздо больший эффект, чем в другое время суток.

Вместе с выработкой кортизола также происходит выброс тестостерона, андрогенного гормона, проявляющего анаболические свойства по отношению к мышечной ткани, что означает его положительное влияние на прирост мышечной массы в организме. Уровень тестостерона у мужчины положительно влияет

на настроение, в женском организме гормон участвует в распределении жировой ткани, отвечает за созревание фолликула во время овуляции.

Адреналин также вырабатывается надпочечниками. Он улучшает функциональную способность скелетной мускулатуры, оказывает стимулирующее воздействие на центральную нервную систему. Повышает уровень бодрствования, психическую активность, вызывает психическую мобилизацию. Адреналин совместно с кортизолом повышает устойчивость организма к стрессу и шоку.

Однако нужно учитывать, что с утра у человека самая низкая температура тела. Утром мышцы еще не разогретые, поэтому чрезмерная физическая нагрузка может стать причиной получения травм. Если перед тренирующимся человеком не стоит задача сброса лишнего веса или наращивания мускулатуры, то самым лучшим видом занятий в утренние часы будет зарядка. Она помогает быстрее проснуться, размять мышцы и все тело, поэтому рекомендуется делать ее еще до завтрака. К зарядке не следует приступать сразу после просыпания. Изначально нужно немного взбодриться: почистить зубы, выпить стакан воды. Непосредственно после еды любые нагрузки могут спровоцировать нарушения пищеварения. Правильная зарядка в утреннее время обеспечивает целый ряд жизненно важных процессов в организме. Во-первых, придает бодрость: организм просыпается гораздо быстрее и активнее. Происходит активизация кровообращения, органы и ткани активно получают кислород. Головной мозг также получает свою порцию и активно включается в работу. Человек получает прилив энергии, его самочувствие улучшается. Даже простая и короткая по времени, но регулярная зарядка укрепляет мышечные ткани, улучшает физическую форму, профилактирует развитие многих болезней опорно-двигательного аппарата. Кроме того занятия спортом увеличивают уровень триптофана, предшественника серотонина, который повышает настроение. Его высокий уровень сохраняется в течение нескольких часов после занятия спортом. По этой причине, утренние тренировки заряжают позитивом на целый день.

Утренняя зарядка обычно включает в себя три этапа. Первый этап – разминка. Она состоит из потягиваний и дыхательных упражнений. В этот комплекс

могут входить легкие вращательные движения кистями, стопами, конечностями. Такие упражнения способствуют разогреву мышц и их подготовке для более интенсивных нагрузок. Второй этап – основной комплекс. Он состоит из упражнений и нагрузок, прорабатывающих все мышцы и суставы. Обычно начинают с суставов головы и шеи, затем переходят к кистям, локтевым и плечевым суставам. Продолжают основной комплекс вращением таза и проработкой суставов ног (тазобедренных, коленных, голеностопных). Во второй этап также входят упражнения на растяжку и приседания. Третий этап – завершение (заминка): ходьба на месте и дыхательные упражнения.

Люди, которые не выполняют утреннюю зарядку, часто страдают от чрезмерной нервной возбудимости, испытывают, так называемый, симптом хронической усталости. В лучшем случае к полудню они начинают ощущать прилив сил, испытывая отсутствие энергичности и бодрости по утрам.

С 9 до 11 часов наступает пик активности головного мозга. Это лучшее время для трудовой деятельности, развития аналитических способностей человека. С 12 до 13 происходит повышение кислотности желудка, прилив крови к органам пищеварительного тракта. Соответственно, ослабляется кровообращение других органов, работоспособность снижается примерно на 20 процентов.

С 14 до 15 часов, по возможности, желательно отдохнуть. После приема пищи повышается уровень серотонина, организм в этот период «сонный». Физические упражнения замедляют пищеварение. К работающим мышцам приливает больше крови. Чтобы компенсировать эту нагрузку, организм сужает сосуды для других действий, то есть для пищеварения или мочеиспускания количество крови в этот момент ограничивается. Если вы приняли пищу непосредственно перед началом занятий спортом, органы пищеварения и мышцы соревнуются между собой за приток крови. Могут возникнуть изжога, гастроэзофагальный рефлюкс и рвота. В итоге — ни еда нормально не переваривается, ни упражнения не дают должного результата. После еды также повышается концентрация в крови инсулина, что затрудняет сжигание жира.

С 15 часов снова возрастает активность, человек испытывает прилив сил.

Температура тела в это время гораздо выше утренней, что создает комфортные условия для занятий спортом. Запас гликогена в мышцах и уровень сахара в крови находится на хорошем уровне, наиболее работоспособны легкие. Так что днем эффективными будут занятия силовыми упражнениями, растяжкой, кросс-фитом и другими тренировками, требующими выдержки и выносливости.

Крайне полезна для профилактики заболеваний суставов - дневная неспешная пробежка или езда на велосипеде. В это время суток мышцы наиболее гибкие, а вязкость крови наименьшая. Минусом дневных тренировок является дефицит времени.

Вечерние тренировки эффективны и полезны для организма с 17 до 21 часа. Температура тела к этому времени достигает своего пика. Организм переходит на вечерний виток, включает «второе дыхание».

Период наибольшей гормональной активности поджелудочной железы – с 18 до 19 часов. Инсулин – это гормон, который вырабатывается нашей поджелудочной железой для определенного влияния на функции органов и тканей человека. Кроме того, инсулин выделяется на любой прием пищи, будь то белки, жиры или углеводы. Он опосредовано помогает расщеплять белки на аминокислоты, жиры на жирные кислоты, углеводы на глюкозу для последующего всасывания в кровоток. Одной из обязанностей инсулина является запасание жира: он ингибирует процесс расщепления уже существующих жировых клеток и стимулирует образование новых жировых отложений [3]. То есть инсулин препятствует сжиганию жира и способствует образованию его новых запасов. Таким образом, жиросжигание в период гормональной активности поджелудочной железы имеет низкую эффективность. Следует также понимать, что хоть инсулин действительно запускает процесс накопления жира, набор лишнего веса происходит не из-за него, а вследствие малоподвижного образа жизни, и переедания.

Идеальным временем для плавания является отрезок между 18 и 20 часами: мышцы в это время наиболее пластичны, а рефлексы быстры. А вот после 20 часов лучше всего уделить время командным видам спорта: футболу, баскетболу, волейболу или танцам. Это положительно скажется на реакции, гибкости,

скорости, зарядит положительным настроением до конца дня.

Вечерние тренировки отлично помогают избавиться от накопившегося за день стресса. При этом энергия находится на пике с 18 до 21 часа. Основную часть тренировок лучше располагать именно на данный период времени, а на более позднее оставить заминку или растяжку. Следует учитывать, что привычка вечерних занятий спортом формируется дольше, чем в другое время суток.

Необходимо стараться избегать сильной активности непосредственно перед сном, потому что организму необходимо время, чтобы перестроиться на отдых, может возникнуть бессонница. Недостаток сна всегда крайне негативно влияет на активность человека и на результаты тренировок.

Мелатонин, гормон сна, вырабатывается эпифизом с 23 часов, до 1:30 ночи. Продолжительность присутствия мелатонина в крови прямо пропорциональна длительности световой ночи. Он отвечает за хорошее качество сна и быстрое засыпание. Под действием мелатонина уменьшается выработка инсулина, то есть нарушается процесс расщепления сахаров. При нарушении режима сна не подавляется выработка инсулина, в результате это приводит к разрушению мышечной массы и увеличению объема жира в организме. Нарушается выработка лептина, человек постоянно испытывает чувство голода.

Мелатонин увеличивает выработку соматотропина (гормона роста) передней долей гипофиза. Во сне происходит рост органов и тканей у детей и подростков. У взрослых в ночное время происходит увеличение мышечной массы. Соматотропин обладает анаболическими и жиромобилизирующими свойствами, укрепляет иммунитет, способствует линейному росту в детском и молодом возрасте. Гормон роста участвует в укреплении соединительной ткани, стимулирует деление клеток, накопление гликогена в мышцах и печени. Его секреция носит волнообразный характер. Наибольший пик секреции соматотропного гормона фиксируется через 1–2 часа после засыпания и продолжается около двух часов подряд. Затем максимум очередного пика достигается через каждые 3–4 часа.

Наступление световой ночи также снижает выработку адренокортикотропного гормона гипофизом, который вызывает выброс в кровь адреналина и других

глюкокортикоидов из коры надпочечников.

Таким образом, крайне важно следовать нормальному режиму ночного сна, отходить ко сну не позднее 23 часов. Здоровый сон в это время гораздо эффективнее изматывающих ночных тренировок. В противоположном случае физиологическое циклирование секреции гормона роста даст сбой, из-за чего пострадает весь обмен веществ. Крайне необходимо спать именно ночью, так как мелатонин синтезируется в темное время суток и служит регулятором перехода от бодрствования ко сну.

Если в ночное время суток человек не спит, а подвергается каким-либо физическим нагрузкам, в организме происходит дефицит эндорфинов, что может стать причиной депрессивного состояния.

С 2 до 4 ночи – период наиболее глубокого сна, когда концентрация кортизола и адреналина минимальна, а мелатонин вырабатывается максимально.

Исследования показали, что люди, которые не высыпаются полноценно (то есть спят менее семи часов в сутки), в 4–5 раз чаще страдают от ожирения, лишнего веса и депрессии [4].

Теперь подведем итог и сделаем выводы. Исходя из особенностей обмена веществ в организме человека, утром наиболее рационально и правильно заниматься общеукрепляющей зарядкой. На утренние часы также целесообразно планировать физические нагрузки, направленные на сброс лишнего веса или наращивания мышечной мускулатуры, если занимающийся ставит перед собой такие задачи. В дневные часы наиболее эффективны силовые упражнения, занятия, направленные на выработку выносливости и выдержки. Кроме того, днем очень полезен бег и езда на велосипеде. Подвергать организм тяжелым физическим нагрузкам вечером имеет смысл до 21 часа, а завершать спортивный день оптимально участием в коллективных играх. После 21 часа допустимы только незначительные физические нагрузки (заминка, растяжка). Полезны в этот период времени прогулки на открытом воздухе, которые отлично подготовят организм ко сну. Также необходимо соблюдать правильный режим сна – ложиться спать не позднее 23 часов, тем самым, не нарушая обменных процессов.

Список литературы

1. Агаджанян Н. А., Хамчиев К. М., Тель Л. З. Нормальная физиология. Учебник. ЛитТерра, 2015.

2. Дедов И. И., Фадеев В. В., Мельниченко Г. А. Эндокринология. Учебник. ГЭОТАР_Медиа, 2015.

3. Верин В. К. Гормоны и их эффекты: справочник. СПб.: Фолиант, 2012.

4. Зубарева Н. А. Вальс гормонов: вес, сон, секс красота и здоровье как по нотам. АСТ, 2017.

5. Михайлов С. С. Спортивная биохимия. Учебник для вузов и колледжей физической культуры. Советский спорт, 2004.

6. Почему нельзя тренироваться после еды.URL: http:/sport-trening.ru

7. 5 причин делать утреннюю зарядку. URL: https:/www.medsovet.info

8. В какое время, какие гормоны вырабатываются. URL:https:/ endocrincentre.ru/.

УДК 37.013.42

МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ОНЛАЙН-ИГРЫ КАК СРЕДСТВО СОЦИАЛИЗАЦИИ МОЛОДЕЖИ

Егоров Марк Николаевич
кандидат педагогических наук, доцент кафедры культурологии
Яковлев Алексей Анатольевич
студент III курса отделения «Организация работы с молодежью»
Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова,
г. Якутск

Аннотация. *В статье рассматривается проблема социализации современной молодежи, а также факторы, влияющие на социализацию молодых людей. В настоящее время изучение многопользовательских онлайн-игр, способствующие социализации молодежи, бесспорно, является актуальным в современном мире, поскольку в нашей стране радикально меняются все общественные отношения и социальные институты. Изучение особенностей социализации молодежи в современном мире становится крайне востребованной и актуальной исследовательской проблемой, привлекающей внимание не только ученых, но и практических работников разного уровня – от политиков до учителей и родителей.*

The article discusses the problem of modern youth socialization as well as the factors that have an influence on young people socialization.

At present, the study of online multiplayer games, which contribute to the socialization of young people, is unquestionably relevant in today's world, as all social relations and institutions are radically changing in our country.

The research of the characteristics of the young people socialization in the modern world is becoming an extremely important and topical research problem that

attracts the attention not only of scientists but also of practical workers at various levels, ranging from politicians to teachers and parents.

Ключевые слова: *социализация, многопользовательские онлайн-игры, молодежь*

Keywords: *socialization, multiplayer online games, young people*

В современном мире одним из условий успеха является способность плодотворно работать в команде, находить способы взаимодействия, взаимопонимания с людьми. Многопользовательские онлайн-игры являются эффективным средством включения молодежи в систему отношений общества, которому он принадлежит, усвоения им культурных и духовных богатств, тем самым способствуют интеллектуальному, духовному и творческому развитию. Как отмечает Пожаров А. И., сущность социализации молодежи определяет совокупность всех социальных процессов, благодаря которым усваивает и воспроизводит определенную систему знаний, норм и ценностей [6, с. 270].

Многопользовательские онлайн-игры, на первый взгляд, кажутся чем-то необязательным в жизни молодых людей, но, на самом же деле требуют максимума энергии, ума, самостоятельности, становясь, порой, подлинным напряженным трудом, ведущий через усилие к удовлетворению [4].

Изучение роли многопользовательских онлайн-игр в процессе социализации молодежи, бесспорно, является актуальным в современном мире, поскольку игра – это не только забава, веселое препровождение времени, но и своеобразная подготовка к труду, выработка навыков общения, находчивости, а также выдержки и смекалки [5, с. 138].

В последнее время часто можно услышать слово киберспорт. Однако не все знают, что же это такое. Если говорить в двух словах – это соревнования по компьютерным играм [2]. Независимо от того, поддерживаете вы это или нет, киберспорт как отрасль находится на подъеме и, по-видимому, является конкурентом высшего уровня в некоторых из самых элитных лиг мира. У вас может сложиться впечатление, что киберспорт – это просто люди, которые играют и смотрят видеоигры, но это гораздо больше, чем это [3, с. 94].

Киберспортсмены – это профессиональные компьютерные игроки, зарабатывающие на успешных выступлениях в турнирах. Возраст спортсменов – от 14 до 28 лет. Человек может еще школу не окончить, а играя в компьютерные игры уже зарабатывать большие деньги [1].

Современной молодежи трудно адаптироваться в обществе. Многим молодым людям просто легче вести диалоги с ровесниками и заводить друзей на расстоянии, через виртуальные миры. Им сложно раскрыть свои потенциальные и творческие качества. Исходя от этого, мы разработали проект «New Generation», основной целью которого является социализация молодежи через многопользовательские онлайн-игры. Данный проект может быть использован в организации работы с молодежью, их досуговой деятельности, разработке новых методов, технологий оптимизации процессов социализации современной молодежи.

Как показывает практика, многопользовательские онлайн-игры пользуются в молодежной среде большой популярностью и играют важную роль в их социализации. Это подтверждают и результаты социологического исследования.

В целях выявления значительного влияния многопользовательских онлайн-игр на процесс социализации современной молодежи Республики Саха (Якутия), нами был проведен социологический опрос, в котором участвовало 262 человека в возрасте от 14 до 25 лет, увлекающиеся онлайн-играми, из них женщин – всего 135 человек (52%), мужчин – 127 (48%). В качестве примера приводим несколько вопросов.

На вопрос «Завели ли новых друзей с помощью многопользовательских онлайн-игр?». 158 (62%) респондентов создают виртуальные отношения. Тем не менее, мы выяснили, сколько виртуальных друзей у респондентов. В основном от 1–3 103 (48%), на втором месте от 5 и более 80 (37%) и от 3-5 31 (14%). Исходя из вышесказанного, мы решили узнать, как часто они общаются.

Большинство респондентов – это 114 человек (54%) взаимодействуют друг с другом каждый день. Остальные 52 человека (24%) – 4–5 раз в неделю, 47

человек (22%) – 1-3 раза в неделю.

Особенностью социализации молодежи в современных условиях является формирование социальных качеств, свойств, деяний, умений, благодаря которым человек становится дееспособным участником социального взаимодействия. Компьютерные игры приводят к расширению контактов, возможностей обмена социокультурными ценностями, развитию процессов воображения, улучшению реакции и ряду других позитивных эффектов.

На вопрос «Приобрели ли Вы какие-нибудь навыки посредством многопользовательских онлайн-игр?», 63 (27%) респондентов указали на приобретение опыта работы в команде. Второй по популярности ответ – это способность принимать оптимальные решения – 54 (23%), а 47 (20%) респондентов отметили навык общения. Меньшинство 35 (15%) – выдержку, и 34 (15%) на реакцию.

Наиболее популярными многопользовательскими онлайн-играми являются DOTA 2 58 (15%); CS: GO 63 (17%); PUBG 78 (21%); Call of Duty: Warzone 22 (6%); World of Tanks 28 (7%); «другие» – 128 (34%). Данные свидетельствуют о том, что в целом современная молодежь предпочитает играть в менее популярные игры, при этом 164 респондентов (65%) предпочитают играть в командные игры.

Таким образом, на современном этапе развития общества многопользовательские онлайн-игры как современный фактор социализации молодежи, оказывают прямое влияние на социализацию молодежи. Внедрение компьютерных технологий, популяризация многопользовательских онлайн-игр накладывают определенный отпечаток на формирование и развитие личности, ее базовых установок, жизненных ценностей и приоритетов.

Список литературы

1. Юрий Кустодио. «Введение в киберспорт: что такое киберспорт?»: Esports News Network – мировой лидер в сфере конкурентных игр. [Электронный ресурс]. URL: https:/estnn.com/an-introduction-to-esports/ (дата обращения: 10.10.

2021).

2. GeekPlus.ru - информационный ресурс о технологиях, играх, кино и сериалах. «Что такое киберспорт простыми словами и как туда попасть?». 30.08.2019. [Электронный ресурс]. URL: https:/geekplus.ru/chto-takoe-kibersport/ (дата обращения: 01.10.2021).

3. Корчемная Н. В. Общественная деятельность студентов в сфере компьютерного спорта как фактор социального воспитания / Наука и образование сегодня. – 2017. – № 6 (17). – С. 94–96.

4. Макаренко А. С. Собр. соч. в 7 томах. - М., изд. АПНРСФСР, 1983.

5. Николенко Л. А. Игры в педагогическом процессе [Текст]/Л. А. Николенко/Псков, 1997. – С. 138.

6. Пожаров А. И. Многопользовательская ролевая онлайн– игра как новый вид культурной коммуникации / А. И. Пожаров / Историческая и социально–образовательная мысль, – 2014. – Т. 6, № 6–2 (28). – С. 270–273.

УДК 377.1

ДИСТАНЦИОННАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ В СИСТЕМЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Коновалова Юлия Витальевна
магистрант
Научный руководитель: Корнеева Наталья Юрьевна
к.п.н., доцент
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет»

Аннотация. *В данной статье рассматривается понятие дистанционного обучения в среднем профессиональном образовании. Анализируются основные преимущества и недостатки данной формы. Анализируются процесс внедрения дистанционного обучения в традиционный образовательный процесс. Даются рекомендации по организации учебного занятия в рамках дистанционного обучения.*

Abstract. *This article discusses the concept of distance learning in secondary vocational education. The main advantages and disadvantages of this form are analyzed. The process of introducing distance learning into the traditional educational process is analyzed. Recommendations are given on the organization of a training session within the framework of distance learning.*

Ключевые слова: *среднее профессиональное образование, дистанционное обучение, дистанционные образовательные технологии, образовательный процесс, обучающиеся, традиционное обучение*

Keywords: *secondary vocational education, distance learning, distance learning technologies, educational process, students, traditional training*

Существующая ситуация в стране, связанная с пандемией, внесла свои

коррективы в работу предприятий. Изменения коснулись и образовательные организации. Весна 2020 года показала, что существовавшая система предоставления образовательных услуг должна стать мобильной и гибкой. Переход на дистанционные образовательные технологии произошел массово, когда ни преподаватели, ни обучающиеся не были полностью к этому готовы. Возникшие на тот момент трудности и ошибки, с которыми столкнулись большинство профессиональных образовательных организаций, стали сигналом для пересмотра существующей системы работы со студентами. Активно начали появляться на рынке разнообразные площадки и инструменты для более простого, быстрого и эффективного перехода на дистанционное обучение.

До весны 2020 года преимущественно высшие учебные заведения пользовались дистанционными образовательными технологиями (ДОТ). Для среднего профессионального образования дистанционное обучение не являлось основой для освоения образовательной программы. Это была лишь вынужденная мера работы со студентами в периоды карантинов.

Прежде, чем мы будем рассматривать преимущества и недостатки дистанционного образования, рассмотрим трактовку этого понятия.

Дистанционное обучение, в общем случае, – это целенаправленный, специально организованный процесс взаимодействия студентов с преподавателем, со средствами информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) и между собой. Он некритичен в пространстве, времени и конкретному образовательному учреждению и протекает в специфической педагогической системе, элементами которой являются цель, содержание, средства, методы и формы, преподаватель и обучающиеся [1].

Целью дистанционного обучения является предоставление обучающимся, студентам непосредственно по месту жительства или временного их пребывания возможности освоения основных и (или) дополнительных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования.

Основные отличия дистанционного обучения от традиционных форм обучения:

1) более высокая динамичность, связанная с гибкостью выбора обучающимися учебных дисциплин, курсов;

2) использование всевозможных форм учебно-методического обеспечения;

3) большой объем самостоятельной деятельности обучающихся, который является основополагающим в дистанционном обучении;

4) более осознанный уровень мотивации потребителей образовательных услуг;

5) создание комфортных условий для углубленного изучения конкретных проблем, обеспечения альтернативных способов получения информации;

6) наличие интерактивной коммуникации посредством ДОТ [2].

Рассмотрим преимущества дистанционного образования в колледже.

Во-первых, это полная независимость от города проживания. Можно учиться в любом городе, не покидая, своего текущего места проживания. У людей появляются равные возможности для получения образования вне зависимости от территории проживания, состояния здоровья, материального состояния.

Во-вторых, возможность совмещать работу с учебой становится еще удобнее. Освоение образовательной программы не требует личного присутствия.

В-третьих, для многих важна возможность выбирать комфортный темп освоения знаний, и дистанционное обучение это позволяет сделать. С одной стороны, не нужно подстраиваться под сокурсников, исчезает психологический дискомфорт «отставания», с другой, – наставник всегда на связи и готов проконсультировать по возникающим вопросам.

В-третьих – это гибкость обучения – студент выбирает любой курс из огромного множества предоставляемых курсов, самостоятельно планирует время для прохождения дистанционного обучения;

Теперь рассмотрим основные недостатки и проблемы дистанционного обучения [3]:

1) нехватка практических занятий, очень важных для студентов СПО. А значит, это сложности в организации учебной практики, написании курсовых

работ, организации дипломного проектирования;

2) отсутствие очного взаимодействия между преподавателем и студентами, поэтому исключаются все моменты, связанные с индивидуальным подходом в обучении. Снижается эмоциональная окраска процесса образования;

3) дистанционное обучение базируется на самодисциплине студента, что невозможно без самостоятельности и сознательности обучающихся;

4) необходимость постоянного доступа к источникам информации, к сожалению, есть студенты, желающие обучаться дистанционно, но не имеющие выхода в интернет;

5) курсы и программы могут быть плохо разработаны из-за того, что на сегодняшний день мало высококвалифицированных специалистов, которые создают учебные пособия, адаптированные под дистанционное обучение.

Переход к дистанционному обучению потребовал совершенно иначе организовать взаимодействие между студентами и преподавателями. Требовалась новая техническая составляющая для того, чтобы поддерживать обмен учебными материалами, сохранять данные, оценивать образовательные результаты. Первое время работы организаций в дистанционном режиме показало, что в наилучшем положении оказались те субъекты Российской Федерации, органы управления которых задолго до возникновения кризиса разработали и внедрили организационные и технологические решения для использования электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Рассмотрим трансформацию традиционного обучения в дистанционное (рис. 1).

Приведем некоторые рекомендации по проведению занятия в дистанционном режиме обучения.

При подготовке к занятию преподаватель планирует, в каком виде оно будет предоставлено (конференция, запись аудио- или видеолекции, самостоятельное изучение параграфа). Следующий этап – это оповещение обучающихся о начале занятия. Продумывается инструктаж проведения лекции/практического занятия/семинара, озвучиваются цели и задачи.

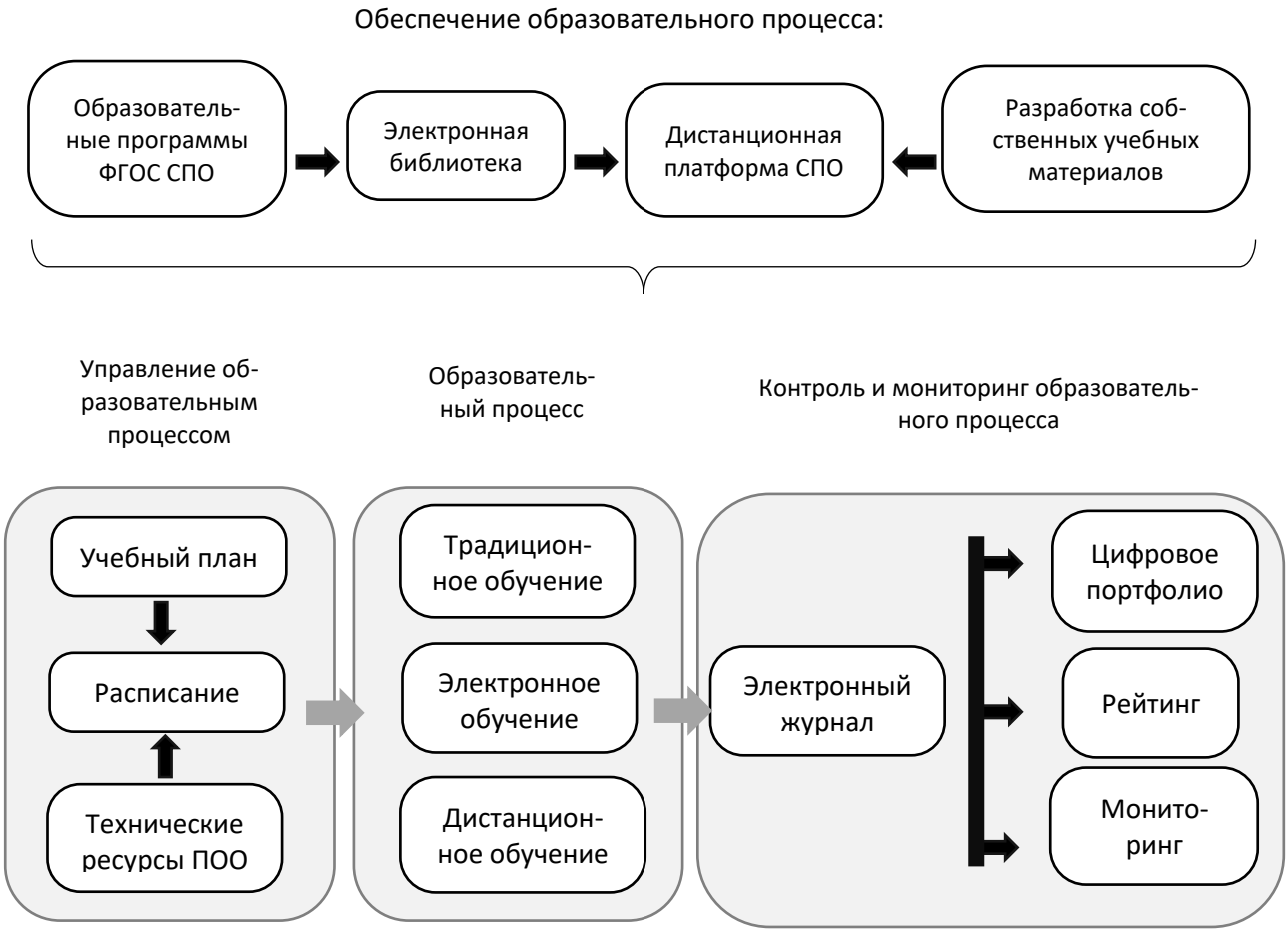


Рисунок 1 – Процесс внедрения дистанционного обучения

Работа студентов заключается в освоении предоставляемого лекционного материала и в ознакомлении с заданиями, рассчитанными на самостоятельное выполнение.

Средствами обучения при этом могут являться чат, электронная почта, видео/аудиолекция, видеопрезентация, электронный образовательный ресурс, текстовый документ.

На этапе актуализации и закреплении знаний задача преподавателя – консультировать обучающихся по возникающим вопросам и организовать обсуждение для обмена мнениями, опытом.

Задачей обучающихся является выполнение индивидуальных или групповых заданий/проектов и обсуждение полученных результатов.

Средствами обучения могут являться также чат, видеоконференции, онлайн-задания.

На этапе контроля, анализа и оценки проводимого занятия, преподаватель принимает и просматривает результаты деятельности студентов, задает контрольные вопросы или дает контрольные задания, выставляет оценки в электронный журнал, комментирует оценку.

Обучающийся выполняет контрольное задание и просматривает результаты своей работы на занятии.

На данном этапе используются такие средства обучения, как контрольное задание, онлайн-задание, электронный журнал.

Таким образом, мы рассмотрели понятие дистанционного образования, выяснили, какие особенности существуют у этой формы. Дистанционное обучение активно внедряется в профессиональные образовательные организации. Для того, чтобы данная форма была эффективной, требуется подготовленность преподавателей и учебного материала для данного процесса.

Список литературы

1. Коновалова Ю. В. Реализация программированного обучения с использованием дистанционных образовательных технологий / Ю. В. Коновалова / Дистанционное обучение: опыт, проблемы. Нижний Тагил, 2021. С. 102–105.

2. Орешина Н. А., Тусинова М. Н. [Электронный ресурс] / Н. А. Орешина, М. Н. Тусинова. Режим доступа https:/www.stdlife.ru/ped/publication/public 00035 (дата обращения 09.09.2021).

3. Шилова Л. И. Дистанционное обучение – проблемы и перспективы развития в системе дополнительного образования [Электронный ресурс] / Л. И. Шилова. Режим доступа http:/www.relarn.ru/conf/section4/4_29.html (дата обращения 09.09.2021).

УДК 371

THE INFLUENCE OF PC ON THE MUSCULOSKELETAL SYSTEM OF STUDENTS

Гладких Юлия Петровна
кандидат физико-математических наук,
доцент кафедры информатики, естественнонаучных дисциплин и методик преподавания, факультета математики и естественнонаучного образования педагогического института,
Костина Ирина Борисовна
кандидат философских наук, доцент кафедры информатики, естественнонаучных дисциплин и методик преподавания, факультета математики и естественнонаучного образования педагогического института,
ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», город Белгород
Ризванова Диана Дамировна
магистрант факультета математики и естественнонаучного образования педагогического института,
ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», город Белгород
преподаватель, ОГАПОУ «Белгородский индустриальный колледж», город Белгород

Annotation. *The article examines the influence of the computer on the musculo-skeletal system of students, in order to determine whether such an influence is harmful, and if so, how exactly does it reveal itself? There are presented the results of studies characterizing the levels of harm to health in students who periodically take breaks and exercises to relieve tension from muscles and eyes, and who do not do this. There*

are also given explanations of such a problem, as well as various ways to solve it.

В статье рассматривается влияние компьютера на костно-мышечный аппарат учащихся, с целью определить, является ли такое влияние пагубным, и если – да, то, как именно оно проявляется? Представлены результаты исследований, характеризующие уровни вреда здоровью у учащихся, которые периодически делают перерывы и упражнения для снятия напряжения с мышц и глаз, и, которые не делают этого. Даны объяснения подобной проблеме, а также предложены пути её решения.

Keywords: *computer, physical health, diseases, computer programs, computer applications, students*

Ключевые слова: *компьютер, физическое здоровье, заболевания, компьютерные программы, компьютерные приложения, учащиеся*

Technological progress, indeed, just like everything in this world, has two components - positive and negative, advantages and disadvantages. The benefits that humanity as a whole and each of us individually have received thanks to the computer are simply enormous. Tasks that seemed super-complicated 20 years ago have become available for an ordinary person to solve with the help of his personal computer. In addition, the capabilities of a modern person with a computer and Internet access seemed unrealistic even for the mighty just a few decades ago [1].

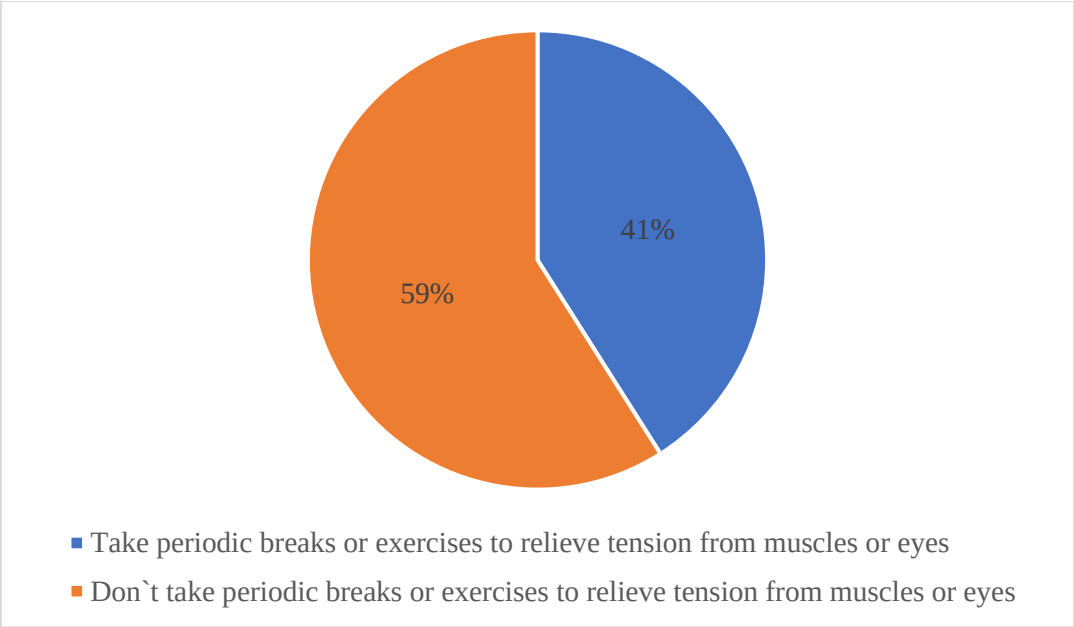
However, the appearance of computers has brought numerous problems with it. There is still a debate going on about what we get more from the computer – a benefit or a hazard?

Nowadays, both study and leisure time of schoolchildren are connected with the computer. And any person sitting at a computer is influenced by it, even if it is insignificant. But the fact remains that PC has an impact on a person's physical health. Hence, the purpose of our experiment is to study the influence of the computer on the physical health of students.

Let's assume that a long and continuous pastime at the computer negatively affects the musculoskeletal system of students and reduces their level of physical health. Therefore, the program of our study includes a "questionnaire to determine the level of

harm inflicted by a computer on physical health" designed to identify the level of harm inflicted by a computer on the physical health of students.

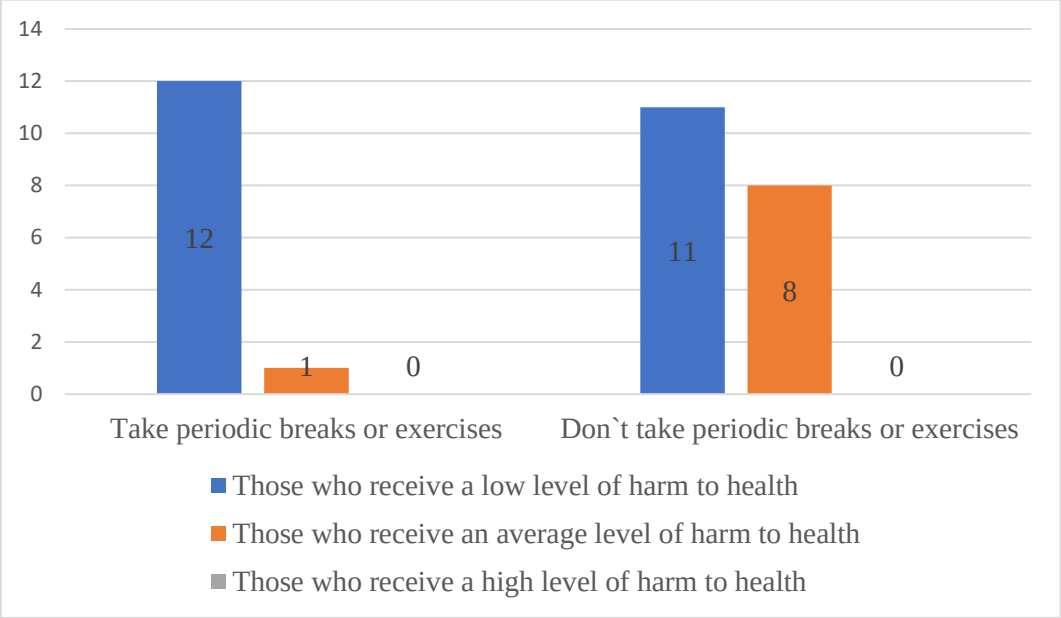
A total of 32 people, aged from 11 to 15, took part in the survey. The survey was conducted on the social network – Twitter. Initially, we evaluate whether students take breaks or various warm-up exercises while working at the computer or not. According to the data we obtained, the subjects were divided into two groups: those who periodically take breaks or exercises to relieve tension from muscles or eyes while working at a PC and those who do not (Pic. 1).



Picture 1 - The ratio of PC users who take breaks while working at the PC, and who do not

The data in Picture 1 indicates that most of the subjects do not take breaks while working at a PC. This trend can be attributed to the fact that students sitting at the computer can lose track of time. Whether they play games or study, it plunges them into the computer world. And now, when distance learning is very common, most of the classes (or almost all of them) are conducted with using a PC. And often students simply do not have the opportunity to allow themselves to have small breaks.

For further research, we decided to take a closer look at both groups of subjects (those who periodically take breaks or exercises to relieve tension from muscles or eyes and those who do not) to identify the level of PC influence on their health.



Picture 2 - The level of PC influence on the health of those who take and do not take breaks or exercise while working at PC

Based on the data in Picture 2, we can conclude that schoolchildren who try to give their body a rest while working at the computer, mostly receive a low level of harm to their health. And only a small proportion of the subjects receive an average level of harm to health (but their indications are on the border with indications of "minor harm"). The situation is completely different for those who are constantly sitting at the computer. The number of those who receive an average level of harm to health is greater (it is also worth noting that indications of some subjects were on the border with indications of "high level of harm"). Such a ratio of levels can be explained by the fact that, sitting at the computer, the student spends a long time practically in a static position, quite likely violating the rules of sitting at the PC, the location of the monitor in relation to eye-level, etc., which provokes an exacerbation of many chronic diseases, promotes the appearance of various muscle syndromes, eye diseases, headaches, etc. However, there were also some subjects who were sitting at the computer more than 5 hours a day without interruptions and were feeling well, had no complaints about their health. These students, as a rule, led an active lifestyle in their free time. But this exception only confirms the rule – work at the computer should be alternated with breaks and physical exercises.

Now we live in a period of time when there is a wide variety of applications and programs for the PC, and there are even those that help to ration the time spent at the computer and remind the user in every possible way when he needs to take a break. Such programs are not limited to a simple reminder of the break time, they can temporarily turn off the computer, play audio or video files and run other applications necessary for organizing an active break. These applications are quite convenient and will help the student not to forget to take care of his health while working at a PC.

The main goal of our experiment was to identify the dependence of the level of PC influence on the musculoskeletal system of students on the presence of breaks and physical exercises while working at the computer.

Based on the obtained data, we concluded that spending a long time at the computer does not go unnoticed. It affects the musculoskeletal system of schoolchildren. Moreover, this influence is often negative.

The data on the results of the study showed that not all students are concerned about their health while working at the computer, often simply forgetting about the time they spend at the PC. But those who properly monitor their health, rationing the time allotted to work at the computer, are less susceptible to the negative impact of the PC on their health. It was revealed that those who do not monitor the time spent at the PC are more susceptible to the negative influence of the computer and have lower health indicators. However, some manage to minimize this influence by leading an active lifestyle.

Thus, we came to the conclusion that a long continuous pastime at the computer has a negative impact on the musculoskeletal system of students, which can be minimized by organizing breaks while working at the PC, a special set of exercises and an active lifestyle.

Literature

1. Balovsyak, N.V. Computer and health / N.V. Balovsyak. – St. Petersburg: Peter, 2008. – 38 p.

УДК 37

ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНО-КОММУНИКАТИВНОГО РАЗВИТИЯ ЛИЧНОСТИ

Чакина Татьяна Олеговна
магистрант
Научный руководитель: Давыдова Ольга Ивановна,
к.п.н., доцент
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный педагогический университет»,
город Барнаул

Аннотация. *В данной статье речь идет о формировании социальных навыков. Рассматриваются формы и методы работы, направленные на развитие социальных навыков. В статье затрагиваются вопросы социальной компетентности и социализации личности. А также говорится о теоретико-методологических основах социально-коммуникативного развития личности.*

Abstract. *This article deals with the formation of social skills. Forms and methods of work aimed at development of social skills are considered. The article addresses issues of social competence and socialization of the individual. And it also speaks of the theoretical and methodological foundations of the socio-communicative development of the personality.*

Ключевые слова: *воспитание, навык, социальный навык, социально-коммуникативное развитие, личность, социализация*

Key words: *education, skill, social skill, social and communicative development, personality, socialization*

Проблема развития личности в специально организованных условиях, рассматриваемая в педагогической теории и практики, всегда остается ключевой и динамично меняющейся в условиях развития современного социума. Поскольку

развитие общества процесс сложный и многогранный, исследуется разными научными направлениями: физиологией и анатомией, взрослой и детской психологией, социологией, педагогикой и др.

Рассматриваемая нами педагогика, целенаправленно исследует и выявляет более эффективные условия для гармоничного развития личности в процессе образования. Наиболее активным, стержневым и содержательным этот процесс протекает в период детства, когда человек делает свои первые шаги во взаимодействии с обществом. Понятие «социализация» широко используется в педагогике, но специфика его в том, что оно не является стабильным и однозначным.

Современная педагогика рассматривает личность как единое целое, имеющая взаимосвязанную биологическую и социальную природу. Биологические особенности личности отражаются в деятельности и образе жизни, но решающую роль определяют мотивы, интересы, цели, то есть результаты социализации и коммуникации, которые определяют облик личности, придают силы в преодолении своих биологических недостатков и особенностей характера (стеснительность, замкнутость, раздражительность и др.) Социально-коммуникативное развитие – современное научное понятие, которое более широко раскрывает сущность социализации личности. Процесс, в котором происходят не только количественные изменения, но и качественные преобразования.

Данная структурная особенность обусловлена противоречиями, процесса между старым и новым:

– личными потребностями и возможностями их удовлетворить;

– формами взаимоотношений и видами деятельности;

– возрастающими требованиями общества и личным уровнем развития.

Данные противоречия характерны для всех возрастов, они лишь приобретают особую возрастную специфику и являются движущей силой развития личности (В. А. Крутецкий) [1,125]. Именно разрешение противоречий способствует формированию новой деятельности, в результате которой ребенок поднимается на более высокий уровень своего развития. С удовлетворяя одного противоречия рождается новое – противоречие более высокого порядка и процесс развития

продолжается.

В традициях американской школы социологии Т, Парсонса и Р. Мертона социализация раскрывается через понятие «адаптация»-изначально биологическое понятие, означающее приспособление живого организма к условиям среды, было экстраполировано в общественные науки и стало обозначать приспособления человека к условиям социальной среды. Используя понятие «адаптация», социализация – это процесс вхождения человека в социальную среду и приспособление к культурным, психологическим и социологическим факторам.

В гуманистической психологии А. Маслоу, К. Роджерса социализация рассматривается как процесс самоактуализации, самореализации человеком индивидуального потенциала, творческих способностей, процесс преодоления трудностей и негативных воздействий социума, мешающих саморазвитию, самореализации, самосовершенствованию, как аспекта самовоспитания. Эти подходы дополняют и друг друга, раскрывая двухсторонний характер данного научного понятия [1,126].

Для непрерывного развития общественной социальной системы необходимо сохранять сформированные социальные структуры, стереотипы и стандарты (групповые, классовые, этнические, профессиональные), эталоны поведения. Чтобы не быть отвергнутым обществом личность должна принять этот социальный опыт для вхождения в систему действующих связей, но в силу своей природы в ней должно развиваться и формироваться собственные позиции и взгляды, сохраняться собственное эго и развивается автономно и свободно, только в этом случае следует преобразование и самой личности, и общества.

Исследуя теоретические основы понятия социализации, раскрывается сущностный смысл основных ее процессов- адаптации, интеграции, саморазвитие и самореализации-их единство способствует оптимальному развитию личности в течение всего периода жизнедеятельности. Для управления этими процессами нужен особый механизм управления. Механизм, который поможет личности не растворить в обществе, а утвердиться в нем, сохраняя свою индивидуальность. Большую роль в этом играет воспитание.

Воспитание на разных этапах развития личности имеет существенные отличия и рассматривается как процесс целенаправленный и сознательно контролируемый (что существенно отличает ее от стихийной социализации). Воспитание имеет две главные функции; упорядочивание всего спектра влияний (физических, психологических, социально-коммуникативных и др.) на личность и создание благоприятных условий для эффективного процесса социализации с целью гармоничного развития личности. Воспитание позволяют преодолевать и противостоять негативным воздействиям социума, применить гуманистический и научный потенциал для планирования и конструирования педагогического процесса.

Социально-коммуникативное развитие происходит в различных действиях и ситуациях, возникающих в результате взаимодействия множеств обстоятельств. Совокупность сложившихся обстоятельств, их влияние на человека требует даже от ребенка определенного поведения и адекватного действия. Данные складывающие обстоятельства и являются факторами социализации, при которых создаются благоприятные условия для функционирования процесса социализации. А. В. Мудрик множество обстоятельств и следовательно множество факторов выделил и объединил в три группы:

– макрофакторы (космос, планета, мир, страна, государство), влияющие на социализацию больших групп людей, живущих в определенных странах;

– мезофакторы (средний, промежуточный), влияющие на социализацию больших групп людей по национальному признаку, месту жительства (город, село), по принадлежности к аудитории (радио, телевидение и др. сетей коммуникаций;

– микроффакторы - условия, оказывающие непосредственное влияние на конкретного человека и малых групп общества (семья, сверстники, организация) [2].

Именно макрофакторы оказывают влияние на развитие человека через агентов социализации, на различных возрастных этапах состав агентов специфичен. В случае с детьми - это в первую очередь родители и все члены семьи,

педагоги, соседи, сверстники. Влияние социальных групп не однозначны по своему влиянию на личность в различные этапы онтогонетического развития. Так в раннем дошкольном возрасте большее влияние оказывает семья. Такие факторы социализации как нация, этнос, сохраняют свое влияние на социализацию личности в течение всей жизни.

Факторы социализации – это развивающая среда, которая для гармоничного развития личности, правильно организована, сконструирована и выстроена. Главными требованиями к развивающей среде выступает создание атмосферы, в которой основа - доверительные и гуманные отношения, безопасность, свобода личности. Факторы социализации выступают одновременно и средовыми факторами развития и формирования личности, которые дополняются биологическими факторами индивида. Человек — это живой организм, жизнь которого починена биологии, анатомии и физиологии, но по наследству передаются не качества личности, а определенные задатки (природная предрасположенность личности к определенным видам деятельности).

Социальные условия, обучение и воспитание играют решающую роль в развитии природных задатков человека и развитие их в способности. Природные задатки - фундамент, но что на этом фундаменте будет выстроено напрямую зависит от социальных факторов. Душа как «неисписанная книга природы, опыт наносит на ее страницы свои письмена»-писал Аристотель.

Характер развития индивида, направленность и глубина этого процесса при равных условиях обучения и воспитания зависит от собственного характера, работоспособности, соответствующих природным задаткам индивида.

Важный элемент в структуре процесса формирования личности-самовоспитания, процесс в котором происходит видимая динамика только в младшем школьном возрасте, хотя предпосылки проявляются ранее в игровой деятельности, когда дошкольник сам придумывает, планирует игру, демонстрирует в игре свое восприятие окружающего мира. Педагогу в этот возрастной период важно, решая различные педагогические задачи, побуждать воспитанников к конкретным действиям и предупреждать нежелательные реакции ребенка, помогая

овладевать начальными навыками самоконтроля.

На базе изложенных теоретико-методологических основ социально-коммуникативного развития личности, сущности и факторах социализации в структуре процесса формирования личности, разрабатываются методики, прогнозируется и конструируется педагогический процесс в образовательных учебных заведениях (ДОУ, школах, учреждениях дополнительного образования и др.) с учетом социальный явлений, изменений и преобразований, происходящих на данном этапе развития современного общества.

Список литературы

1. Сластенин В. А. Педагогика: Учебное пособие для студентов педагогических учебных заведений/В. А. Сластенин, И. Ф. Исаев, А. И. Мищенко-М. Школа-Пресс, 1998, – 512 с.

2. Мудрик В. А. Социализация и смутное время. – М., 1991.

3. Зимняя И. А. Педагогическая психология. – Ростов-на-Дону: Феникс, 1997. – 480 с.

4. Божович Л. И. Личность и ее формирование в детском возрасте. – М.: Просвещение, 2011. – 460 с.

5. Голованова Н. Ф. Педагогика. М.: Академия, 2013. 240 с.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 621.791

МЕТОДОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ НИЗКОЭФФЕКТИВНЫМИ АКТИВАМИ

Бетирсултанов Ахмед Нуридович
студент магистратуры
Мусостова Дещи Шамсутдинова
к.э.н., доцент кафедры экономика и экономическая безопасность отраслей и предприятий
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет», Россия, г. Грозный

Аннотация. *В настоящее время, во многих Компаниях топливно-энергитического комплекса существует процесс оценки эффективности активов в рамках бизнес-планирования и долгосрочной модели. Для месторождений с пограничной эффективностью, имеющие сильную зависимость от таких макропараметров как цена на нефть, тарифы, льготы, находящееся в условиях тренда падения добычи нефти и четвёртой стадии разработки месторождения, все сложнее обеспечивать рентабельность бизнес-процессов.*

Статья представляет собой методологию для управления низкоэффективными активами, на примере нескольких месторождений западной Сибири ПАО «НК-Роснефть».

Проблема управления низкоэффективными активами, особенно ярко и сильно, дала о себе знать в начале второго квартала 2020 года. Когда рыночная цена нефти марки «Brent» опустилась до минимумов конца 90-ых и начало 2000-ых годов (15,98$), а цена нефти марки «WTI» и вовсе ушла отрицательную зону (-40,32$), впервые за всю историю. Это был первый случай, когда производителям углеводородного сырья пришлось самим доплачивать за то, чтобы у них

забрали эту самую нефть, в связи с острой нехваткой мощностей хранилищ запасов нефти и резкого снижения спроса на нефтепродукты во время пандемии «Covid-19».

Ключевые слова: *компания, низкоэффектые активы, нефть, газ, анализ затрат, эффективность, эффективность затрат*

В 2018 году ПАО «НК-Роснефть» проделало большую работу по повышению операционной эффективности низкоэффективного актива - Новомолодежного лицензионного участка.

Новомолодёжное нефтяное месторождение расположено в Нижневартовском районе ХМАО, открыто в 1977 году, в эксплуатации находится с 1986 года. Накопленная добыча нефти на 01.01.2020 г. составляет 6 754 тыс. т. Общий фонд составляет 310 скважин, из них действующих: 38 добывающих и 28 нагнетательных. С 2016 года по настоящее время относится к низкоэффективными активам Компании. За последние два года проведено 15 совещаний, дано 15 рекомендаций, организовано 5 выездов членов рабочей группы на месторождение. Благодаря проделанным мероприятиям рабочей группы по активу и получения льготы по НДД, дисконтированный поток наличности составляет 118 млн. руб. [1].

Компании была доведена схема по принятию решений по низкоэффективным активам. Мое предложение состоит в том, внести дополнения в данную схему (Рис. 1).

Рабочая группа позволит эффективнее работать с данными активами, а льготы по налогам позволят активу быть менее зависимым от макропараметров [3].

Вариант продажи - подлежит детальной оценке после решения инспекционной комиссии (ИпК). Проведение ликвидационных работ, рекультивации земель, сдача лицензии в нераспределенный фонд. Решение о сохранении в портфеле может быть принято в случае NPV>0 по варианту в высоких макро по решению ИпК. В рамках этапа 2 требуется проработать возможные подварианты консервации (с продлением консервации, с последующей ликвидацией/сдачей или возобновлением эксплуатации).

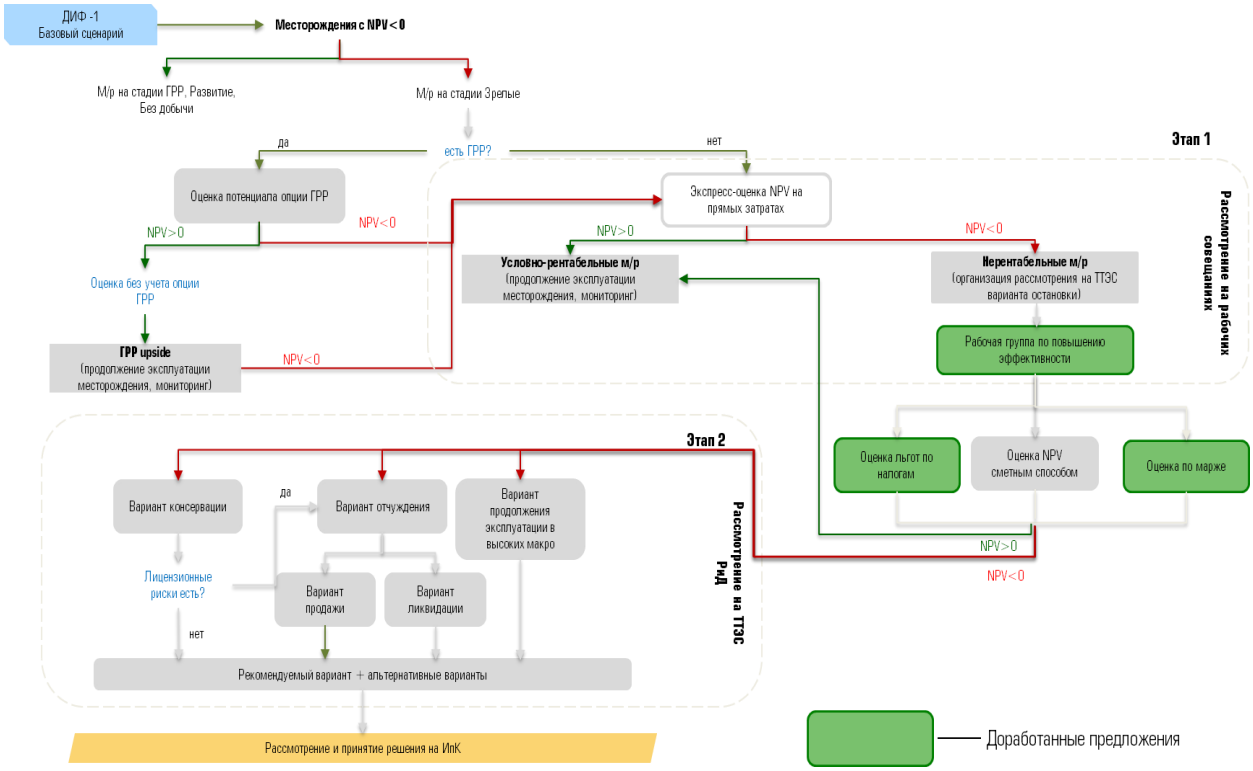


Рисунок 1 - Схема процесса рассмотрения и принятия решений по низкоэффективным месторождениям

Первый этап включает в себя:

Создание рабочей группы:

– рассмотрение эффективности актива в разрезе опций, определение «узких» мест;

– определение отрицательных опций.

Разработка мероприятий по повышению эффективности;

Мероприятия:

– работа с нерентабельным фондом;

– ранжирование объектов инфраструктуры;

– программа оптимизации затрат;

– реинжиниринг;

– программа энергосбережения;

– работа с запасами;

– введение жесткой фин. Дисциплины;

– новые технологии;

– возможность применения закона об НДД и др.

Второй этап состоит из:

Оценка экономической эффективности

Определение актива в группу по предложенной градации:

– условно-рентабельный актив (NPV>0);

– нерентабельный актив в составе кластера (NPV>0);

– нерентабельный актив, но с потенциалом (NPV>0, ЧДП<0);

– действительно нерентабельный актив (NPV <0, ЧДП<0).

Третий заключительный этап при NPV>0 включает в себя:

Поддержание и мониторинг эффективности

Разработка дополнительных мероприятий (этап 1)

Оценка чувствительности к изменению параметров:

– оценка в высоких ценах;

– оценка на прямых затратах.

Процедура отчуждения

– актива.

На основе проработки подходов к повышению операционной эффективности Новомолодежного месторождения, предлагаю использовать Чек-лист с набором мероприятий, позволяющий упорядочить наработанный опыт для оценки предложенных мероприятий, в рамках определенного месторождения. Советую Обществам Групп в процессе проработки возможности тиражирования мероприятий оптимизации, дополнять Чек-лист новыми мероприятиями.

При проработке мероприятий повышения эффективности необходимо придерживаться следующему порядку. В первую очередь, проанализировать и разработать мероприятия направленные на производственные показатели общества, одним из ключевых мероприятий, является анализ добычи нефти и жидкости поскважинно, с долгосрочным прогнозированием. На каждом этапе необходимо проводить оценку эффективности проделанных мероприятий и соответственно в совокупности экономическую эффективность всех мероприятий,

направленных на повышение операционной эффективности месторождения [2].

Одним из ключевых мероприятий является анализ добычи нефти и жидкости поскважинно с долгосрочным прогнозированием профиля добычи с учётом темпов падения.

Предлагаю оценивать влияние остановки/консервации/либо продолжения эксплуатации с различными подходами геолого-технических мероприятий на скважине на экономическую эффективность месторождения в периоде год, 5 лет, 20 лет.

Для стандартизации процесса необходима разработка методологических указаний по управлению низкоэффективными активами, основанными на опыте разрабатываемого месторождения [5].

Благодаря совокупности всех проделанных мероприятий (с учетом мероприятий рабочей группы, введенных льгот по налогам и внесенных предложений), удалось повысить эффективность по Новомолодёжному месторождению на 58 млн. руб., индекс доходности увеличился на 1,3 д. ед. В рамках данного проекта можно выделить лицензионный риск (рис. 2). Данный риск обладает высокой управляемостью, благодаря своевременному доведению методологии до Обществ Групп.

Риск	Описание	Оценка последствий	Управляемость	Мероприятия по снижению
Лицензионный риск	Отчуждение или ликвидация лицензионного участка, без использования методологии	В зависимости от лицензионного участка	Высокая	Своевременное доведение методологии до всех Обществ ПАО «НК Роснефть»

Рисунок 2 - Анализ рисков

При написании этой статьи мною был проведен анализ существующих проблематик и опыт работы с низкоэффективным активом в Обществе, наработки Компании и проработаны новые мероприятия.

В процессе изучения опыта Общества нами были разработаны критерии

оценки «проблемных» месторождений, доработана существующая схема работы с низкоэффективными месторождениями, методика оценки рентабельности скважин (по месяцу/году/долгосрочному периоду), Разработаны мероприятия направленные на повышение их рентабельности (чек-лист), начата разработка расширенной экономической модели и методологии по управлению низкоэффективными активами [4].

Список литературы

1. Положение ПАО «НК Роснефть», о составление бизнес-плана и инвестиционного меморандума. – стр. 66.

2. А. Н. Ткаченко Оценка эффективности инвестиционных проектов – стр. 15–26.

3. ГОСТ Р 56730–2015 - стр. 9.

4. П. Л. Виленский, В. Н. Лившиц, С. А. Смоляк Оценка эффективности инвестиционных проектов стр. 280–296.

5. Локально нормативный документ ПАО «НК Роснефть» - стр. 47.

УДК 338.24

МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

Салгириев Рустам Русланович
д.э.н., доцент
Гераева Аклема Хож-Ахмедовна
магистрант
ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени акад. М. Д. Миллионщикова»

Аннотация. *Проанализированы методики оценки уровня социально-экономического развития региона. Представлены авторское видение проблемы и система показателей, характеризующих социально-экономическое развитие региона. Автором предложен алгоритм оценки социально-экономического развития регионов.*

Analyzed the methods of assessing the level of socio-economic development of the region. The author's vision of the problem and a system of indicators characterizing the socio-economic development of the region are presented. The author proposes an algorithm for assessing the socio-economic development of regions.

Ключевые слова: *уровень жизни, социально-экономическое развитие, регион, национальный доход, SWOT-анализ*

Keywords: *standard of living, socio-economic development, region, national income, SWOT analysis*

Уровень социально-экономического развития государства оказывает непосредственное влияние на его экономическую безопасность в контексте национальной безопасности, обуславливающий способность защиты от внутренних и внешних угроз.

В свою очередь, категория «социально-экономическое развитие» рассматривается с позиции целостной совокупности взаимосвязанных между собой и взаимодействующих субъектов и процессов в части создания, распределения и потребления различных благ.

Одним из ключевых индикаторов эффективности социально-экономического развития региона является уровень и качество жизни населения. Уровень и качество жизни населения является основополагающими аспектами, отражающими состояние экономики страны в целом и регионов – в частности. Необходимо отметить, что уровень жизни населения представляется обоснованным определять посредством характеристики уровня потребления населения, а также степени удовлетворенности потребностей.

Измерение уровня и качества жизни населения осуществляется посредством определенных индикаторов. Так, в качестве интегральных индикаторов выступают:

– показатели реальных доходов, исчисляемых на душу населения;

– показатель реальной заработной платы;

– показатель доходов, поступающих от вторичной занятости [1].

Необходимо отметить, что посредством вышеуказанных индикаторов осуществляется анализ и оценка уровня, динамики и структурной составляющей доходов населения, получаемых из различных источников. Основополагающим индикатором при этом выступает показатель реальных доходов населения, как с учетом услуг, так и без учета данного аспекта. Наиболее наглядно структура показателей, характеризующих уровень и качество жизни населения, представлена на рисунке 1.

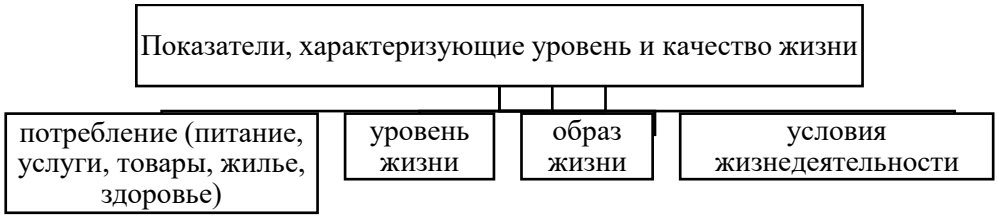


Рисунок 1 - Структура показателей, характеризующих уровень и качество жизни населения [3]

На основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что процесс удовлетворения потребностей населения и его качество жизни имеют прямую взаимосвязь, а измерение уровня и качества жизни населения осуществляется посредством определенных индикаторов (доходы, заработная плата, условия жизнедеятельности).

Помимо представленных на рисунке 1 показателей, а также принимая во внимание различия между государствами и регионами в уровне обеспеченности ресурсами, международными организациями разработана универсальная методика оценки уровня социально-экономического развития, сущность которой заключается в расчете индекса человеческого развития, включающим в себя следующие показатели (рисунок 2).

Рисунок 2 – Иллюстративное изображение показателей, используемых для расчета индекса человеческого развития, согласно универсальной международной методике [2]

Показатели, представленные на рисунках 1 и 2, являются по своей сущности интегральными, а использование исключительно интегральных показателей дает основание для недостаточно точной интерпретации полученных результатов, поэтому наряду с интегральными показателями рассчитываются также отдельные частные показатели (рисунок 3).

Рисунок 3 – Иллюстративное изображение частных показателей, используемых для оценки уровня социально-экономического развития региона [2]

Отметим, что «степень счастья общества» является достаточно спорным показателем оценки, так как данный показатель определяется посредством опросов населения, а у каждого человека индивидуальное представление о счастливой жизни. В свою очередь, процесс оценки социально-экономического развития региона коррелирует с оценкой тактических целей развития, в частности – реализации промежуточных задач (рисунок 4).

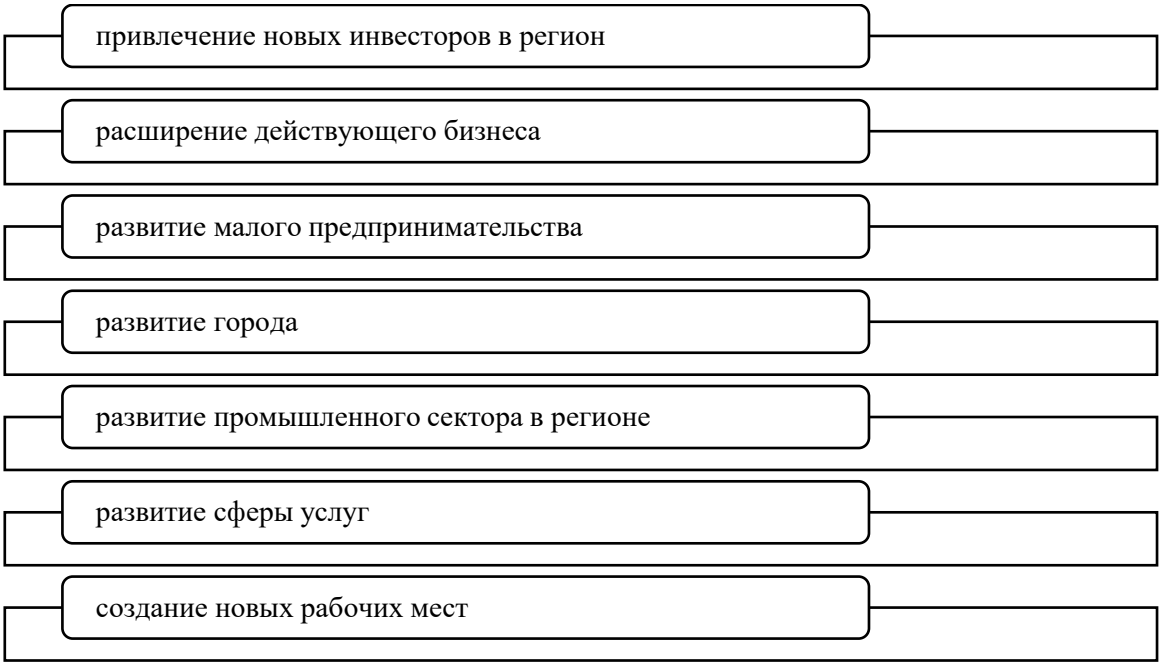


Рисунок 4 – Совокупность оцениваемых тактических задач региона в системе анализа социально-экономического положения [2]

о том, что в настоящее время На основании изученных литературных источников, посвященных теме диссертационного исследования, представляется возможным сформулировать вывод о том, что в настоящее время в научной литературе наиболее распространены следующие методики оценки социально-экономического положения регионов:

1) методики оценки, предусматривающие оценку уровня социально-экономического развития регионов по одному показателю, выделенному в качестве ключевого (С. В. Баранов, Т. П. Скуфьина);

2) методики оценки, предусматривающие применение нескольких приоритетных показателей для оценки уровня социально-экономического развития (А. Н. Гирина, В. П. Самарина, В. В. Смирнов);

3) методики оценки, предусматривающие построения системы сводных показателей уровня социально-экономического развития (Н. В. Кузнецова, О. А. Хохловой).

В методиках используются различные показатели, которые можно объединить по трем уровням:

– первичные показатели статистических источников;

– индикаторы - удельные и структурные показатели, рассчитанные на основании первичных показателей;

– сводные индексы - показатели, характеризующие комплексные параметры.

Рассмотрим наиболее подробно представленные методики. Сущность методики С. В. Баранова и Т. П. Скуфьиной заключается в оценке степени межрегиональной дифференциации регионов.

В свою очередь, сущность методики третьей группы авторов основана преимущественно на процессе формирования системы сводных показателей, а также матричном методе. Недостатком методики является высокий уровень трудоемкости и большие временные затраты, в том числе – на поиск необходимой информации [4, С. 51].

На основании вышеизложенного представляется возможным

сформулировать вывод отсутствует единая методика оценки социально-экономического положения регионов, содержащая в себе систему индикативных показателей, позволяющих произвести комплексную оценку эффективности социально-экономического развития региона. При этом, учитывая особенности рассмотренных методик оценки, представляется возможным разработать некий алгоритм оценки социально-экономического положения регионов (рисунок 4).

В свою очередь, при анализе социально-экономического положения региона необходимо в первую очередь проанализировать их динамику (ВРП, среднедушевые доходы населения, ОРТ, инвестиции в основной капитал, показатели безработицы населения), а следующим этапом провести анализ сильных и слабых сторон региона с учетом возможностей и угроз.

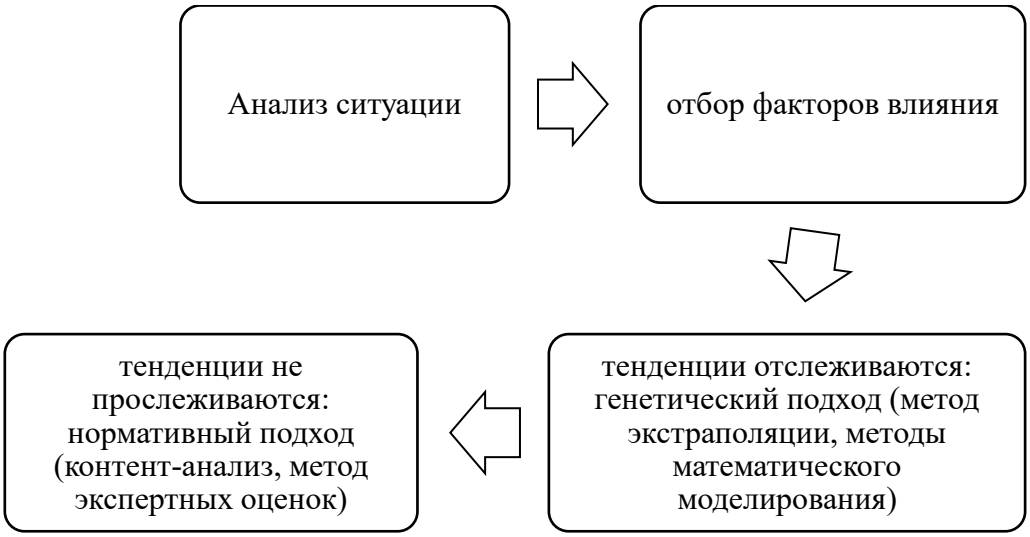


Рисунок 4 – Алгоритм оценки социально-экономического положения регионов

На основании информации, представленной в статье, представляется возможным сформулировать вывод о том, что в настоящее время существует множество методик оценки социально-экономического развития региона, но для более точных результатов оценку социально-экономического развития следует производить в динамике, а также в сравнении с близлежащими регионами, учитывая сильные и слабые стороны, а также возможности и угрозы эффективному развитию.

Список литературы

1. Бондаренко В. А. Изменение потребностей индивидов и модели их

поведения в обществе потребления / Практический маркетинг. 2014. №4 (206). URL: https:/cyberleninka.ru/article/n/izmenenie-potrebnostey-individov-i-modeli-ih-povedeniya-v-obschestve-potrebleniya.

2. Попов Д. А. Анализ методических подходов к оценке уровня социально-экономического развития региона / Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. 2018. №12. URL: https:/cyberleninka.ru/article/n/analiz-metodicheskih-podhodov-k-otsenke-urovnya-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitiya-regiona.

3. Ситаров В. А., Романюк Л. В. Соотношение ценностей и потребностей личности в современном обществе / Знание. Понимание. Умение. 2016. №4. URL: https:/cyberleninka.ru/article/n/sootnoshenie-tsennostey-i-potrebnostey-lichnosti-v-sovremennom-obschestve.

4. Хохлова О. А. Методологические вопросы оценки уровня социально-экономического развития региона / Вопросы статистики. 2015. № 1. С. 51.

УДК 321

РОССИЙСКАЯ ЭКОНОМИКА В АЛГОРИТМАХ ГЛОБАЛЬНОЙ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ МЕТАСИСТЕМЫ

Дроботенко Олег Николаевич
к.полит.н., ст. преподаватель
ФГБОУ ВО Государственный университет управления, город Москва

Аннотация. *Существующая финансовая метасистема в качестве внешнего фактора по отношению к российской экономике в отсутствии действенных механизмов трансграничного регулирования со стороны государства, создает серьезную угрозу ее финансовой и экономической безопасности.*

The existing finance metasystem as an external factor for Russian economy at the lack of effective mechanisms of cross-border finance regulation by the state creates the serious threat to its finance and economic security.

Ключевые слова: *глобальное разделение труда, метасистема, экономическая безопасность, неолиберальная экономическая парадигма, национальный суверенитет*

Keywords: *global division of labor, metasystem, economic security, neoliberal economic paradigm, national sovereignty*

В настоящее время сформировалась такая метасистема глобального разделения труда, ресурсов и капитала, в которой доля продукции с высокой добавленной стоимостью принадлежит исключительно развитым странам и западным транснациональным корпорациям, составляющим ядро капиталистической мир-системы. При этом, место той или иной страны в международном разделении труда определяется не столько структурой экспорта, сколько её местом в глобальных цепочках добавленной стоимости, а также определенными функциями, которые страна выполняет в процессе обработки товаров и оказания услуг [5].

Как справедливо подчеркивают в данной связи альтерглобалисты (С. Амин, К. Агитон, А. Бузгалин), «реализуется неолиберальный сценарий глобализации, представляющий собой «социо-пространственное измерение тотальной гегемонии корпоративного капитала», который привел к созданию такой системы глобального производства, обмена и потребления, такого глобально интегрированного финансового рынка, которые отвечают, прежде всего, интересам акторов, представляющих «золотой миллиард»» [1].

Следствием сформировавшегося неэквивалентного обмена и потребления стало то, что правительства попавших в международную производственную сеть стран вынуждены ориентироваться на эти привнесенные извне условия и приспосабливаться к ним, зачастую в ущерб национальным интересам и безопасности, что во многом касается и России.

Вместе с тем, большинство ученых-экономистов отмечают, что практическое воплощение неолиберального сценария глобализации приводит не только к диспропорциям в системе обмена и потребления, но и к нестабильности финансовых рынков и обвалам финансовой системы, которые могут происходить сразу в нескольких странах, что наглядно продемонстрировал финансово-экономический кризис 2008-2009 гг. Кроме того, как показал указанный кризис, возникший в банковской системе США, обваливший индексы на фондовых рынках и, в итоге, ударивший по реальному сектору экономик многих стран, такие институты как МВФ и Мировой банк, оказались абсолютно нерелевантны и неэффективны в контексте управления глобальной экономикой.

Исследуя механизмы финансовых кризисов, профессор МГИМО В. Ю. Катасонов приходит к выводу о том, что обвалы на финансовых рынках происходят тогда, когда капиталы резко выходят из экономики [3]. Кроме того, указанное обстоятельство касается и инвестиций, которые поступают извне, поскольку, по словам указанного ученого, 90, если не 99% капитала, попадающего в российскую экономику, имеют спекулятивный характер, а не стратегические длинные инвестиции.

Похожее мнение высказывает академик С. Ю. Глазьев, по мнению

которого, «после 2014 года под камуфляжем так называемого «таргетирования» инфляции сотрудники Центрального Банка России создали спекулятивную воронку в виде манипулирования курсом рубля со стороны крупнейших финансовых спекулянтов, которые сразу начали извлекать сверхприбыль. Из экономики утекли сотни миллиардов рублей, и потом из этой воронки они ушли в офшоры» [4].

Острой критике со стороны ведущих российских экономистов подвергается не только денежно-кредитная, но и макроэкономическая политика в целом. Так, по мнению академика С. Ю. Глазьева «деньги должны работать для развития экономики, для инвестиций для того, чтобы инженеры и предприниматели могли комбинировать свои знания, свои возможности. В нашей стране все для этого есть. У нас есть избыток ресурсов. Есть интеллектуальный потенциал, который растрачивается в утечке умов. Есть простаивающие на 50% мощности высокотехнологической промышленности, которые были искусственно лишены кредита на пополнение оборотного капитала» [7]. По мнению указанного эксперта «если мы будем и дальше держаться архаичных рекомендаций МВФ, жить без кредитов, то мы обречены на периферийное существование между новым центром экономического роста – Китаем на Востоке и старым – Европейским Союзом на Западе, с разрывом всей нашей экономики на обслуживание этих двух центров».

Следует отметить, что существующая в России экономическая модель в настоящее время слабо коррелируется и с положением 55 «Стратегии национальной безопасности Российской Федерации», согласно которому стратегическими целями обеспечения национальной безопасности являются развитие экономики страны, обеспечение экономической безопасности и создание условий для развития личности, перехода экономики на новый уровень технологического развития, вхождения России в число стран – лидеров по объему валового внутреннего продукта и успешного противостояния влиянию внутренних и внешних угроз [6].

В контексте вышесказанного нам представляется, что отстранение

государства от участия в регулировании экономики и финансов в контексте неолиберальной экономической парадигмы не только влечет за собой серьезные диспропорции в его развитии, но и создает опасность утраты национального суверенитета в экономической сфере, а вслед за ней в политике и других жизненно важных для государства и общества сферах.

Одним из ключевых направлений либеральной экономической политики многих стран, в том числе и России, стало делегирование все больших полномочий бизнесу и коммерциализация большинства фундаментальных отраслей, что, как показывает практика, не только не способствует повышению его социальной ответственности, но, напротив, ведет к деградации защитных функций государства, коррупции в органах власти и утрате контроля над жизненно важными сферами общества, такими как образование, здравоохранение, экология, природопользование и т.д. Иными словами, в неолиберальном проекте роль рыночных механизмов хозяйствования оказалась гипертрофированной.

Вместе с тем курс на дальнейшее увеличение доли частного сектора в российской экономике продолжает сохраняться. Так, Министерство финансов и Министерство экономического развития Российской Федерации в 2020–2022 гг. планируют снизить долю государства в таких компаниях, как «Русгидро», «Совкомфлот», «Транснефть», «Россеть», «Ростелеком» и «Объединенная Зерновая компания». В целом для российской экономики в плане установлен конкретный показатель снижения к 2024 году доли государства с текущих 46–47 до 42% [2].

Таким образом, существующая финансовая метасистема в качестве внешнего фактора по отношению к российской экономике в отсутствии действенных механизмов трансграничного регулирования со стороны государства, создает серьезную угрозу ее финансовой и экономической безопасности. В контексте вышесказанного представляется, что дальнейшее отстранение государства от участия в регулировании экономики не только влечет за собой серьезные диспропорции в его развитии, но и создает опасность утраты национального суверенитета в экономической сфере, а вслед за ней в политике и других жизненно важных для государства и общества сферах.

Список литературы

1. Альтерглобализм: теория и практика антиглобалистского движения / Под. ред. А.В. Бузгалина. М., 2003. С. – 34.

2. В Кремле заявили, что не планируют новую волну приватизации госкомпаний / Режим доступа: https:/www.rline.tv/news/2019-11-19-v-kremle-zayavili-chto-ne-planiruyut-novuyu-volnu-privatizatsii-goskompaniy-/

3. В. Катасонов о том, почему не сбылся его прогноз насчет начала глобального экономического кризиса и когда он все же случится? URL: https:/zen.yandex.ru/media/human_resources_inform/vkatasonov-o-tom-pochemu-ne-sbylsia-ego-prognoz-na-schet-nachala-globalnogo-ekonomicheskogo-krizisa-i-kogda-on-vse-je-sluchitsia-5dce930604236 3115e3078d6

4. Сергей Глазьев об «окрашенных» деньгах, рейдерстве банков и лжи финансовых гуру. URL: https:/yandex.ru/turbo?text=https%3A%2 F%2Ftsargrad.tv %2Farticles%2Fsergej-glazev-ob-okrashennyh-dengah-rejderstve-bankov-i-lzhi-finansovyh-guru_142757

5. Соколов В. В. Международные производственные цепочки: учёт вклада стран в создание добавленной стоимости. Российский экономический вестник. №2. 2016. С. – 49.

6. Стратегия национальной безопасности Российской Федерации (утверждена Указом Президента Российской Федерации от 31 декабря 2015 г. № 683) URL: http:/www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_191669/54a851342e f1c70 bf500bbd3d8b924cc2f8b3b1b/

7. Центральный банк загнал нас в феодализм, в архаичную систему отсутствия кредитов URL: https:/glazev.ru/articles/6-jekonomika/72310-tsentral-nyy-bank-zagnal-nas-v-feodalizm-v-arkhaichnuju-sistemu-otsutstvija-kreditov

УДК 338.45:658.5

ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СЕЯЛКИ С-6ПС, ПРОИЗВОДИМОЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ АО «РАДИОЗАВОД»

Крашенинникова Ирина Дмитриевна
магистрант
Жегера Кристина Владимировна
к.т.н., доцент
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства», Россия, г. Пенза

Аннотация. *Успешность предприятия на рынке зависит от способности предложить товары и услуги, соответствующие интересам и нуждам потребителей. Поэтому очень важно уделять особое внимание такому аспекту, как конкурентоспособность продукции. В статье объектом исследования является сеялка С-6ПС АО «Радиозавод». Для оценки конкурентоспособности применен QFD-анализ.*

The success of an enterprise in the market depends on the ability to offer goods and services that meet the interests and needs of consumers. Therefore, it is very important to pay special attention to such an aspect as the competitiveness of products. In the article, the object of research is the seeder S-6PS of JSC Radiozavod. QFD analysis was used to assess competitiveness.

Ключевые слова: *конкурентоспособность, продукция, сеялка С-6ПС, оценка конкурентоспособности, QFD-анализ, домик качества*

Keywords: *competitiveness, products, seeder С-6ПС, competitiveness assessment, QFD analysis, quality house*

Конкурентоспособность товара на рынке – это не только его высокое качество и технический уровень, но и умелое маневрирование товаром в рыночном

пространстве и во времени, а главное – максимальный учет требований рынка, конкретных групп покупателей. Конкурентоспособность предполагает многоаспектную обеспеченность товара условиями рынка по качественным, экономическим, техническим, эстетическим, эргономическим характеристикам, по иным условиям реализации (сроки поставки, каналы сбыта, сервис, реклама) [1].

Ухудшение конкурентоспособности продукции приводит к появлению таких тенденций как уменьшение объема продаж, прибыли и рентабельности, снижение экспорта. Отсюда вытекает необходимость постоянной, целенаправленной, кропотливой работы товаропроизводителей по оценке и повышению конкурентоспособности продукции.

В данной работе объектом исследования выступает сеялка С-6ПС, производимая на предприятии АО «Радиозавод». Для того, чтобы рассматриваемая продукция оставалась конкурентоспособной и заставляла потребителя делать выбор в ее пользу, необходимо понять, что именно покупатели ценят в данном продукте, что ожидают получить от него и какие именно факторы являются определяющими при выборе между аналогичными предложениями. Инструмент, который способствует выявлению этой информации, называется QFD анализ или развертывание функций качества.

Данный инструмент представляет собой системный подход к проектированию, который основан на четком понимании потребностей потребителя. Перед развертыванием функции качества стоит главная задача – перевод субъективных показателей качества в набор технических характеристик. QFD является одним из эффективных методов «расстановки приоритетов» в процессе создания продукции [2-4].

Для создания домиков качества определен рейтинг важности по шкале от 1 до 5, где 5 означает максимальную важность, а 1 минимальную важность.

Взаимосвязь требований потребителей и технических требований к продукции обозначают символами (Таблица 1).

Отсутствие какого-либо символа на пересечении строк и столбцов матрицы связей означает, что нет взаимосвязи между соответствующими

ожиданиями потребителей и техническими характеристиками продукции [4, с. 146].

Таблица 1 – Символы и коэффициенты, используемые для описания силы взаимосвязи

Символ	Сила взаимосвязи	Весовой коэффициент
●	Сильная	9
○	Средняя	3
△	Слабая	1

Для удобства и наглядности показатели качества сеялки С-6ПС, соответствующие нормативной документации, были объединены в следующие группы:

– показатели надежности (наработка на отказ, оперативная трудоемкость, коэф. готовности, удельная суммарная оперативная трудоемкость);

– показатели конструктивности (габаритные размеры, конструкционная масса, крепежные детали, сварные соединения);

– показатели безопасности (наличие подножек, наличие предохранительных цепей, давление опорного устройства на грунт);

– агротехнические показатели (высеивающая способность, дробление семян);

– эксплуатационно-технические показатели (коэф. технологического обслуживания, удельный расход топлива, коэф. надежности, коэф. использования эксплуатационного времени);

– показатели сохраняемости внешнего вида (упаковка, маркировка, внешний вид).

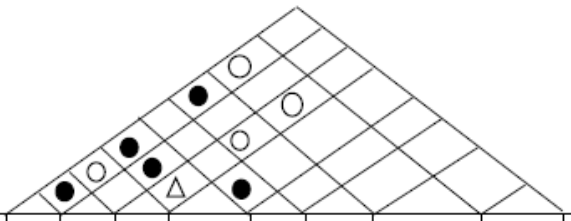
В качестве продукции-конкурента будет использоваться сеялка, производимая на предприятии АО «Белинсксельмаш».

Для различия сравниваемой продукции предприятий-конкурентов на рисунках использовались следующие символы:

– АО «Радиозавод» ■

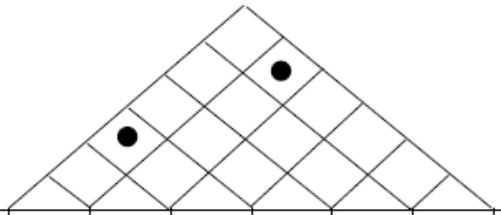
– АО «Белинсксельмаш» ▭

Домики качества для каждой из фаз представлены на рисунках 1-4.



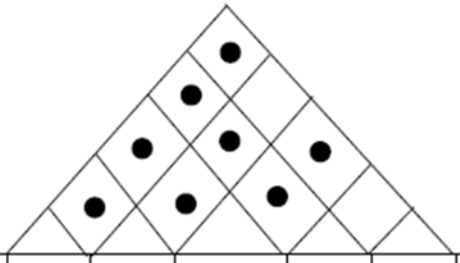
Ожидание потребителей	Весомость	Производительность	Емкость бункера	Показатели надежности	Показатели конструктивности	Показатели безопасности	Агротехнические показатели	Эксплуатационно-технические показатели	Показатели сохраняемости внешнего вида	Оценка 1	2	3	4	5	Целевое значение	Степень улучшения	Весомость	Весомость, %
Емкость бункера	5	●	●		●				○					■	5	1	5	13,369
Производительность	5	●	●	●	●		●	●						■	5	1	5	13,369
Масса	3	○	●		●	●							■		5	1,25	3,75	10,027
Габаритные размеры	4	●	●		●	○	△		○				■		5	1,25	5	13,369
Цена	5	○	△	△	△		○					■			4	1,33	6,65	17,781
Гарантийный срок	5	●		●	○			●						■	5	1	5	13,369
Расход топлива	4	○		○				●					■		4	1	4	10,695
Внешний вид	3		●		●	○			●					■	5	1	3	8,021
Суммарная оценка		223,2	202,4	108,65	217,4	57,75	69,95	126	57	∑1062,4							∑37,4	∑100
Приоритетность		21,009	19,051	10,222	20,463	5,441	6,589	11,86	5,365	∑100								

Рисунок 1 – Фаза 1. Планирование продукции



Ожидание потребителей	Весомость	Металл	Колеса	Гидроцилиндр	Рукова	Световозвращатель	Вал карданный	Оценка 1	2	3	4	5	Целевое значение	Степень улучшения	Весомость	Весомость, %
Производительность	5		○		●		●					■	5	1	5	14,29
Емкость бункера	5	○										■	5	1	5	14,29
Показатели надежности	5	●		○			○				■		5	1,25	6,25	17,862
Показатели конструктивности	4	●	○	●	○	○	●				■		4	1	4	11,432
Показатели безопасности	3		△			●						■	5	1	3	8,574
Агротехнические показатели	4				○						■		4	1	4	11,432
Эксплуатационно-технические показатели	3	○									■		5	1,25	3,75	10,717
Показатели сохраняемости внешнего вида	3	●	●		●	●					■		4	1,33	3,99	11,403
Суммарная оценка		154,41	65,91	54,75	104,91	74,91	99,75	∑554,64							∑ 34,99	∑100
Приоритетность		27,84	11,883	9,871	18,915	13,506	17,985	∑100								

Рисунок 2 – Фаза 2. Проектирование продукции



Ожидание потребителей	Весомость	Обработка металла	Шлифовка вырезанных изделий	Сварка вырезанных и обработанных частей	Покраска деталей	Сборка всех комплектующих	Оценка 1	2	3	4	5	Целевое значение	Степень улучшения	Весомость	Весомость, %
Металл	5	●	●	●	●	●						5	1	5	16,529
Колеса	5					●						5	1	5	16,529
Гидроцилиндр	5	△				●						5	1	5	16,529
Рукова	5					●						5	1,25	6,25	20,661
Световозвращатель	4					●						5	1	4	13,223
Вал карданный	5	△				●						4	1	5	16,529
Суммарная оценка		55	45	45	45	272,25	∑462,25							∑ 30,25	∑100
Приоритетность		11,898	9,735	9,735	9,735	58,897	∑100								

Рисунок 3 – Фаза 3. Планирование процесса

Ожидание потребителей	Весомость	Шлицевые ножницы	Ленточно-пильный станок	Рулетка	Кран	Сварочный станок	Прихватки	Абразивный круг	Шуруповерт	Электропогрузчик	Окрасочная камера	Распылитель	Оборудование с лазерным лучом	Человеческий ресурс	Оценка 1	2	3	4	5	Целевое значение	Степень улучшения	Весомость	Весомость, %
Обработка металла	5	●	●	●	●								●	●						5	1,25	6,25	26,517
Шлифовка вырезанных изделий	4				○		●	●		○				●						4	1,33	5,32	22,517
Сварка вырезанных и обработанных частей	4				○	●	●			○				●						4	1	4	16,971
Покраска деталей	3									●	●	●		○						5	1	3	12,728
Сборка всех комплектующих	5				●				●	●				●						5	1	5	21,213
Суммарная оценка		56,25	56,25	56,25	129,21	36	83,88	47,88	45	156,21	27	27	56,25	194,13	∑971,31							∑23,57	∑100
Приоритетность		5,791	5,791	5,791	13,303	3,706	8,636	4,93	4,633	16,082	2,78	2,78	5,791	19,986	∑100								

Рисунок 4 – Фаза 4. Управление процессом

Исходя из приведенных исследований продукции, производимой на АО «Радиозавод», применив QFD-анализ, можно сделать следующие выводы:

– первый домик качества показал, что наиболее приоритетными техническими характеристиками, за счет которых можно реализовать требования потребителей, являются: производительность, емкость бункера и показатели

конструктивности;

– второй домик качества показал, что наибольшее внимание при проектировании продукции нужно уделить таким исходным компонентам как металл, рукова, а также карданный вал;

– в третьем домике качества, рассматривая процессы производства продукции можно точно утверждать, что сборка всех комплектующих является наиболее приоритетной среди всех остальных;

– четвертый домик качества показал, что на производство данной продукции большое влияние оказывает человеческий фактор, а также такое оборудование как электропогрузчик и кран.

Таким образом, QFD-анализ позволил определить основные показатели, на которые стоит обратить внимание, для повышения конкурентоспособности продукции на рынке.

Список литературы

1. Конкуренция и конкурентоспособность: учебное пособие / А. Г. Мокроносов, И. Н. Маврина. – Екатеринбург: Изд-во Урал ун-та, 2014. 194 с.

2. Развертывание функции качества (QFD): Методические указания / Самарский государственный аэрокосмический университет Сост. Ю. А. Вашуков, А. Я. Дмитриев, Т. А. Митрошкина. Самара 2009. 54 с.

3. Пономарев, С. В. Квалиметрия и управление качеством. Инструменты управления качеством [Текст]: учеб. пособие / С. В. Пономарев, С. В. Мищенко, Б. И. Герасимов, А.В. Трофимов. – Тамбов: ТГТУ, 2005. 80 с.

4. Оценка конкурентоспособности продукции и предприятий: учеб. пособие / Л. В. Макарова, Р. В. Тарасов. – Пенза: ПГУАС, 2015. 168 с.

5. Логанина, В. И. Квалиметрия и управление качеством [Текст]: учеб. пособие / В. И. Логанина, Л. В. Макарова, Р. В. Тарасов. – Пенза: ПГУАС, 2014. 304 с.

УДК 338

ПАНДЕМИЯ COVID-19 И ГРАЖДАНСКАЯ АВИАЦИЯ: ВЛИЯНИЕ И ПРОГНОЗ

Лапина Анастасия Григорьевна
бакалавр
ФГБОУ ВО «РГЭУ (РИНХ)»

Аннотация. *В данной статье рассмотрено воздействие коронавирусной инфекции COVID-19 на туристическую отрасль экономики, в разрезе гражданской авиации. В частности, представлена динамика количества авиарейсов за пандемийный период в сравнении с докризисными значениями и, главным образом, выявлен один из прогнозов восстановления авиационного сектора.*

This article examines the impact of the coronavirus infection COVID-19 on the tourism sector of the economy, in the context of civil aviation. In particular, the dynamics of the number of flights during the pandemic period is presented in comparison with the pre-crisis values and, mainly, one of the forecasts for the recovery of the aviation sector is revealed.

Ключевые слова: *авиация, экономика, туристическая отрасль, сфера услуг, пандемия*

Keywords: *aviation, economy, tourism industry, service sector, pandemic*

Международный Валютный Фонд классифицирует страны на промышленные развитые и на страны с формирующимся рынком, т. е. развивающиеся. Как известно, одной из важнейших особенностей развитых стран является то, что большая часть ВВП производится в сфере услуг, а именно 70–80% от общего значения ВВП. Сфера услуг – крупный сегмент экономики, специализирующийся на производстве разнообразных видов услуг физическими лицами, а также предприятиями и организациями. Сфера услуг включает в свой состав

услуги сферы обслуживания, к которым относятся транспортные услуги, торговля, услуги связи, общественного питания, страхование и другие, а также социальную сферу, в состав которой входит туризм и отдых, услуги аренды, переводчиков и гостиничный бизнес, и другие направления. Согласно данной классификации, преобладающее большинство стран Европы относится к категории развитых стран, в определенной мере специализирующихся на сфере услуг.

Благодаря богатой истории, благоприятному климату и высокому уровню жизни европейских стран, Европа по праву является одним из самых привлекательных континентов для проявления сферы услуг в области туристической деятельности. Именно поэтому значительную долю ВВП государств Европы составляет туротрасль. По оценке Всемирного совета по туризму и путешествиям, туристический сегмент рынка в 2018 году обеспечила 319 миллионов рабочих мест, а объем средств в индустрии составляет 8,8 триллиона долларов [1].

Всемирная пандемия внесла существенные коррективы во все сферы жизнедеятельности общества, и чтобы предотвратить распространение коронавирусной инфекции COVID-19, страны всего мира с начала 2020 года приняли целый ряд ограничительных мер. В связи с предпринятыми мерами многие секторы экономики пострадали значительным образом. Около 10% мирового ВВП приходится на туризм, где большая часть его зависит от авиаперевозок. Поскольку туристическая мобильность оказалась строго ограничена, туризм благодаря достижениям научно-технического прогресса приобрел Интернет-формат, а авиапромышленность из многочисленных сегментов экономики пострадала в наибольшей степени.

Первым эффектом коронавирусной инфекции стало сокращение коммерческих рейсов в ЕС в марте 2020 года на 44% по сравнению с тем же месяцем 2019 года. При полном действии ограничений COVID-19 и изменении туристических предпочтений наиболее существенное падение числа коммерческих рейсов было зафиксировано в апреле (-91% по сравнению с аналогичным месяцем 2019 года), мае (-90%) и июне (-84%).

В летние месяцы наблюдалось лишь частичное восстановление, с

падением на 64% в июле и 53% в августе, с дальнейшим снижением, наблюдавшимся в сентябре (-59%), октябре (-62%), ноябре (-68%), декабре (-67%). 2021 год не принес положительного изменения динамики авиаперелетов: в январе количество рейсов сократилось на 68% по сравнению с тем же месяцем в 2020 году.

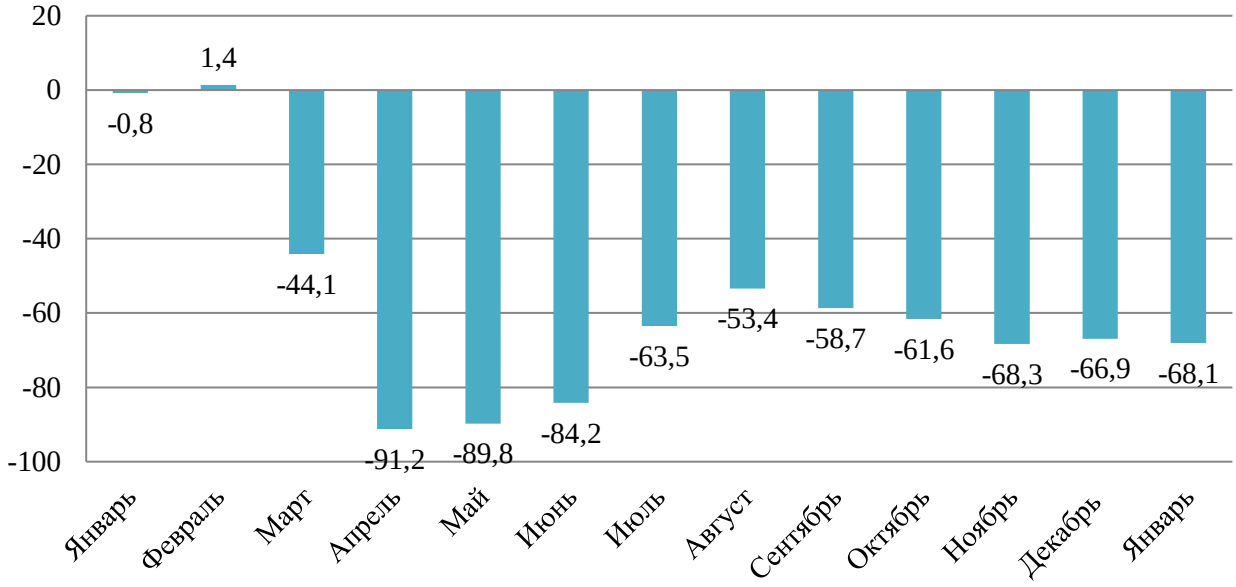


Рисунок 1 – Динамика авиарейсов в ЕС в 2020–2021 гг., %
к аналогичному месяцу предыдущего года

Глобальная борьба с коронавирусной инфекцией привела к тому, что многие эксперты называют 2020 год худшим годом в истории авиации [2]. По данным Всемирной туристической организации при ООН, из-за пандемии COVID-19 мировой туристический поток сократился на 74% (1 млрд человек) по сравнению с 2019 годом.

В настоящее время около 25% мирового аэрофлота находится на хранении [4]. Однако ослабление ограничительных мер и сокращение стран, находящихся в состоянии локдауна, позволило восстановить коэффициент нагрузки воздушного транспорта, который по состоянию на март 2021 года достиг 62% с минимума в 37% в апреле 2020 года [4].

При этом важно отметить, что восстановление туристической отрасли, в разрезе гражданской авиации, более выражено для внутренних поездок, чем для международных. А в силу различий процентного соотношения коллективного иммунитета и уровня вакцинации граждан разных стран, воздействия новых

волн COVID-19, подобный дисбаланс в ближайшее время сохранится.

По прогнозу международной компании, специализирующейся на управленческом консалтинге Roland Berger, допандемийный спрос на авиационный транспорт восстановится к 2024 году [5]. Однако, с поправкой на ухудшение коронавирусной ситуации в международном сообществе, компания Roland Berger предполагает падение спроса на деловые поездки на 20% и временное снижение в туристических поездках на 10%, что, в свою очередь, приведет к восстановлению темпов роста до докризисного уровня примерно к 2025 году.

Список литературы

1. World Travel and Tourism Council Data URL: https:/knoema.ru/WTTC 2019/world-travel-and-tourism-council-data (дата обращения 15.11.2021).

2. 2020 станет худшим годом в истории авиации. А 2021? URL: https:/bcs-express.ru/novosti-i-analitika/2020-stanet-khudshim-godom-v-istorii-aviatsii%20 (дата обращения 15.11.2021).

3. The International Air Transport Association (IATA) URL: https:/www.iata.org/ (дата обращения 16.11.2021).

4. The impact of COVID-19 on aviation URL: https:/airlines.iata.org/news/the-impact-of-covid-19-on-aviation (дата обращения 16.11.2021).

5. A year on from covid-19 in the aviation and aerospace industries URL: https:/www.rolandberger.com/en/Insights/Publications/A-year-on-from-Covid-19-in-the-aviation-and-aerospace-industries.html (дата обращения 16.11.2021).

УДК 330

МЕХАНИЗМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГУ МЧС РОССИИ ПО ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ С МУНИЦИПАЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ ПО ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Магомадова Тамара Хизировна
магистрант
Научный руководитель: Барзаева Мадина Ахьятовна,
к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени акад. М. Д. Миллионщикова», город Грозный

Аннотация. *Вопросы организации взаимодействия подразделений МЧС с органами местного самоуправления в сфере защиты населения от чрезвычайных ситуаций являются актуальными в современных условиях развития техногенного общества. В данной статье отражены основные вопросы ключевого взаимодействия между органами власти по защите населения от чрезвычайных ситуаций.*

Annotation. *The issues of organizing the interaction of units of the Ministry of Emergency Situations with local authorities in the field of protecting the population from emergencies are relevant in the modern conditions of the development of a technogenic society. This article reflects the main issues of key interaction between authorities to protect the population from emergencies.*

Ключевые слова: *чрезвычайная ситуация; защита населения; опасные явления; местное самоуправление; муниципальные органы; органы МЧС; чрезвычайная ситуация; муниципальные органы*

Keywords: *emergency situation; protection of the population; dangerous phenomena; local self-government; municipal authorities; emergency situations*

authorities; municipal authorities

Защита населения от чрезвычайных ситуаций выступает в качестве ключевой задачи, как государственных органов федерального уровня, так и муниципальных органов. Обозначим, что понятие «защита населения» включает в себя комплекс мероприятий РСЧС, целью которых является устранение или снижение угрозы жизни и здоровью людей, территорий, снижению возможного числа пострадавших в случае реальной опасности или в условиях реализации опасных и вредных факторов стихийных бедствий, техногенных аварий и катастроф. Действующее законодательство устанавливает, что защита населения от чрезвычайных ситуаций относится к сфере управления муниципальных органов. Однако, органы местного самоуправления реализуют обозначенный спектр управленческих вопросов в рассматриваемой области в сотрудничестве с подразделениями МЧС. ГУ МЧС России по Чеченской Республике осуществляет реализацию государственной политики в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе в области преодоления последствий аварий и катастроф [1].

Рассмотрим основные функции органов местного самоуправления и ГУ МЧС России по Чеченской Республике, направленных на защиту населения от чрезвычайных ситуаций.

ГУ МЧС России по Чеченской Республике осуществляет реализацию следующих задач:

1) предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций, спасание и жизнеобеспечение людей;

2) предупреждение и тушение пожаров;

3) поиск и спасание людей на водных объектах;

4) контроль за созданием и поддержанием в состоянии постоянной готовности систем гражданской обороны и оповещения населения;

5) поддержание готовности к развертыванию формируемых соединений, подразделений войск ГО, частей ГПС.

Действия органа местного самоуправления при возникновении

чрезвычайных ситуаций определяются характером, масштабом, степенью опасности, потребностью сил и средств для их ликвидации и осуществляются в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъекта РФ.

Органы местного самоуправления в условиях ЧС самостоятельно:

а) осуществляют подготовку и содержание в готовности необходимых сил и средств для защиты населения и территорий от ЧС обучение населения способам защиты и действиям в этих ситуациях;

б) принимают решения о проведении эвакуационных мероприятий в ЧС и организуют их проведение;

в) осуществляют информирование населения о ЧС;

г) осуществляют финансирование мероприятий в области защиты населения и территорий от ЧС и др. [3].

Закон не раскрывает, что включить в план действий по предупреждению и ликвидации ЧС на территории муниципального образования. Рассмотрим алгоритм совместных действий ГУ МЧС России по Чеченской Республике с муниципальными органами.

Получение информации от дежурного (других источников) об угрозе (возникновении) ЧС, уточнение ее параметров [4].

Руководитель органа местного самоуправления (председатель комиссии по ЧС и ОПБ) при угрозе ЧС свою работу начинает, как правило, в пункте постоянной дислокации, где на основе полученных данных об обстановке принимает предварительное решение и отдает распоряжения на сбор и организацию работы органов управления (комиссий по ЧС и ОПБ), приведение в готовность необходимых сил и средств и проведение экстренных мероприятий по защите населения.

Силы ГУ МЧС России по Чеченской Республике, предназначенные для экстренных действий, с получением распоряжения (сигнала) в установленные планом сроки убывают в район предполагаемой ЧС. Остальные силы с получением распоряжения приводят себя в готовность к выдвижению и предстоящим

действиям, пополняют запасы материальных и других средств.

Уяснение задачи (предстоящих действий) производится в соответствии с учетом обстановки, прогнозирования ее последствий, планом действий и указаниями старшего начальника. Уясняя задачу, руководитель органа местного самоуправления должен понять основную цель предстоящих действий подчиненных ему сил и замысел старшего начальника, задачи, которые может выполнить ГУ МЧС России по Чеченской Республике, их силы, а также силы федерального и других органов. На основе уяснения задачи он производит расчет времени, определяет метод и режим работы комиссии по ЧС.

После уяснения задачи руководитель органа местного самоуправления, с привлечением необходимых ему должностных лиц и их заслушиванием, приступает к оценке обстановки, определению замысла и принятию решения.

После того как орган МСУ принял решение об отнесении ЧС к ЧС муниципального характера, глава местной администрации вводит муниципальный уровень реагирования на ЧС [2].

Созданная в рамках РСЧС территориальная подсистема по предупреждению ЧС и защите населения в настоящее время успешно функционирует; в числе её основных мероприятий определены следующие:

– эвакуация населения из очага поражения возможной ЧС;

– укрытие населения в защитных сооружениях;

– обеспечение населения средствами индивидуальной защиты (СИЗ);

– организация оказания пострадавшим экстренной медицинской помощи (ЭМП).

Любая чрезвычайная ситуация – это всегда нарушение нормальных условий жизнедеятельности людей на определенной территории, вызванная аварией, катастрофой, стихийным или экологическим бедствием, или массовым инфекционным заболеванием, которые могут приводить к людским или материальным потерям, каждая чрезвычайная ситуация имеет присущие только ей причины, особенности и характер развития, что также должно быть учтено при формировании взаимодействия. В указанном аспекте происходит единение ключевых

позиций, а именно основная задача ГУ МЧС России по Чеченской Республике и муниципальных органов – предупреждение и устранение непосредственной угрозы, возникшей в результате чрезвычайной ситуации.

Список литературы

1. Василенко И. А. Государственное и муниципальное управление / И. А. Василенко. - М.: Юрайт, 2018. - 416 с.

2. Евдокимов А. Новые полномочия органов МСУ по защите населения и территорий от ЧС / Практика муниципального управления. - 2019. №10. - [Электронный ресурс] URL: https:/e.munuprav.ru/758020 [дата обращения: 9 марта 2020]

3. Парахина В. Н. Муниципальное управление / В. Н. Парахина, Е. В. Галеев, Л. Н. Панькова. - М.: КноРус, 2018. - 544 с.

4. Савочкин Д. В. Управление в системе МЧС России: Организационно-правовые и документальные аспекты: учебное пособие для курсантов и слушателей высших учебных заведений МЧС России / Д. В. Савочкин, М. В. Кунах. - Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. - 164 с.

УДК 330

РЕАЛИЗАЦИЯ ПОЛНОМОЧИЙ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ В СФЕРЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ МЧС РОССИИ И ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ

Магомадова Тамара Хизировна
Махмудова Марет Виситовна
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. *Проблема предотвращения возникновения катастроф, смягчения их последствий и ликвидации весьма актуальна сегодня и для Чеченской Республики. В данной статье рассмотрена система взаимодействия и реализации полномочий органов государственной власти по вопросам защиты населения от чрезвычайных ситуаций.*

Annotation. *The problem of preventing the emergence of disasters, mitigating their consequences and eliminating them is very urgent today for the Chechen Republic. This article examines the system of interaction and implementation of the powers of state authorities on the protection of the population from emergencies.*

Ключевые слова: *чрезвычайная ситуация; защита населения; опасные явления; местное самоуправление; муниципальные органы; органы МЧС; чрезвычайная ситуация; муниципальные органы*

Keywords: *emergency situation; protection of the population; dangerous phenomena; local self-government; municipal authorities; emergency situations*

authorities; municipal authorities

Современное понимание безопасности граждан значительно расширилось и включает надежное представление необходимых им условий для жизни, развития и самовыражения, гарантий гражданских прав и социальной защищенности.

МЧС является федеральным органом исполнительной власти, производящим государственную политику и осуществляющим управление в установленной сфере деятельности, это общегосударственный орган по организации обеспечения безопасности населения и государства при различных катастрофах, а также центр, организующий необходимые исследования и интегрирующий достижения науки и техники, мировой опыт в этой области, а также штаб, координирующий усилия органов государственной исполнительной власти всех уровней, органов местного самоуправления и соответствующих сил в сфере ГО, предупреждения и ликвидации ЧС.

Основными задачами подразделений Главного управления МЧС являются защита населения и территорий области от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий, обеспечение противопожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах. Оградить население от поражения при авариях, катастрофах можно не только влияя на источники опасности, но и путем рационального размещения потенциально-опасных и иных производств, а также путем четкой планировки и застройки городов и других населенных пунктов.

Отлаженное взаимодействие подразделений Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и органов местного самоуправления – основа успешной защиты населения от чрезвычайных ситуаций различного характера. Вопросом местного значения является организация и осуществление мероприятий в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах. Таким образом, органы местного самоуправления несут ответственность за комплекс мероприятий, имеющий конечной целью минимизировать риски,

повысить безопасность проживающего населения и сохранность материальных средств.

Многие муниципальные образования объективно не готовы к самостоятельному решению вопросов местного значения в области защиты от ЧС.

Рассмотрим возможные основные направления и действия по совершенствованию защиты населения и территории страны от чрезвычайных ситуаций [2].

Необходимо совершенствование мониторинга местности, потенциально подверженной всякого рода опасностям (наводнения, пожары, оползни, землетрясения и т. д.), проверка качества, постоянный контроль за содержанием технических средств, а также эффективная деятельность системы прогнозирования ЧС природного и техногенного характера даст возможность в значительной степени повысить эффективность снижения риска за счет точности и своевременности прогнозов.

Также для реализации полномочий по участию в предупреждении и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций необходимо принять правовые акты органов местного самоуправления, предусматривающие

– создание резерва финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций;

– создание или оптимизация при органах местного самоуправления постоянно действующего органа управления, специально уполномоченного на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

– порядок обучения населения способам защиты при чрезвычайных ситуациях;

– создание координационного органа единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций - комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности местного самоуправления;

– своевременное оповещение и информирование населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций;

– подготовку и содержание в готовности необходимых сил и средств для защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Также в преддверии 2020 были внесены ряд изменений в сфере рассматриваемого вопроса. С 31 декабря муниципальную комиссию по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности может возглавлять только глава местной администрации. Ранее эту функцию мог выполнять его заместитель. У единых дежурно-диспетчерских служб появилось новое полномочие - организовывать информационное взаимодействие муниципальных органов управления РСЧС с федеральными, региональными и межрегиональными органами управления РСЧС [1].

Таким образом, можно подвести итоги. Обеспечение безопасности, в том числе защита населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера является важным направлением в деятельности органов местного самоуправления. Органы муниципальной власти осуществляют взаимодействие с ГУ МЧС России по Чеченской Республике при оповещении и информировании населения в местах массового пребывания людей, а также в предоставлении имеющихся технических устройств для распространения продукции средств массовой информации, выделении эфирного времени в случаях необходимости оповестить населения о чрезвычайных ситуациях. Также указанные структуры осуществляют подготовку населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций, при осуществлении эвакуационных действий, осуществлении спасательных операций, предоставлении информационных и финансовых ресурсов, материально-техническом обеспечении. Полагаем, что активное использование муниципальными органами и ГУ МЧС России по Чеченской Республике возможностей сотрудничества, направленных на защиту населения и территории страны от чрезвычайных ситуаций природного характера, позволят улучшить благополучие населения и сократить экономический ущерб от ЧС.

Список литературы

1. Евдокимов А. Новые полномочия органов МСУ по защите населения и территорий от ЧС / Практика муниципального управления. - 2019. №10. -

[Электронный ресурс] URL: https:/e.munuprav.ru/758020 [дата обращения: 9 марта 2020]

2. Парахина В. Н. Муниципальное управление / В. Н. Парахина, Е. В. Галеев, Л. Н. Панькова. - М.: КноРус, 2018. - 544 с.

УДК 332.146:339.137.2

FEATURES FOR THE CREATION OF THE TERRITORY IMAGE

Павлова Татьяна Алексеевна
магистрант
Беляева Юлия Александровна
старший преподаватель
Магомедмирзоева Джамиля Ярметовна
к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»,
город Санкт-Петербург

Annotation. *Image formation is an activity on the entire media field, including the use of branding, positioning, development of marketing strategy, selection of target groups. The image of the territory is formed on the basis of available information about this territory from sources, as well as people's own experience and impressions. In this regard, an increasing number of regions are realizing the importance of forming their own positive image. The image of the territory depends on the territorial identity.*

Keywords: *Image, territorial image, image formation, branding, resources, favorable environment*

The image of a territory is a set of beliefs and feelings of people that arise about natural and climatic, historical, ethnographic, socio-economic, political, moral and psychological, etc. features of this territory. A subjective idea of a territory can be

formed as a result of direct personal experience (for example, as a result of living in a given territory) or indirectly. The image of the territory is a very diverse, sometimes artificially created image that develops in the minds of people. As many people, so many ideas about a particular territory can be demonstrated; since people themselves are completely different, their perception is also specific; in addition, people have different information about the territory, their experience associated with it is not the same. As a result, the image of the same territory is formed differently in the minds of different people. Often, people develop a territorial image in the absence of sufficient information and their own experience. In this case, the image is based on mass stereotypical representations. The modern reality is that territories have to compete for resources and investments, as this determines the overall vector of development of all spheres of activity. And here the image of the territory begins to play an important role, which in turn has a strong influence on the tourist attractiveness of the region. The intensified competition of territories suggests that the offer should be unique. Image formation is an activity on the entire media field, including the use of branding, positioning, development of marketing strategy, selection of target groups. The promotion program is an essential part of the unified strategic plan for the development of the region as a whole. Successful marketing planning depends, in particular, on the validity and clarity of the final planning goals [1]. The image of the territory is formed on the basis of available information about this territory from sources, as well as people's own experience and impressions. In this regard, an increasing number of regions are realizing the importance of forming their own positive image [2]. The image of the territory depends on the territorial identity.

Territorial individuality includes characteristics of pooling resources and features of the territory:

1. Economic resources and features (features of the economy and the level of development; the degree of favorability for business, the level of business activity; production infrastructure; employment, availability of skilled labor, labor resources; investment potential and innovative resources; financial resources).

2. Information and organizational and legal resources and features (management

reputation; PR services and advertising market; consulting and information resources, audit; government effectiveness in Legislation and institutional capital).

3. Demographic, cultural and natural, social and historical resources and features (history; quality and standard of living of the population; social infrastructure and social policy; resources and cultural heritage; demographic features, human factor; raw materials and climatic features). Also, the image of any territory depends on all qualitative characteristics, it can be positive and negative (having different content in different cases). It must be remembered that there is no absolute "plus" or absolute "minus". The image of the territory having a "minus" is formed due to the dominance of many negative socio-economic and political, natural and climatic and abnormal or other phenomena that pose a certain threat to any person, to his business, his activities and life. Also, territories that have a negative image require very active promotion and development of the already existing positive aspects of this image, but simultaneous work to reduce the relevance of all negative characteristics and to rehabilitate the image. In some cases, the territory has a contradictory image, which, on the one hand, demonstrates negative factors that are the reverse side of all positive components. On the other hand, it shows all the essential possibilities. For example, many metropolitan cities provide great opportunities for business, career, life, and creativity due to their status. And at the same time, metropolitan megacities can cause negative associations, since there is overpopulation, too heavy traffic, polluted water and air, high crime rates, and so on. For many territories, you can see a rather weakly expressed image. And this is reflected in potential consumers who know practically nothing about all the opportunities on the territory provided for them. But sometimes some territories need to correct a positive image or abandon some of the positive associations used. Some territories that have too attractive image face the need to regulate the flow of all potential consumers of this territory. Therefore, for these purposes, protectionist measures are used (that is, an increase in duties, tariffs, tax rates), and a deliberate reduction in favorability for new residents and visitors.

The most important goal of the territory's image is to strengthen all the positions of the territory in the regional competition, namely, for attractive target groups.

It is possible to identify the following target areas of territory marketing:

1. The attractiveness of all organizational, social, logistical, natural, labor, financial and other resources concentrated on the territory, as well as the possibilities of reproduction and realization of these resources.

2. The place as a whole, the prestige of the territory, attractiveness. It is clear that the reputation of the territory is quite closely related to the image. They can greatly influence each other, and ideally their development and formation take place in parallel, and in very close connection.

Let's define what the reputation of the territory is. The reputation of the territory is a dynamic characteristic of the activity and life of the territory, which is formed in society for a fairly long period of time from the totality of accurate information about it.

This is the opinion about the territory and the value beliefs that people (each person) have formed on the basis of the information received about it, as well as personal experience of interaction (for example, security, social security and comfort of living, etc.). The reputation of any city can embody a complex of all opportunities for the full realization of the essential interests of members of different consumer groups. And this is a guarantee of a fairly effective application of the competitive advantages of this territory for study and business, life, recreation, investment, etc. It is generally recognized that the excellent reputation of the territory is the resource that can provide it with a competitive advantage, it promises quite strong partnerships [3].

The image of the territory should be in constant development and should adapt to the changing conditions of the region, but also to the changing external environment. Changing global processes and emerging new trends in international relations force us to reconsider the mechanisms and methods of interaction between countries and regions in the world economy [2].

Thus, the process of improving the image of the territory should take place in the following sequence: creation, strengthening, promotion, updating, repositioning.

Resources

1. Электронный ресурс «Маркетинг в индустрии гостеприимства»

[Электронный ресурс] Режим доступа http/ studopedia.org

2. Семилетова Я. И. Маркетинг территории/ Я. И. Семилетова - СПБГАУ, 2018.-62 с.

3. Панасюк А. Ю. Формирование имиджа. Стратегия, психотехнология, психотехники/ А. Ю. Панасюк-Омега-Л, 2008.- 266 с.

4. Павлова Т. А., Магомедмирзоева Д. Я. Особенности формирования имиджа территории / Наука России: Цели и задачи. Сборник научных трудов по материалам XXVII международной научно-практической конференции 10 июня 2021 г. Изд. НИЦ «Л-Журнал», Часть 2. 2021. – 168 с. doi: 10.18411/sr-10-06-2021-64

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

6. 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.

7. Магомедмирзоева Д. Я. Стратегическое развитие предприятий как одна из целей обеспечения продовольственной достаточности / В сборнике: Научное обеспечение развития АПК в условиях реформирования. Сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава. 2014. С. 110–112.

8. Магомедмирзоева Д. Я. Формирование механизма управления стратегическим развитием сельскохозяйственных предприятий на основе маркетинговой концепции / автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Санкт-Петербургский государственный аграрный университет. Санкт-Петербург, 2009.

УДК 330

ЦИФРОВИЗАЦИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

Трубочков Тамерлан Игоревич
магистрант
Научный руководитель: Сабына Елена Николаевна,
к.э.н., доцент
МИЭМИС «Алтайский государственный университет»,
город Барнаул

Аннотация. *Статья раскрывает тенденции развития экономики Алтайского края, отражает влияние пандемии коронавирусной инфекции на развитие региона. В статье систематизированы и интерпретированы проблемы развития экономики региона. Решением проблем и обеспечение инновационного развития региона может стать внедрение инструментов цифровизации и информатизации. Построение эффективной системы цифровых технологий в управлении экономикой Алтайского края обеспечит рост его конкурентоспособности и инвестиционной привлекательность. В статье выделены проблемы и перспективы применения цифровых технологий в управлении экономикой Алтайского края.*

The article reveals the trends in the development of the economy of the Altai Territory, reflects the impact of the coronavirus pandemic on the development of the region. The article systematizes and interprets the problems of regional economic development. The solution to the problems and ensuring the innovative development of the region can be the introduction of digitalization and informatization tools. Building an effective system of digital technologies in the management of the economy of the Altai Territory will ensure the growth of its competitiveness and investment

attractiveness. The article highlights the problems and prospects of the use of digital technologies in the management of the economy of the Altai Territory.

Ключевые слова. *цифровизация, информатизация, научно-технический прогресс, экономика, экономический рост, инвестиционная привлекательность, умный город*

Keywords: *digitalization, informatization, scientific and technological progress, economy, economic growth, investment attractiveness, smart city*

Жизнь современного общества невозможна без использования информационных технологий, это касается как экономической, так и социальной сферы. Информационные технологии привели к существенному качественному изменению условий и инструментов осуществления деятельности медицинских учреждений, промышленных и торговых предприятий, финансовых учреждений, образовательных организаций и т. д. [1, с. 10].

На сегодняшний день цифровизация представляет собой неотъемлемый элемент развития современного общества. Актуальность внедрения механизмов цифровизации в управлении экономикой региона обоснована тем, что процессы цифровизации позволяют повысить эффективность работы многих отраслей. Применение цифровых технологий в управлении экономикой региона способствуют росту его конкурентоспособности и инвестиционной привлекательности. Цифровые технологии позволяют решить многие проблемы и обеспечить устойчивое развитие региона, позволяют оптимизировать затраты, расширять географию продаж, совершенствовать качество производимых товаров и услуг.

Итак, цифровые технологии – это важный и значимый инструмент в управлении экономикой региона и решения его проблем, именно цифровизация и информатизация экономики способствует экономическому росту и развитию, улучшению многих социально-экономических показателей.

Все это свидетельствует об актуальности выбранной темы научного исследования. Исследование проблем и влияния процессов цифровизации на их решение будет проведено на примере Алтайского края.

Целью статьи является определение влияния цифровизации на развитие

экономики Алтайского края, его устойчивое развитие и решение актуальных проблем.

Рассматривая текущее положение дел в Алтайском крае, можно заметить, что экономическое положение остается очень напряженным, ряд социально-экономических процессов требует оптимизации и совершенствования. 2020 год для всех регионов оказался достаточно сложным по причине пандемии коронавирусной инфекции, не является исключением и Алтайский край.

Бесспорно, коронавирусная инфекция оказала заметное негативное влияние на развитие края. Снизились темпы развития отраслей материальной сферы; из наблюдаемых статистикой видов экономической деятельности, относящихся к материальной сфере, в 18 произошло снижение оборота. Индекс промышленного производства составил за январь-декабрь 2020 г. 99,9% (в 2019 г. — 101,9%). Особое значение для экономики края имеют обрабатывающие производства, где индекс производства равен 100,1% (в 2019 г. — 102,6%).

Ситуация заметно разнится в зависимости от вида обрабатывающих производств. В целом из 23 видов уменьшение индекса производства произошло в 12, в том числе производства одежды, мебели, текстильных изделий, лекарственных средств, ремонт и монтаж машин и др.

Еще одной приоритетной сферой экономики для Алтайского края традиционно является сельское хозяйство. Высокая доля сельского хозяйства в экономики Алтайского края – это одна из отличительных характеристик региона.

По итогам января 2021 года спад производства продукции сельского хозяйства незначителен и составляет менее 1 % к уровню января 2020 года. Однако фактически ситуация на предприятиях сферы АПК достаточно сложная и требует оптимизации.

По данным Алтайкрайстата, на февраль 2021 года количество скота в хозяйствах региона сокращается. Так, поголовье крупного рогатого скота за год снизилось почти на 4 %, свиней – на 6 %, овец и коз стало меньше почти на 12 %. Результатом такой динамики показателей стало влияние нескольких факторов – засуха в регионе, снижение потребления и покупательской способности

населения.

Внедрение цифровых технологий в управлении сельским хозяйством будет способствовать повышению производительности труда, снижение трудоемкости производимой продукции, будут оптимизированы материальные затраты и исключены необоснованные потери материальных, финансовых и трудовых ресурсов. Регулярный мониторинг и исследование передового опыта хозяйств будут способствовать успешной реализации поставленной цели [4, с. 217].

Предприятия сферы АПК сталкиваются с такой проблемой как отсутствие должного уровня квалифицированных специалистов в сельском хозяйстве. Отсутствие квалифицированных кадров заведомо влечет за собой ухудшение производственной деятельности предприятия, снижение конечных финансовых результатов и деловой активности. Цифровизация представляет собой новое и инновационное направление в управлении предприятием АПК. Приобретение должного оборудования позволяют сократить и оптимизировать ручной труд, оптимизировать трудовые траты, исключить потери рабочего времени, обеспечить контроль качества производимой продукции, снизить процент брака и оптимизировать величину материальных затрат.

Активная аграрная политика и кардинальное изменение условий жизни в сельской местности, внедрение цифровых технологий позволит сократить отток населения трудоспособного возраста, и значительно изменить его возрастную структуру. Производство качественной экологически чистой сельскохозяйственной продукции, пользующейся высоким спросом во всем мире, позволит существенно активизировать трансграничную торговлю и обеспечить конкурентоспособность региона.

Пандемия коронавирусной инфекции в большей степени повлияла на сферу торговли и обслуживания. Оборот розничной торговли в январе-декабре 2020 г. был в товарной массе на 8% меньше, чем в январе-декабре 2019 г., в том числе торговли пищевыми продуктами, непродовольственными товарами меньше на 5,6% [5, с. 103].

Более существенно неблагоприятная эпидситуация сказалась на

состоянии общественного питания, где потери оборота за двенадцать месяцев 2020 г. по сравнению с соответствующим периодом 2019 г. составили 12,2%.

Наибольшие потери по сравнению с организациями торговли и общепита понесли организации оптовой торговли. Ее оборот за январь-декабрь 2020 г. достиг 498,2 млрд руб., что на 18,8% меньше, чем за январь-декабрь 2019 г. (в сопоставимых ценах). Состояние рынка платных услуг населению в Алтайском крае в январе-декабре 2020 г. характеризовалось аналогичными тенденциями: сокращение к соответствующему 2019 г. на 7,1% [2, с. 53].

В целом экономика Алтайского края незначительно пострадала от влияния пандемии коронавирусной инфекции. Однако уровень экономического развития региона требует совершенствования механизма управления и внедрения инновационных цифровых и информационных технологий. Цифровые технологии позволяет вывести регион на новый уровень развития, обеспечат его экономический рост, инвестиционную привлекательность и конкурентоспособность.

Отрицательные тенденции и проблемы развития региона в течение достаточно длительного периода не дают возможности обеспечить устойчивый экономический рост, повышение инвестиционной привлекательности региона, не позволяет выйти на траекторию стабильного роста и развития. Необходим постоянный анализ и определение приоритетов развития, способствующих обеспечению роста основных показателей экономики региона.

Экономический рост невозможен без высокотехнологичных форм ведения бизнеса не только на территории Алтайского края, но и при взаимодействии с партнерами, находящимися в других регионах России и в других государствах. С этой точки зрения регион располагает всеми необходимыми условиями для эффективной интеграции в экосистему цифровой экономики страны, обладая необходимыми трудовыми ресурсами, ИТ-инфраструктурой и выгодным географически положением.

Показатели развития информационного общества в Алтайском крае демонстрируют схожую с российской и мировой динамику увеличения проникновения мобильной связи и интернета при сокращении плотности фиксированной

телефонной связи.

За последнее десятилетие в Алтайском крае существенно увеличен охват населения мобильной связью, в 1,4 раза — проникновение (плотность) радиотелефонной (сотовой) связи, в 1,3 раза — количество абонентских станций (устройств), количество базовых станций увеличилось более чем в 4 раза. Более 98% населения имеют доступ к мобильной сети, развернуты и активно эксплуатируются сети 4-го поколения (стандарт LTE) [2, с. 53].

С целью активизации региональной творческой инициативы представляется необходимым общественная и экспертная проработка и реализация следующих направлений и проектов: реализация региональных проектов «Цифровая экономика» (регион выбран в качестве пилотной территории по цифровой трансформации аграрной отрасли), «Производительность труда», «Безопасный город», «Умный город», «Умная энергетика», проектов по цифровизации региональной системы здравоохранения, образования и др.

Внедрение концепции умного города будет способствовать развитию производства высокотехнологичных товаров и услуг, повышению производительности труда, повышению конкурентоспособности готового продукта, росту благосостояния городского населения. Это обеспечит предпосылки увеличения экспортного потенциала промышленных и интеллектуальных продуктов в рамках межрегионального и международного сотрудничества.

Информационно-коммуникационные технологии имеют ключевое значение для создания и использования городской экосистемы и отдельных ее компонентов: транспортной системы, системы ЖКХ, энергетической системы, системы здравоохранения и т. д. Информационные технологии применяются в управлении жилищно-коммунальным хозяйством, оказании государственных и муниципальных услуг, в части развития сферы образования [3, с. 54].

Итак, цифровые технологии и информатизация общества – это неотъемлемый элемент устойчивого роста и развития современной организации. Именно цифровые технологии способствуют преодолению целого ряда проблем развития региона. Цифровизация – это новый виток в развитии предприятий и

экономики Алтайского края, который, согласно аналитическим прогнозам экспертов, должен привести к значительному росту производительности труда, повышению качества и конкурентоспособности производимой продукции, оптимизировать затраты и снизить процент убыточных предприятий, вывести отдельные отрасли на новый уровень развития. Переход на цифровые технологии в управлении организациями Алтайского края будет способствовать улучшению экономики региона и страны в целом.

В качестве основных задач внедрения и развития цифровых технологий в управлении экономикой Алтайского края можно выделить следующие.

Необходимо систематизировать и обобщить сведения о развитии экономики в целом и отдельных отраслей Алтайского края, проанализировать социально-экономические показатели. Обобщение таких данных позволит определить перечень предприятий, где необходимо в первую очередь внедрять инструменты цифровизации. Немаловажным является обобщение опыта передовых организаций, в том числе и среди предприятий Алтайского края. Субъекты предпринимательской деятельности, успешно применяющие инструменты цифровизации, могут поделить практическим опытом внедрения и применения цифровых технологий. Для решения данной проблемы могут быть привлечены СМИ, проведены конференции среди руководителей Алтайского края.

Аналитическое исследование социально-экономических аспектов развития предприятий Алтайского края позволяет выявить перечень проблем в целом и в частности. Знание проблем позволяет разработать программы инновационного развития и повысить их конкурентоспособность. Также знание проблем позволяет идентифицировать перечень необходимых инструментов и цифровых технологий, способствует развитию научно-технического прогресса.

Одной из проблем применения инструментов цифровизации является ограниченность финансовых средств многих организаций. Решением данной проблемы может стать формирования партнерских связей с крупными организациями, которые уже успешно применяют цифровые технологии на практике.

Таким образом, проведенное исследование позволило выявить важность

перехода на цифровые технологии и внедрение инновационных механизмов управления экономикой Алтайского края. Это позволит вывести Алтайский край на новый уровень развития, будет способствовать экономическому росту и повышению инвестиционной привлекательность, даст возможность выхода на внешние рынки, будет способствовать росту качества производимой продукции и оказываемых услуг.

Список литературы

1. Вдовкина, Е. Г. Влияние цифровизации на перспективы развития экономики Алтайского края / Е. Г. Вдовкина / Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2019. – №11. – С. 10–13.

2. Вдовкина, Е. Г. Устойчивое развитие региона в условиях цифровизации экономики (на примере Алтайского края) / Е.Г. Вдовкина / Экономика. Профессия. Бизнес. – 2021. – №3. – С. 53–60.

3. Ковалева, И. В. Управление в условиях цифровой экономики / И. В. Ковалева / Вектор экономики. – 2019. – №3. – С. 51–55.

4. Ложкова, Ю. Н. Цифровизация экономики страны: опыт регионов на примере Алтайского края / Ю. Н. Ложкова / Интеллектуальный и ресурсный потенциал регионов: сб. науч. статей – Иркутск, 2019. – С. 217–225.

5. Троцковский, А. Я. Алтайский край: последствия пандемии COVID-19 и направления их нивелирования / А. Я. Троцковский / Экономика. Профессия. Бизнес. – 2021. – №2. – С. 100–109.

УДК 338

АКТУАЛЬНОСТЬ СЕРВИСОВ ДОСТАВКИ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ

Усманова Алина Тлегеновна

студент

Научный руководитель: Воронина Марианна Сергеевна,

к.т.н., доцент

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»,

город Самара

Аннотация. *В данной статье рассматриваются вопросы перспективности служб доставки. Для этого в период с 30.10.2021 по 04.11.2021 было проведено анкетирование 17 человек из числа населения г. Самара и Самарской области. Они ответили на вопросы, касающиеся онлайн-сервисов.*

Abstract. *this article discusses the prospects of delivery services. For this purpose, in the period from 30.10.2021 to 04.11.2021, a survey was conducted of 17 people from the population of Samara and the Samara region. They answered questions about online services.*

Ключевые слова: *доставка, опрос, общественное питание, пандемия, онлайн-сервисы*

Key words: *delivery, survey, catering, pandemic, online services*

Пандемия коронавируса нарушила равновесие экономики России. Поэтому закрылись многие предприятия общественного питания, вырос спрос на продукты повседневного спроса.

Ресторанный бизнес является одной из наиболее пострадавших от пандемии отраслей. Рынок общественного питания упал почти на 75% [1]. Рестораторы до сих пор ищут новые ниши, запускают новые направления и находят новые решения для оптимизации бизнес-процессов. Одним из целесообразных

направлений оптимизации является частичная или полная автоматизация деятельности предприятия.

Многие владельцы ресторанов и кафе до сих пор встают перед вопросом – «Замораживать свой бизнес или закрывать его?»

Сильнее всего пострадали те предприятия питания, которые не имели возможности ответить на запрос потребителей в предоставлении еды и напитков навынос. Основными причинами их закрытия в начале пандемии (весной 2020 г.) стали:

1) выплата арендной платы в период простоя;

2) отсутствие резервного фонда;

3) невозможность перейти в формат доставки.

Чтобы пережить последствия пандемии, предприятия общественного питания до сих пор адаптируют интерьер, сокращают штат, убирают из меню дорогие блюда и дорогостоящее сырьё, закрывают ряд ресторанов своих сетей, соблюдают строгий масочный режим для того, чтобы перенести итоги пандемии коронавируса, организуют доставку блюд на дом.

Самоизоляция, в связи с пандемией, привела к значительному росту спроса на услуги доставки еды из-за страха людей выходить из дома. Онлайн-продажи и доставка стали популярными в 2020 году. При том, что введённые ограничения, которые были вызваны пандемией COVID-19, до сих пор не сняты, вышеупомянутые сервисы вошли в повседневную жизнь. При этом стали возникать опасения того, что заражение коронавирусом может распространяться через курьеров. В связи с этим начала распространяться бесконтактная доставка продуктов питания и других товаров.

Стали открываться новые сервисы доставки, такие как «Самокат», «broniboy». Кроме того, повысился спрос на интернет-агрегаторы: «Delivery Club», «Достависта», «Яндекс.Еда», «igooods».

Многие супер- и гипермаркеты завели свои мобильные приложения и собственные сервисы доставки. Те же магазины входят в состав маркетплейсов (интернет-агрегаторов).

Сеть магазина «Пятерочка» начала тестировать магазины без персонала и организовала доставку продукции в октябре 2021 года. «Магнит» же запустил собственный сервис доставки на основе приложения «Магнит Доставка» в ноябре 2020 года.

Обеспечение безопасности в предприятиях питания стали поддерживаться за счет введения новых стандартов обслуживания и регламентов работы персонала: начали разводить потоки гостей во времени и пространстве (посредством онлайн-бронирования, разрабатывают схемы безопасного перемещения), внедряют бесконтактное меню и возможность бесконтактной оплаты; по возможности переходят к бесконтактному обслуживанию, т. е. реализовывают концепцию бесконтактного ресторана.

Предприятия питания также столкнулись с проблемой поиска и построения отношений с поставщиками, сложностями с арендодателями и др. Многие отметили сложности, которые связаны с нерегулярными поставками сырья и отсутствием нужных продуктов на складах поставщиков.

С целью проверки перспективности, в период с 30.10.2021 по 04.11.2021 было проведено анкетирование семнадцати человек из числа населения г. Самара, а также Самарской области. Им были заданы вопросы, касающиеся использования в повседневной жизни онлайн-сервисов

По результатам проведённого опроса (рис. 1) мы выяснили, что на данный момент большое количество людей пользуются онлайн-сервисами. Сделаем вывод: доставка продукции сейчас как никогда актуальна.

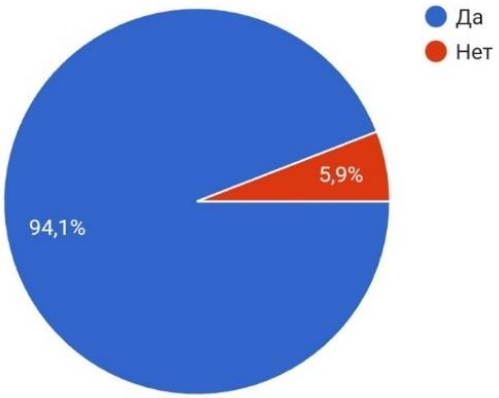


Рисунок 1 - Использование онлайн-сервисов

На вопрос «Что Вы заказываете чаще всего?» 44,4% людей ответили «Другое» (рис. 2). Такое же количество опрошенных выбрали ответ «Продукты питания», что говорит о необходимости доставки еды предприятий общественного питания и сетей супер- и гипермаркетов.

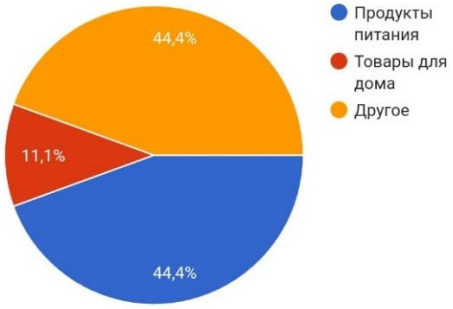


Рисунок 2 - Периодичность заказов определенных товаров

Большинство людей доверяют сервисам доставки (рис. 3). Предполагается, что это доверие основано на положительных отзывах определённых сервисов и посещении опрошенных этих магазинов и заведений офлайн.

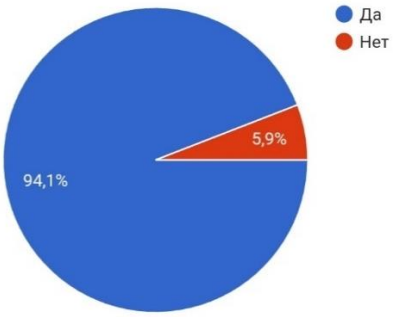


Рисунок 3 - Доверие людей к сервисам доставки

Опрос показал, что респондентам ещё ни разу не доставляли товары с истёкшим сроком годности (рис. 4). Эти данные служат хорошим показателем качественной работы служб доставки.

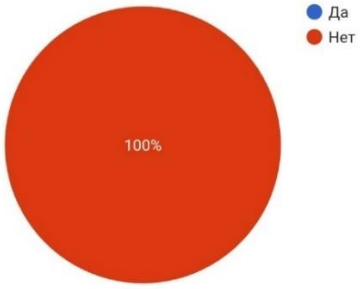


Рисунок 4 - Качество заказанных товаров

Также ни один из опрошенных не боится быть заражённым COVID-19 при контакте с курьером (рис. 5), так как все из них уже либо переболели коронавирусом, либо вакцинировались.

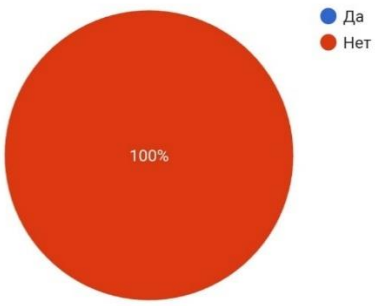


Рисунок 5 - Страх заражения COVID-19 через курьера онлайн-сервиса

Всем участникам опроса нравится распространение онлайн-сервисов. Это говорит о том, что люди всё больше начинают осваивать цифровые технологии.

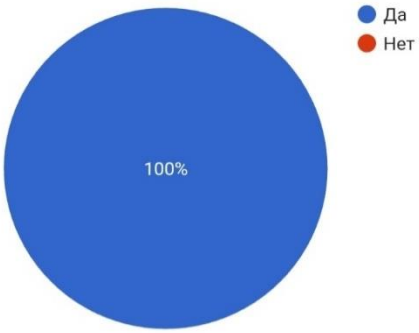


Рисунок 6 - Отношение людей к распространению онлайн-сервисов

Таким образом, в результате анкетирования было выявлено, что онлайн пространство занимает немаловажную роль в повседневной жизни человека и что даже после отмены ограничений сохранится высокий спрос на товары и услуги в интернете.

Список литературы

1. «Ситуация близка к катастрофической»: как московские рестораны выживают при эпидемии коронавируса. Статья 20.03.20. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https:/www.bbc.com/russian/features-51973003

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 342.92

КАТЕГОРИЯ «АДМИНИСТРАТИВНОЕ ДЕЛО» В СОВРЕМЕННОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ И АДМИНИСТРАТИВНО-ПРАВОВОЙ НАУКЕ

Брежнев Олег Викторович
д.юр.н., профессор
Левченко Алина Игоревна
студентка
ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»,
г. Курск

Аннотация. *В статье предпринята попытка рассмотреть проблемы понимания категории «административное дело». На основе анализа различных научных точек зрения и действующего законодательства относительно указанного понятия выявляется его сущность и особенности.*

The article attempts to consider the problems of understanding the category of "administrative case". Based on the analysis of various scientific points of view and the current legislation regarding this concept, its essence and features are revealed.

Ключевые слова: *административное дело, суд, административное судопроизводство, законодательство*

Keywords: *administrative case, court, administrative proceedings, legislation*

Появление в Кодексе административного судопроизводства Российской Федерации (далее – КАС РФ) категории «административное дело» требует ее уяснения в свете узаконенного административного судопроизводства.

Категория «административное дело» прочно вошла в оборот действующего российского законодательства, научных работ, судебной и административной практике. В науке отмечается, что активное применение термина «административное дело», в действующем административно-процессуальном

законодательстве не привело к формированию легального и доктринального определения данной категории [1, с. 8], что порождает комплекс концептуальных проблем современного российского административно-процессуального права. Неразрешённость проблемы единого понимания термина «административное дело» усложняет также единообразие административной и судебной практики, что, в свою очередь, порождает путаницу, а порой необоснованные выводы, противоречащие смыслу и содержания действующего законодательства.

Касаясь научно-теоретических подходов к определению «административное дело», следует признать, что специальных исследований данного явления не проводилось. Вместе с тем данная категория прочно вошла в научный оборот, но интерпретировалась весьма по-разному. Сторонники широкого, «управленческого» подхода к пониманию административного процесса под административным делом понимают возникающий в сфере государственного управления вопрос, действие или событие позитивного или негативного характера, связанные с применением норм административного права и требующие разрешения компетентным органом управления или его должностным лицом в рамках соответствующей административной процедуры [2, с. 21–26]. Другая группа учёных, придерживающихся узкого понимания административного процесса, как только административного судопроизводства, к административным делам относит рассматриваемые судами дела, возникающие из административных и иных публичных правоотношений, перечень которых содержится в статье 1 Кодекса административного судопроизводства Российской Федерации [3, с. 674–677].

Второй подход имеет в настоящее время нормативно-правовое обоснование, частности, в статье 126 Конституции Российской Федерации и в КАС РФ категория «административное дело» используется исключительно по отношению к делам, рассматриваемым в порядке административного судопроизводства. Однако КАС РФ не содержит нормативного определения понятия «административное дело», закрепляя только исчерпывающий перечень таких дел, дифференцируя их на две категории [4, с. 16]. Следует отметить, что ч. 4 и 5 ст. 1 КАС РФ предусматривает, что к числу административных дел, рассматриваемых в

порядке определённом КАС РФ, не относятся дела, возникающие из публичных правоотношений и отнесённые федеральным законом к компетенции уставных судов субъектов РФ, арбитражных судов или подлежащие рассмотрению в ином судебном порядке в Верховном Суде РФ, судах общей юрисдикции, дела об административных правонарушениях и дела об обращении взыскания на средства бюджетов бюджетной системы России. Вместе с тем они все же являются делами административными. В этой связи следует признать, что категория «административное дело» не связана с видом органа, рассматривающего его [5, с. 118].

Приведённые положения позволяют признать, что в действующем законодательстве термин «административное дело» характеризуется, во-первых, «привязкой» данной категории к производству, осуществляемому в порядке, установленном КАС РФ, т. е. предметом административного дела являются правоотношения, определённые в ч. 1-3 ст. 1 КАС РФ. Во-вторых, производство по отдельным административным делам осуществляется арбитражными судами и судами общей юрисдикции в порядке искового производства [6, с. 114]. Кроме того, следует заметить, что законодатель в одних случаях противопоставляет категории «административное дело» и «дело об административном правонарушении» (например, ст. 41 Федерального закона от 2 октября 2007 г. №229-ФЗ «Об исполнительном производстве»), в других, наоборот, объединяет (ст. 5 Основ законодательства Российской Федерации о нотариате от 11 февраля 1993 г. №4462-1). По своему содержанию «дела, возникающие из административных правоотношений» являются административными делами, что приводит к терминологической путанице.

Таким образом, в современном законодательстве административное дело возникает в связи с рассмотрением уполномоченным судом административно-правового спора, т. е. формируется в рамках административно-процессуального производства по административно-правовому спору.

Следует признать, во-первых, в отечественной административно-правовой науке нет единства мнения на понимание термина «административное дело», во-вторых, появляются понятия, которые не имеют легального закрепления в

административном законодательстве, в-третьих, имеет место подмена термина «административное дело» совершенно разнопорядковыми понятиями, в-четвертых, следует признать, что научные, практические и легальные подходы к закреплению категории «административное дело» весьма разнообразны, а порой противоречивые.

Исходя из легальных и научных подходов к характеристике категории «административное дело», следует признать:

1) административное дело – это форма, в которую облекается правоприменительное правоотношение;

2) данная форма должна иметь определённое документальное выражение в соответствии с требованием законодательства;

3) административное дело возникает по инициативе уполномоченного лица органа исполнительной власти или суда, а также по инициативе гражданина, юридического лица и иных лиц, вовлечённых в управленческие отношения;

4) административное дело возникает, как в сфере позитивных управленческих правоотношений, так и юрисдикционных, что позволяет признать категорию «административное дело» родовым понятием по отношению к иным видам дел, возникающим в сфере деятельности исполнительной власти и иных субъектов, наделённых исполнительно-распорядительными властными полномочиями;

5) административное дело формируется в порядке, определённом административной процедурой. Вне административной процедуры административное дело возникнуть не может.

Список литературы

1. Аврутин, Ю. Е. Проблемы законодательной модернизации механизма административно-правового регулирования в контексте обеспечения надлежащего публичного управления / Ю. Е. Аврутин / Административное право и процесс. - 2015. - № 8. - С. 7–14.

2. Административный процесс Российской Федерации: учебник / под ред.

Л. Л. Попова. - М.: Проспект. - 2017. - С. 21–26.

3. Общее административное право: учебник / под ред. Ю. Н. Старилова. - Ч. 2. - Воронеж: Издательский дом ВГУ. - 2017. - С. 674–677.

4. Брежнев, О. В. К вопросу о понятии «административное дело» в современном процессуальном законодательстве России / О. В. Брежнев / Современное состояние и проблемы совершенствования российского законодательства: сб. материалов Всероссийской науч.-прак. конф. - Курск: РОСИ - 2017. С. 15–18.

5. Жеребцов, А. Н. Категория «административное дело» в законодательстве, административно-правовой науке и практике / А. Н. Жеребцов / Актуальные проблемы административного и административно-процессуального права: сб. ст. по материалам ежегодной всероссийской науч.-практ. конф.: в 3-х томах. Т. 1. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский университет Министерства внутренних дел Российской Федерации. - 2016. – С. 114–121.

6. Брежнев, О. В. Понятие «административное дело» в свете норм Кодекса административного судопроизводства и разъяснений Верховного Суда Российской Федерации / О. В. Брежнев / Современные проблемы высшего образования: материалы I Всероссийской науч.-методич. конф. – Курск: ЮЗГУ. - 2017. – С. 111–116.

УДК 349.6

ЭКОЛОГО-ПРАВОВОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПЕРЕХОДА НА «ЗЕЛЕНЫЙ» ТРАНСПОРТ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Жапарова Валерия Рустамовна
Капров Антон Сергеевич
студенты
Научный руководитель: Тарасова Елена Анатольевна,
старший преподаватель
ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»,
город Саратов

Аннотация. *В статье изучены актуальные проблемы эколого-правового сопровождения перехода на «зеленый» транспорт на территории России, в частности рассмотрены существующие на сегодняшний день концепции и проекты органов государственной власти Российской Федерации, разрабатывающиеся в этом направлении. Проанализирован опыт иностранных государств в отношении эффективности применения транспорта, работающего на альтернативных видах топлива, изучена практика использования подобных транспортных средств на территории России, исходя из ее социально-экономических условий. Исследовав современные проблемы перехода на экологичный транспорт, в статье был сделан вывод о том, что экологизация транспортного комплекса в настоящее время является одним из наиболее приоритетных направлений деятельности российского государства.*

Annotation. *The article examines the topical problems of environmental and legal support for the transition to "green" transport in Russia, in particular, the existing concepts and projects of state authorities of the Russian Federation, which are being*

developed in this direction, are considered. The experience of foreign states in relation to the efficiency of using transport operating on alternative types of fuel is analyzed, the practice of using such vehicles on the territory of Russia is studied, based on its socio-economic conditions. Having studied the modern problems of the transition to environmentally friendly transport, the article concluded that the greening of the transport complex is currently one of the most priority areas of activity of the Russian state.

Ключевые слова: *«зеленый» транспорт, экологичный транспорт, альтернативные виды топлива, электромобиль, атмосферный воздух*

Keywords: *«green» transport, eco-friendly transport, alternative fuels, electric car, atmosphere*

Одной из самых актуальных проблем в области экологии на сегодняшний день является загрязнение атмосферного воздуха автомобильно-дорожным комплексом. По оценкам экспертов, в среднем 40–75% вредных выбросов в атмосферу приходится на автотранспорт [1]. Бурное развитие технологий в условиях современного мира позволило в значительной степени облегчить процесс производства дорожного транспорта. Результатом такой тенденции стал стремительный рост количества автомобилей. Достаточно высокий уровень урбанизации в России послужил причиной заполняемости городов транспортом, что в свою очередь, привело к образованию зон с повышенной концентрацией вредных веществ. Накапливаясь в атмосфере, а впоследствии, выпадая с осадками, токсичные вещества загрязняют почву и воду, что неблагоприятно сказывается на состоянии здоровья населения. Именно поэтому сегодня так остро стоит вопрос об экологизации транспортного сектора не только в пределах Российской Федерации, но и в масштабах всего мирового сообщества.

Экологичный («зеленый») транспорт – транспорт, который вовсе не оказывает или оказывает минимальное вредное воздействие на окружающую среду при его использовании [2]. К экотранспорту, помимо велосипеда, самоката, роликовых коньков, сегвея, сегвила относятся: электротранспорт (работающий на аккумуляторных батареях), водородный транспорт, воздухомобили

(пневмомобили), солнцемобили (электромобили на солнечных батареях). В отличие от дорожного транспорта на бензиновых и дизельных двигателях, который выделяет в атмосферу выхлопные газы, образующиеся в результате сгорания нефтепродуктов, «зеленый» транспорт, работающий на альтернативных видах топлива, способствует сокращению выбросов парниковых газов. Разработка более доступных аккумуляторов энергии, а также переход на виды горючего с низким содержанием углерода существенно улучшит качество атмосферного воздуха.

Борьба за оздоровление воздуха путем перехода на «зеленый» транспорт активно ведется во всем мире. Так, во Франции наряду с эффективно действующей системой проката электроавтомобилей и электроскутеров, успешно осуществляется переход с дизельного железнодорожного транспорта на водородный. Все больше «экоавтомобилей» появляется и на дорогах КНР, которая не первый год занимает ведущие позиции по производству «зеленых» авто. А в Швеции к 2030 году планируется построить два самых больших в мире электропарома. Помимо этого, правительства многих иностранных государств стимулируют интерес к альтернативным видам транспорта посредством: предоставления льгот владельцам соответствующих транспортных средств, введением ограничений и полных запретов на эксплуатацию устаревших транспортных средств (так, с сентября 2015 года во Франции нельзя использовать в черте города грузовики и автобусы, изготовленные до 1 октября 2001 года), созданием необходимой инфраструктуры (например, Финляндия к началу 2030 года планирует увеличить количество электрозаправок до 25 тысяч), уменьшением рыночной стоимости электромобилей за счет увеличения ёмкости аккумуляторов (в Китае за прошедшие пять лет цена на подобные автомобили упала на 60%), а также усилением их безопасности [3].

Что касается России, то, несмотря на постепенное увеличение парка «экомобилей», продажи электрокаров по-прежнему остаются на низком уровне по сравнению с мировыми показателями. По данным аналитического агентства «Автостат», на 1 января 2021 года на территории Российской Федерации было

зарегистрировано 10836 электромобилей [4], что на 71 % больше, чем в прошлом году. Наряду с этим, доля электрического транспорта среди российских автобусов по состоянию на 2020 год составила около 0,6% от общего количества, большая часть из которых приходится на Москву [5]. В отношении же технических устройств, действующих на водородном топливе, в настоящий момент лишь разрабатываются проекты, реализация которых запланирована в ближайшие несколько лет. К примеру, АО «Трансмашхолдинг» совместно с РЖД, «Росатом» и правительством Сахалинской области к 2024 году создадут первые в России водородные поезда в целях осуществления железнодорожного пассажирского сообщения на острове Сахалин [6].

Основными факторами, препятствующими росту популярности экологичного транспорта в России, являются [7]:

1. отсутствие соответствующей инфраструктуры в подавляющем числе регионов страны;

2. небольшое количество специализирующихся на этом виде транспорта станций технического обслуживания;

3. слишком малый запас хода у существующих на рынке моделей;

4. высокая стоимость подобных транспортных средств.

Успешное решение этих проблем во многом зависит от комплексного подхода, прежде всего, со стороны государства. Необходимо отметить, что положительная динамика в области экологизации российского транспорта наблюдается уже сегодня.

В настоящее время, Министерством промышленности и торговли Российской Федерации ведется усиленная работа над реализацией концепций по производству автомобильного транспорта с низким углеродным следом (водородные топливные элементы, электросиловая установка), а также над продвижением экологичного транспорта в целом. На первом этапе (до конца 2024 года), согласно проектам, будет создана база для массового производства электромобилей; по результатам второго этапа (2025–2030 годы) доля выпуска электромобилей от общего объема автопроизводства должна составить 10%. Параллельно с

этим, планируется увеличить количество зарядных станций на 72 тысячи, а также открыть, по меньшей мере, 1000 водородных заправок. В целях стимулирования потребительского спроса на электрокары, предусмотрены специальные программы льготного кредитования и лизинга для «экоавто», свободный проезд по платным дорогам, бесплатные парковки в городах и даже нулевой транспортный налог. В отношении производителей электротранспорта и аккумуляторов к нему будут предоставлены субсидии на софинансирование затрат, связанных со строительством заводов, специальные инвестиционные контракты (СПИК) [8].

Таким образом, развитие «зеленых» технологий и их активное внедрение в транспортный сектор является приоритетным направлением деятельности российского государства. Улучшение качества атмосферного воздуха, а вместе с ним и всей экологической ситуации выступают непоколебимым ориентиром для современной России на пути достижения главной цели – обеспечения здоровья населения и реализации конституционного права на благоприятную окружающую среду. Политика полного или частичного перехода на альтернативные виды топлива уже показала свою эффективность зарубежом, сподвигнув отечественные власти развиваться в подобном ключе. Вследствие этого преодоление существующих на сегодняшний день экономико-социальных преград в этой сфере, вне всяких сомнений, стоит перспектив использования экологичного транспорта в нашей стране.

Список литературы

1. Основные показатели охраны окружающей среды: статистический бюллетень [Электронный ресурс] – URL: https:/rosstat.gov.ru/compendium/document/13294.

2. Иванова А. А. Развитие «зеленого» транспорта в 21 веке [Электронный ресурс] – URL: https:/elibrary.ru/item.asp?id=37535049.

3. «Зеленый» автомобиль: почему весь мир переходит на экотранспорт? [Электронный ресурс] – URL: https:/tass.ru/obschestvo/4044852.

4. Ключевые цифры авторынка – 2020: исследования [Электронный

ресурс] – URL: https:/www.autostat.ru/news/47243.

5. Основные итоги работы транспорта: общественный транспорт [Электронный ресурс] – URL: https:/www.rbc.ru/society/28/07/2021/61017ae79a79 473 cbab458cc.

6. Компания Бокарева А. Р. и Махмудова И. К. построит первые поезда на водороде: Энергичный инсайт [Электронный ресурс] – URL: https:/www.rbc.ru/business/23/04/2021/60829beb9a794702b89c0404.

7. Переход на электромобили: исследование сервиса СберАвто [Электронный ресурс] – URL: https:/incrussia.ru/news/rossiyane-peresest-elektromobil/.

8. Концепция перехода на автомобили с низким углеродным следом: новый этап автомобилизации России [Электронный ресурс] – URL: https:/www. gazeta. ru/business/2021/04/30/13578356.shtml.

УДК 342.9

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ КОНФЛИКТА ИНТЕРЕСОВ НА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ

Кутлухужин Данис Ринатович
магистрант
Научный руководитель: Васильева Галина Аскаровна
к.и.н., доцент
Южно-Уральский государственный Университет,
город Челябинск

Аннотация. *Статья содержит описание проблем урегулирования конфликта интересов на государственной службе, связанных с нормативно-правовым регулированием данного института. В работе содержится анализ действующих норм по данному вопросу, а также предложения по устранению пробелов в законодательстве.*

Resume. *The article contains a description of the problems of resolving conflicts of interest in the public service related to the legal regulation of this institution. The paper contains an analysis of the current norms on this issue, as well as proposals for eliminating gaps in legislation.*

Ключевые слова: *конфликт интересов, государственная служба, противодействие коррупции*

Key words: *conflict of interests, civil service, anti-corruption*

Институт урегулирования конфликта интересов на государственной службе был образован в России недавно, в связи с этим нормативно-правовая база этого института не сформировалась окончательно и имеет ряд проблем. Законодательная база данного вопроса включает в себя Конституцию РФ, ФЗ О противодействии коррупции и иные нормы антикоррупционного

законодательства, нормы, регулирующие положение и деятельность государственных служащих, нормы, обеспечивающие защиту прав и свобод граждан и другие нормы права.

В соответствии ФЗ О противодействии коррупции существуют следующие методы урегулирования конфликта интересов на государственной службе:

– отвод (самоотвод) государственного служащего с занимаемой должности;

– изменение служебного положения государственного служащего;

– увольнение с государственной службы;

– отказ государственного служащего от получения выгоды, явившийся причиной возникновения конфликта[1].

При этом данные методы не содержат анализа возникновения самой конфликтной ситуации, а также на законодательном уровне не установлены случаи и условия применения того или иного метода[2]. Следует подчеркнуть, что законодательно не предусмотрена методология обнаружения конфликтных ситуаций и их дальнейшего урегулирования.

В частности, нормы права не содержат процессуальных положений описывающих случаи, когда государственный служащий может заявить отвод (самоотвод) ввиду участия в конфликте интересов. Полагается, что необходимо дополнить действующие процессуальные положения по аналогии с описанием возникновения заявления отвода (самоотвода) судьи. При этом необходимо четко выделить в качестве основания отвода (самоотвода): участие в конфликте интересов.

Возникают сложности с пониманием термина «изменение служебного положения», так как данный термин законодательно не установлен и нет явного описания механизма реализации данного способа урегулирования конфликта. В действительности государственный служащий по своей инициативе может

[1] Федеральный закон от 25.12.2008 г. № 273-ФЗ (ред. от 26.05.2021) «О противодействии коррупции» // Российская газета.- 30.12.2008. - 266.
[2] Худякова М.А. Конфликт интересов на государственной службе // Административное право и процесс. 2019. № 5. С. 86

перевестись на другую должность, написав заявление о переводе своему непосредственному руководителю[3]. То есть данная процедура предполагает добровольный характер изменения служебного положения, а не инициативу со стороны работодателя.

С другой стороны, под изменением служебного положения может пониматься и увольнение государственного служащего. Это тоже является ещё одним способом урегулирования конфликта. Проблема состоит в том, что для увольнения государственного служащего должны быть соответствующие основания, а в настоящее время, законодательно в качестве основания не установлено участие государственного служащего в конфликте интересов.

Очевидна необходимость дополнения действующего законодательства о государственной службе положением об изменении служебного положения государственного служащего в связи с участием в конфликте интересов. В предложенное положение необходимо включить два способа изменения положения государственного служащего: увольнение и перевод на другую должность. При этом необходимо четко разграничить случаи, когда будет применим тот или иной способ. Кроме этого, необходимо отразить в данном положении основания увольнения государственного служащего в связи с участием в конфликте интересов.

Действующие нормы права не содержат чёткой формулировки случаев и методов, когда конфликт интересов может быть урегулирован путём отказа государственного служащего от получения выгоды, явившийся причиной возникновения конфликта. Не ясно также, что законодатель подразумевает под понятием «выгода».

Необходимо конкретизировать и дать определение понятию «выгода» в данном контексте. Очевидно, что в данном случае речь идет не только от материальной выгоды (например, осуществлении предпринимательской деятельности), но и об иных видах выгоды, которые могут возникнуть из служебного

[3] Дёмин, А. А. Государственная служба в Российской Федерации : учебник для академического бакалавриата / А. А. Дёмин. — 10-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. - С 215

положения государственного служащего.

В данном случае также необходимо отметить, что кроме описания самой процедуры и методов отказа от выгоды, отсутствует описание последствий в случае невыполнения этого отказа. То есть государственный служащий гипотетически может изменить своё мнение и вновь начинать получать выгоду (например, начать заниматься предпринимательской деятельностью).

Таким образом, существующее законодательство, регулирующее общественные отношения в институте урегулирования конфликта интересов на государственной службе, имеет ряд пробелов и неточностей. Существующие положения нуждаются в доработке и конкретизации. На сегодняшний день способы урегулирования конфликтов на государственной службе имеют в большей степени добровольный характер (добровольный перевод на другую должность, добровольный отказ от выгоды). Необходимо устранить указанные в настоящей статье пробелы законодательства, а также разработать методические рекомендации по урегулированию конфликта интересов на государственной службе. Реализация данных мероприятий позволит повысить престиж государственной службы, благоприятно повлияет на ситуацию с коррупцией в России, а также сделает более эффективной работы государственных служащих.

Список литературы

1. Федеральный закон от 25.12.2008 г. № 273-ФЗ (ред. от 26.05.2021) «О противодействии коррупции» / Российская газета. - 30.12.2008. - 266.

2. Дёмин, А. А. Государственная служба в Российской Федерации: учебник для академического бакалавриата / А. А. Дёмин. — 10-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 354 с.

3. Худякова М. А. Конфликт интересов на государственной службе / Административное право и процесс. 2019. № 5. С. 85–88

УДК 34

ДОГОВОРНОЙ РЕЖИМ ИМУЩЕСТВА СУПРУГОВ. ОБЩАЯ ДОЛЕВАЯ СОБСТВЕННОСТЬ СУПРУГОВ

Новикова Марина Сергеевна
магистрант
Научный руководитель: Лаврентьев Александр Рудольфович,
к.ю.н., доцент, заведующий кафедрой государственно-правовых дисциплин
Приволжского филиала ФГБОУВО «РГУП»,
г. Нижний Новгород, Россия

Аннотация. *В данной статье раскрывается понятие брачного договора, его особенности. Брачный договор является единственным юридическим фактом, который позволяет изменить законный режим имущества супругов. Важным аспектом является позиция суда по вопросу «условий, которые ставят одного из супругов в крайне неблагоприятное положение».*

This article reveals the concept of a marriage contract, its features. The marriage contract is the only legal fact that allows you to change the legal regime of the spouses' property. An important aspect is the position of the court on the issue of «conditions that put one of the spouses in an extremely unfavorable position».

Ключевые слова: *брачный договор, соглашение, раздел имущества, семейный кодекс, совместная собственность, супруги*

Marriage contract, agreement, division of property, family code, joint property, spouses

По итогам 2020 года Федеральная нотариальная палата РФ, предоставив сведения о количестве заключенных в России брачных договоров, указала, что их количество за 2020 год увеличилось на 26 % и составило более 142,5 тысяч обращений, достигнув рекордного показателя. Рост популярности также был

отмечен и по соглашениям о разделе имущества при разводе, число которых увеличилось на 8,3 % по сравнению с предыдущим годом [2].

Возможность для супругов посредством брачного договора модифицировать законодательно установленный режим совместной собственности закреплена в ст. 42 СК РФ.

На основании анализа гражданского и семейного законодательства в Российской Федерации, брачный договор — двусторонняя сделка, заключенная между двумя сторонами на определенных условиях [5].

Брачный договор в силу закона должен быть заключен в письменной форме и нотариально удостоверен, может быть заключён как в отношении имеющегося, так и в отношении будущего имущества супругов. Супруги вправе определить в брачном договоре свои права и обязанности по взаимному содержанию, способы участия в доходах друг друга, порядок несения каждым из них семейных расходов; определить имущество, которое будет передано каждому из супругов в случае расторжения брака, а также включить в брачный договор любые иные положения, касающиеся имущественных отношений супругов. Следовательно, брачный договор является основанием для возникновения, изменения и прекращения прав и обязанностей супругов в отношении их совместной собственности.

Сторонами брачного договора могут быть либо супруги, либо лица, которые вступят брак в будущем, что откладывает момент вступления брачного договора в силу до регистрации брака [3].

Федеральный закон от 19 июля 2018 г. № 217-ФЗ «О внесении изменений в статью 256 части первой и часть третью Гражданского кодекса Российской Федерации» [6] акцентировал внимание на брачном договоре как единственном юридическом факте, который позволяет изменить законный режим имущества супругов. Изменения законодательства исключили имеющуюся ранее возможность урегулирования рассматриваемых отношений гражданско-правовым договором. Исходя из содержания норм гражданского и семейного законодательства, брачным договором могут быть урегулированы только имущественные

отношения между супругами (бывшими супругами), которые могут охватывать не только моменты изменения законного режима имущества супругов, но и наступления правовых обязанностей имущественного характера. Соответственно, личные неимущественные отношения между сторонами брачного договора остаются за пределами его регулирования [1].

Договорный режим был введён законодателем с 1 марта 1996 г. практическое применение брачного договора в реальной жизни показало, что данный правовой институт не так актуален и совершенен, как можно было бы ожидать. Этому заключению служит несколько причин, одной из главных является «лаконичность» и «абстрактность» используемых законодателем формулировок при изложении норм, регламентирующих данный правовой институт. Например, совсем не ясно, что имел в виду законодатель под «условиями, которые ставят одного из супругов в крайне неблагоприятное положение». Решение данного вопроса и на сегодняшний день возможно только по результатам анализа материалов судебной практики.

К примеру, судом было установлено, что стороны состояли в зарегистрированном браке с 25 июня 1999 г., до вступления в который 23 июня 1999 г. между ними был заключен брачный договор.

25 июля 2017 г. решением мирового судьи судебного участка N 44 г. Санкт-Петербурга, вступившим в законную силу 25 августа 2017 г., брак между сторонами расторгнут, в связи с чем отделом ЗАГС Калининского района г. Санкт-Петербурга выдано свидетельство о расторжении брака.

Супруга подала исковое заявление о признании брачного договора недействительным.

Разрешая заявленные требования и отказывая истцу в признании недействительным брачного договора и разделе совместно нажитого имущества, суд первой инстанции пришел к выводу, что истцом не доказано то обстоятельство, что брачный договор ставит ее в крайне неблагоприятное положение. Суд посчитал, что на стадии заключения брачного договора истец располагала полной информацией об условиях договора.

Оставляя без изменения решение суда первой инстанции, суд апелляционной инстанции согласился с выводом суда первой инстанции.

С данными выводами Судебная коллегия по гражданским делам Верховного Суда Российской Федерации не согласилась ввиду следующего.

Использование федеральным законодателем такой оценочной характеристики, как наличие в брачном договоре условий, ставящих одного из супругов в крайне неблагоприятное положение, преследует своей целью эффективное применение нормы к неограниченному числу конкретных правовых ситуаций. Вопрос же о том, ставят ли условия конкретного брачного договора одну из сторон в крайне неблагоприятное положение, решается судом в каждом конкретном случае на основе установления и исследования фактических обстоятельств дела и оценки представленных сторонами доказательств по правилам, установленным статьями 67, 71 ГПК РФ.

Реализация супругами права по определению режима имущества и распоряжения общим имуществом путем заключения брачного договора не должна ставить одного из супругов в крайне неблагоприятное положение, например вследствие существенной непропорциональности долей в общем имуществе либо лишения одного из супругов полностью права на имущество, нажитое в период брака.

Как следует из дела, в браке супруги Блохины состояли более 18 лет, от брака имеют двоих несовершеннолетних детей. Брачный договор был заключен между Блохиными за несколько дней до государственной регистрации акта бракосочетания. В период брака его супруга Панкратова М. А. занималась ведением домашнего хозяйства и воспитанием детей, тогда как ее супруг вел предпринимательскую деятельность, являлся соучредителем ряда крупных коммерческих организаций. При этом за весь продолжительный период брака в личную собственность Панкратовой М. А. либо общую долевую собственность никакого имущества не приобреталось и не оформлялось, включая жилые помещения. В ЕГРН отсутствуют сведения о правах Панкратовой М. А. на какие-либо иные объекты недвижимости. Несовершеннолетние дети Блохиных проживают с

матерью по месту жительства их бабушки. Собственниками жилых помещений также не являются. Указанные обстоятельства ответчиком не были опровергнуты.

С учетом изложенного, доводы истца о том, что условия брачного договора ставят ее в крайне неблагоприятное положение, поскольку после расторжения брака она полностью лишилась права собственности на имущество, совместно нажитое в период брака с ответчиком, в том числе пригодного для проживания жилого помещения для себя и несовершеннолетних детей, а иного имущества, перешедшего к ней по условиям брачного договора, она не имеет, в нарушение вышеприведенных норм права правовой оценки в судебных постановлениях не получили, что повлекло за собой вынесение незаконных судебных постановлений. Дело направлено на новое рассмотрение [4].

Анализ судебной практики показал, что в связи с увеличением количества заключаемых брачных договоров растет и число исков о признании их недействительными. Оценочные категории, которые связаны с «крайне неблагоприятным положением» одного из супругов оставляют чрезвычайно широкий простор судебному усмотрению. Суды при рассмотрении конкретного спора должны решить вопрос о наличии или отсутствии существенной диспропорции в распределении имущества нажитого в период брака и имущественных обязанностей супругов между супругами. Возникает вопрос о характере и объеме такой несоразмерности и о критериях существенной непропорциональности. При наличии у супругов имущества в долевой собственности у них появляются те же самые общие проблемы, которые связаны с владением, пользованием и распоряжением имущества, находящегося в долевой собственности. Статус супруга (бывшего супруга) значения уже не имеет. Необходимо соблюдение права преимущественной покупки, возможны иски об определении порядка пользования имуществом, о разделе имущества или выделе из него доли и пр.

Список литературы

1. Батурина Н. И., Котельников Н. В. Регулирование семейных отношений между супругами брачным договором/Вестник Уфимского юридического

института МВД России. 2020. № 1 (87). С. 101–106.

2. Брачные договоры установили рекорд популярности/ Федеральная нотариальная палата РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https:/notariat.ru/ru-ru/news/brachnye-dogovory-ustanovili-rekord-populyarnosti-(17.06.2021).

3. Еркалов Р. Ю., Караманукян Д. Т. Брачный договор в России: сущность и проблемы применения/Наукосфера. 2020. № 11–2. С. 312–315.

4. Определение СК по гражданским делам Верховного Суда РФ от 26 мая 2020 г. № 78-КГ20-14/ СПС «Гарант» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https:/study.garant.ru/- (20.06.2021).

5. Шумова К. А., Сидорова С. В. Брачный договор: основные аспекты, признание недействительным договора в суде/Бюллетень науки и практики. 2020. Т. 6. № 8. С. 222–225.

6. Федеральный закон от 19 июля 2018 г. № 217-ФЗ «О внесении изменений в статью 256 части первой и часть третью Гражданского кодекса Российской Федерации»/ Собр. законодательства Росс. Федерации. – 2018. - № 30. - ст. 4552.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 159.9

ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕВРОТИЗАЦИИ У СОВРЕМЕННЫХ ПОДРОСТКОВ (15–16 ЛЕТ) В ПРЕДЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ПЕРИОД

Косова Дарья Андреевна
студентка
Научный руководитель: Волкова Олеся Владимировна,
ДПсН, Доцент
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого», город Красноярск

Аннотация. *В статье освещается вопрос исследования невротизации современных подростков в возрасте 15–16 лет в период подготовки и сдачи основного государственного экзамена в 9 классе. Исходя из результатов констатирующего эксперимента было выявлено наличие у подростков высокого уровня невротизации, что свидетельствует о эмоциональной нестабильности обучающихся. Следовательно, можно говорить о негативном влиянии на психологическое здоровье личности подростков и низком качестве сдаче экзаменов.*

Ключевые слова: *подростковый возраст, невротизация, предэкзаменационный период, психологическое здоровье*

Невротизация – это состояние, характеризующееся нестабильностью в эмоциональной сфере. Именно такие люди чаще всего склонны испытывать такие эмоциональные реакции, как повышенная тревожность, слезливость, беспокойство и т. д. Процесс невротизации развивается на основе следующих факторов: предрасположенность личности к повышенной тревожности и возбудимости, низкий уровень адаптации и эгоцентричность в мотивационной сфере. Современные ритмы жизни человека в совокупности со стрессом способствуют

нарастанию нервно-психического напряжения и возникновению пограничных форм нервно-психической патологии [1]. Но необходимо учитывать тот факт, что процесс невротизации не всегда может формировать непосредственно невроз, поэтому для предупреждения возникновения невротизации необходимо в рамках данного направления вести активную исследовательскую деятельность и разрабатывать коррекционно – развивающие программы для общеобразовательных учреждений при работе педагога – психолога или клинического психолога.

Целью данного психологического исследования является исследовать уровень невротизации у современных подростков (15–16 лет) в предэкзаменационный период.

Объектом исследования выступает уровень невротизации подростков.

Предметом исследования является уровень невротизации в предэкзаменационный период у современных подростков в возрасте 15–16 лет.

Данная цель конкретизируется решением следующих задач:

1) изучение научно-методической литературы по теме исследования;

2) подбор диагностического инструментария;

3) подбор испытуемых, соответствующих критериям исследования;

4) диагностика респондентов;

5) интерпретация результатов диагностики;

6) формулирование вывода.

В результате была сформулирована гипотеза: в предэкзаменационный период у современных подростков 15 и 16 лет наблюдается высокий уровень невротизации.

Исследование проводилось на базе МБОУ Комской СОШ №4 имени Героя Советского Союза М. Б. Анашкина.

Для реализации поставленных задач было проведено исследование с использованием следующих методов диагностики:

1) теоретические (теоретико-методологический анализ, обобщение и интерпретация научных данных);

2) эмпирические (наблюдение, беседа, эксперимент, тестирование: методика «Уровень невротизации» (Б. В. Иовлев, Э. Б. Карпова, А. Я. Вукс); методика «Экспресс-диагностика невроза Хека-Хесс, BFB», методика «Уровень невротизации» (В. Бойко, Л. И. Вассерман);

3) методы математической обработки данных.

Выборка исследования представлена в количестве 30 человек: из них 5 мальчиков и 8 девочек 15 лет и 7 мальчиков и 10 девочек 16 лет, учащимися МБОУ Комской СОШ №4 имени Героя Советского союза М. Б. Анашкина. Исходя из неравномерной выборки пол респондентов в данном исследовании не учитывался.

Теоретической значимостью данной работы является изучение уровня невротизации у современных подростов в возрасте 15–16 лет в предэкзаменационный период.

Практическая значимость работы заключается в использовании результатов исследования для работы педагога-психолога и клинического психолога в индивидуальной и групповой форме с учащимися общеобразовательных учреждений подросткового возраста, которым предстоит столкнуться с основным государственным экзаменом в 9 классе.

Результаты проведения констатирующего эксперимента:

В результате проведения исследования методикой «Уровень невротизации» (В. Бойко, Л. И. Вассерман):

В соответствии с диагностическими критериями методики по шкале «уровень невротизации» было выявлено: у 6 (20%) подростков низкий уровень невротизации, у 9 (30%) подростков средний уровень невротизации, у 15 (50%) подростков высокий уровень невротизации (Рисунок 1).

В результате проведения исследования методикой «Экспресс-диагностика невроза Хека-Хесс, BFB»:

В соответствии с диагностическими критериями методики по шкале «уровень невротизации» было выявлено: у 11 (37%) подростов низкий уровень невротизации; у 19 (63%) подростков высокий уровень невротизации (Рисунок 2).

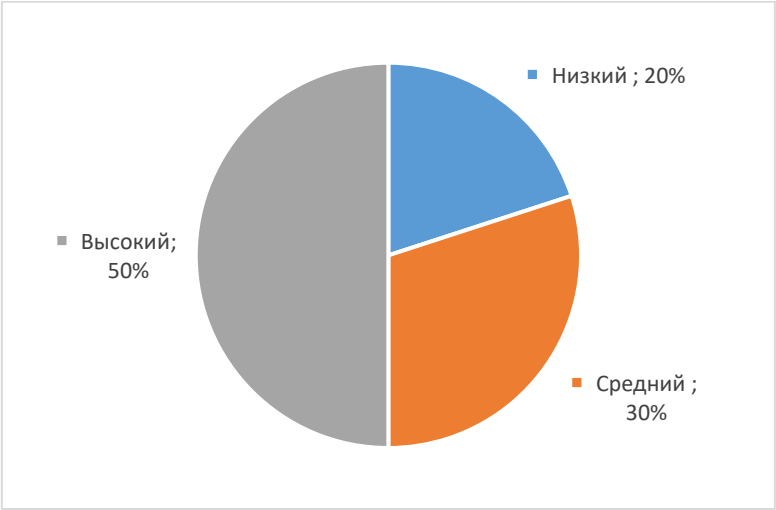


Рисунок 1 - Уровень невротизации по методике «Уровень невротизации» (В. Бойко, Л. И. Вассерман)

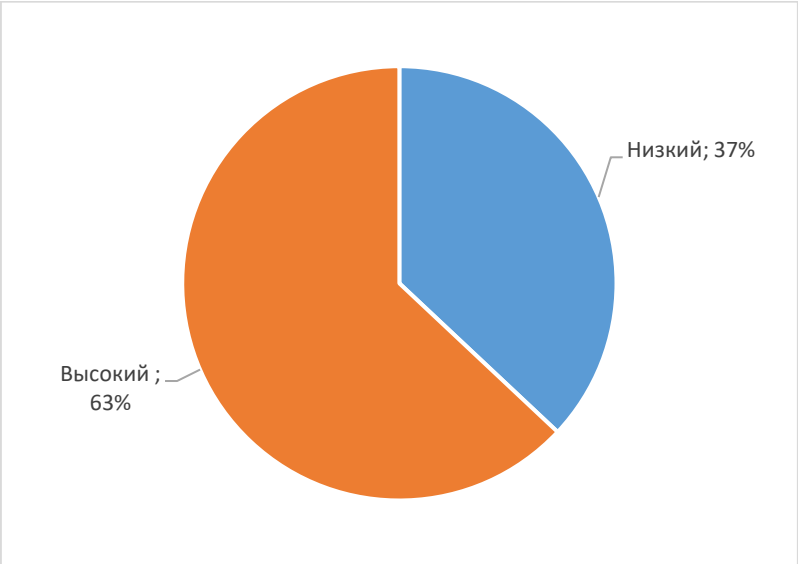


Рисунок 2 - Уровень невротизации по методике «Экспресс – диагностика невроза Хека – Хесс, BFB»

В результате проведения исследования методикой «Уровень невротизации» (Б. В. Иовлев, Э. Б. Карпова, А. Я. Вукс):

В соответствии с диагностическими критериями методики по шкале «уровень невротизации» было выявлено: у 4 (13,3%) подростков очень высокий уровень невротизации; у 11 (37%) подростов высокий уровень невротизации; у 5 (17 %) подростков повышенный уровень невротизации; у 10 (33,3%) подростов пониженный уровень невротизации; у 1 (3,3%) подростов низкий уровень невротизации (Рисунок 3).

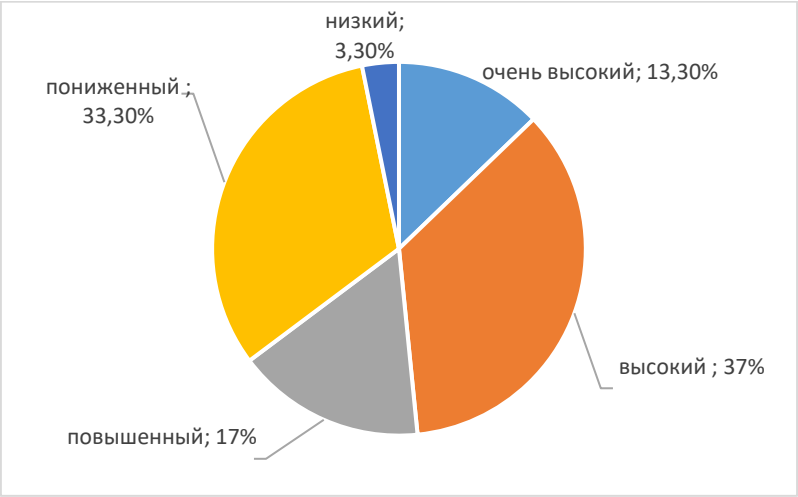


Рисунок 3 - Уровень невротизации по методике «Уровень невротизации (Б. В. Иовлев, Э. Б. Карпова, А. Я. Вукс)»

Выводы:

Обобщая результаты исследования, мы наблюдаем подтверждение ранее выдвинутой нами гипотезы о том, что подростки в предэкзаменационный период имеют средний или высокий уровень невротизации. Исход из этого можно сделать вывод о том, что необходимо продолжать вести исследовательскую работу в рамках данного направления, направленную на разработку и апробирование коррекционно-развивающей программы, которая может быть использована в практической деятельности клинического психолога, педагога-психолога и психолога в индивидуальной и групповой форме с учащимися общеобразовательных учреждений подросткового возраста, направленной на снижение невротизации личности для эффективной и результативной сдачи экзаменов в 9 классе.

Список литературы

1. Лебедев, М. А. Распространенность, структура и динамика предболезненных пограничных состояний у лиц подросткового и молодого возраста / М. А. Лебедев, С. Ю. Палатов / Психическое здоровье. – 2010. – Т. 8, № 6 (49). – С. 68–83.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 621

АЛГОРИТМ РАЗРАБОТКИ В САПР ISE DESIGN SUITE МОДУЛЯ ЦИФРОВОГО ФИЛЬТРА НИЖНИХ ЧАСТОТ

Клямеров Константин Павлович
магистрант
Лысенков Андрей Александрович
магистрант
Гращенкова Юлия Сергеевна
студент
ФБГОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Смоленск

Аннотация. *Рассмотрены основные особенности среды проектирования «ISE DESIGN SUITE», на примере разработки цифрового фильтра нижних частот, с использованием дополнительного программного обеспечения.*

The main features of the "ISE DESIGN SUITE" design environment are considered, using the example of developing a digital low-pass filter using additional software.

Ключевые слова: *ISE DESIGN SUITE, цифровая фильтрация, фильтр нижних частот*

Keywords: *ISE DESIGN SUITE, digital filtering, low-pass filter*

Очень часто в радиоэлектронике пользователям необходимо избавится от шумов, которые есть в каждом сигнале, однако, сделать это до оцифровки сигнала не всегда бывает возможно и целесообразно, в таких случаях применяют цифровую фильтрацию. Когда стоит вопрос об обработки сигнала в реальном времени и последующем анализе полученных данных чаще всего обращаются к программируемой логической интегральной схеме и САПР для её программирования «ISE Design Suite», данная система автоматизированного проектирования

содержит в себе множество функционала, который необходим при разработке устройства, но главное преимущество данной САПР состоит в том, что в ней есть готовые отлаженные модули, которые способны решать практически все задачи радиоэлектроники, при правильной их настройке.

Одним из таких модулей является ядро цифрового КИХ фильтра, в котором выбираются все необходимые настройки. В первом окне параметров ядра записываются рассчитанные коэффициенты фильтра в виде. сое файла, полученного средствами MATLAB (рис. 1).

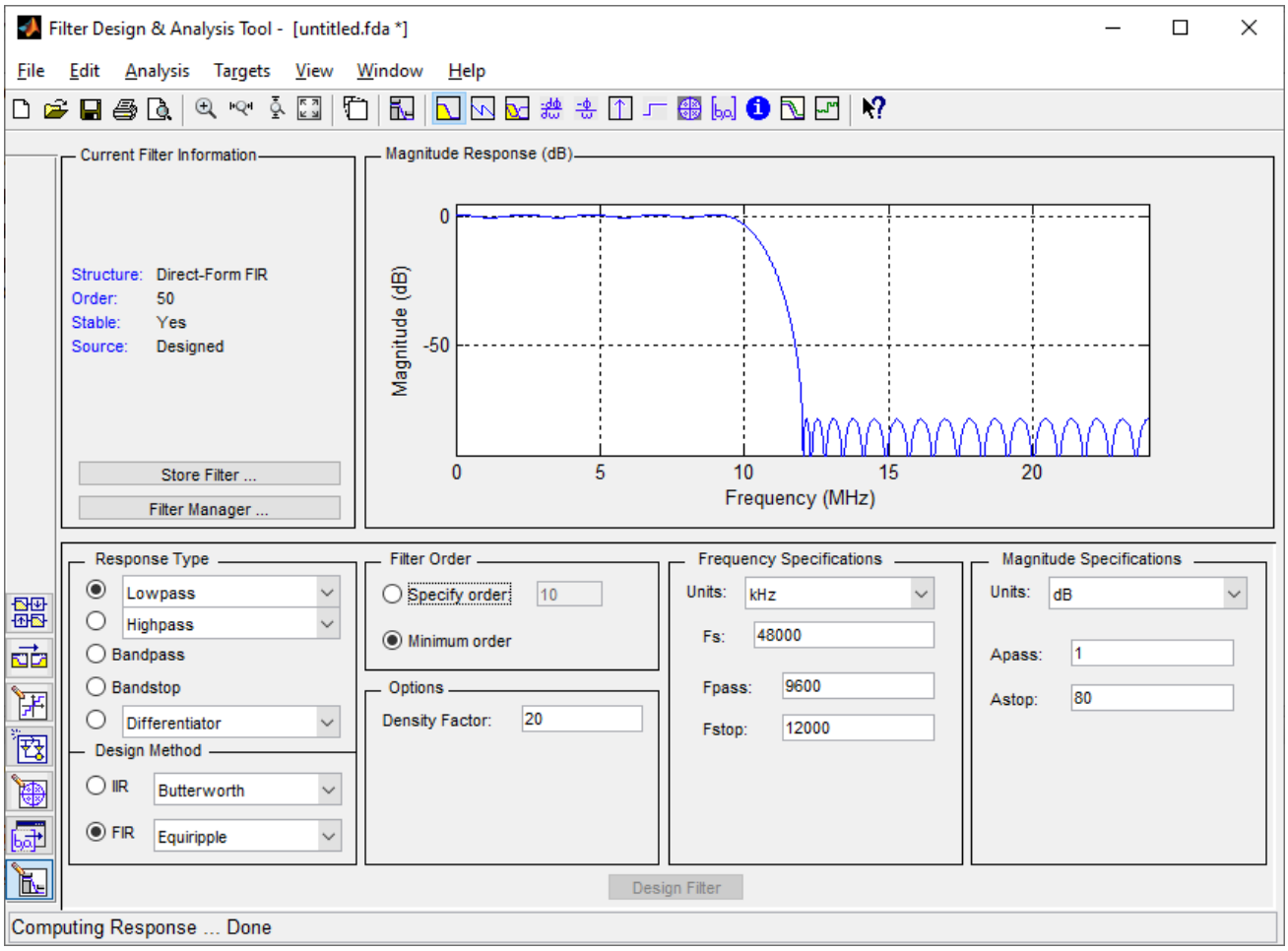


Рисунок 1 – Окно настройки параметров фильтра в MATLAB

Выбирается тип фильтра (простой, интерполирующий, полифазный или децимирующий), количество коэффициентов, обрабатываемых одновременно, с помощью DSP блоков (рис. 2).

После чего выбираются частотные соотношения фильтра, входная частота дискретизации сигнала и частота обработки фильтра, которая по теореме

Котельникова должна быть как минимум в 2 раза больше входной частоты дискретизации (рис. 2).

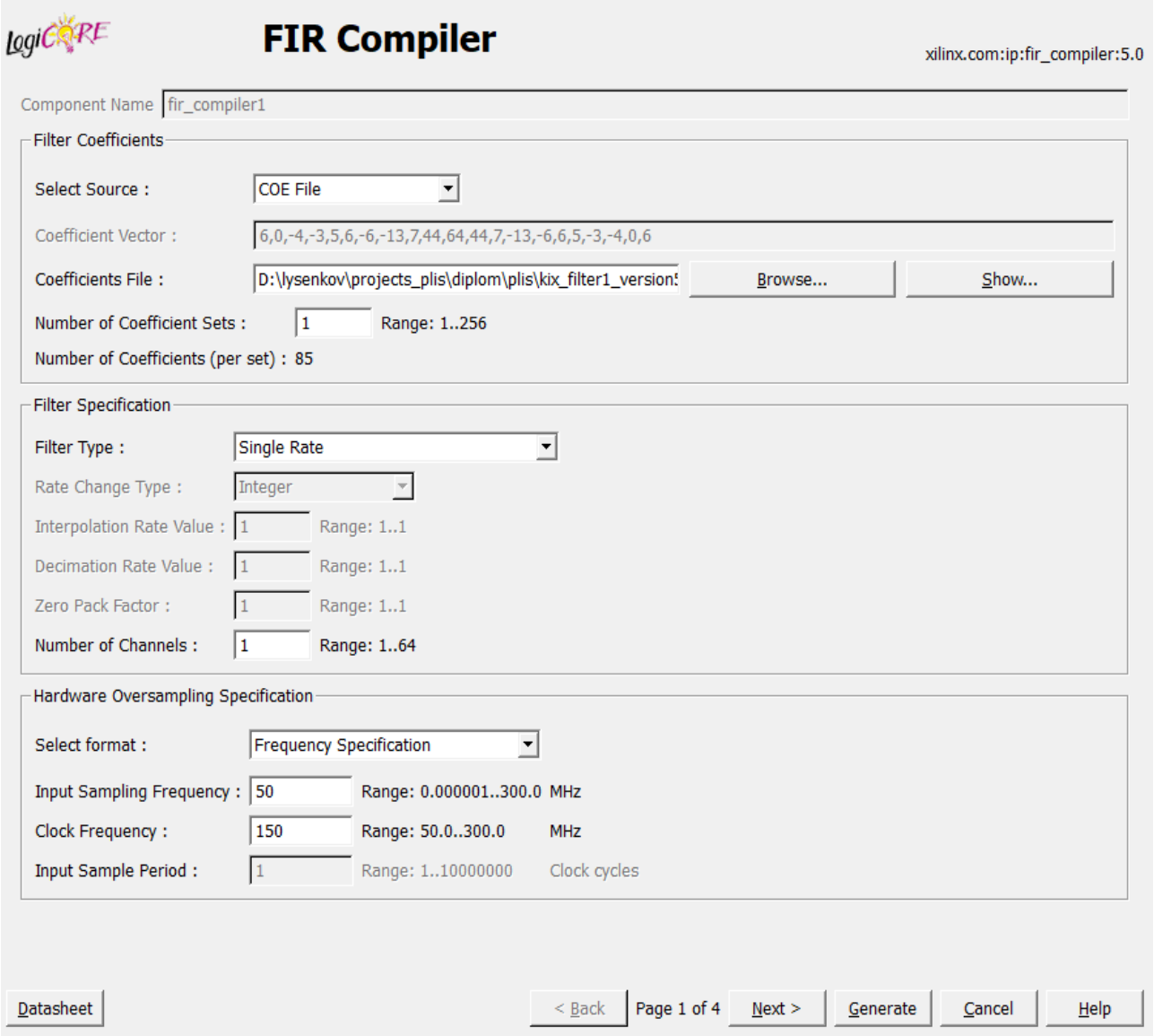


Рисунок 2 – Окно настройки параметров фильтра стр. 1

В следующем окне необходимо задать реализуемую архитектуру фильтра, выбрать требуемые параметры для коэффициентов, а также выбрать параметры входных и выходных данных (рис. 3).

На третьей странице настроек (рис. 4) фильтра можно выбрать необходимые операционные возможности фильтра, например, синхронных сброс или включить канал ND – «New data», который будет определять поступление данных на вход фильтра.

Канал CE – «Clock Enable», сигнал разрешения тактирования фильтра,

когда на нем низкий уровень приостанавливается любая обработка внутри фильтра, в независимости от того, поступают новые данные или нет.

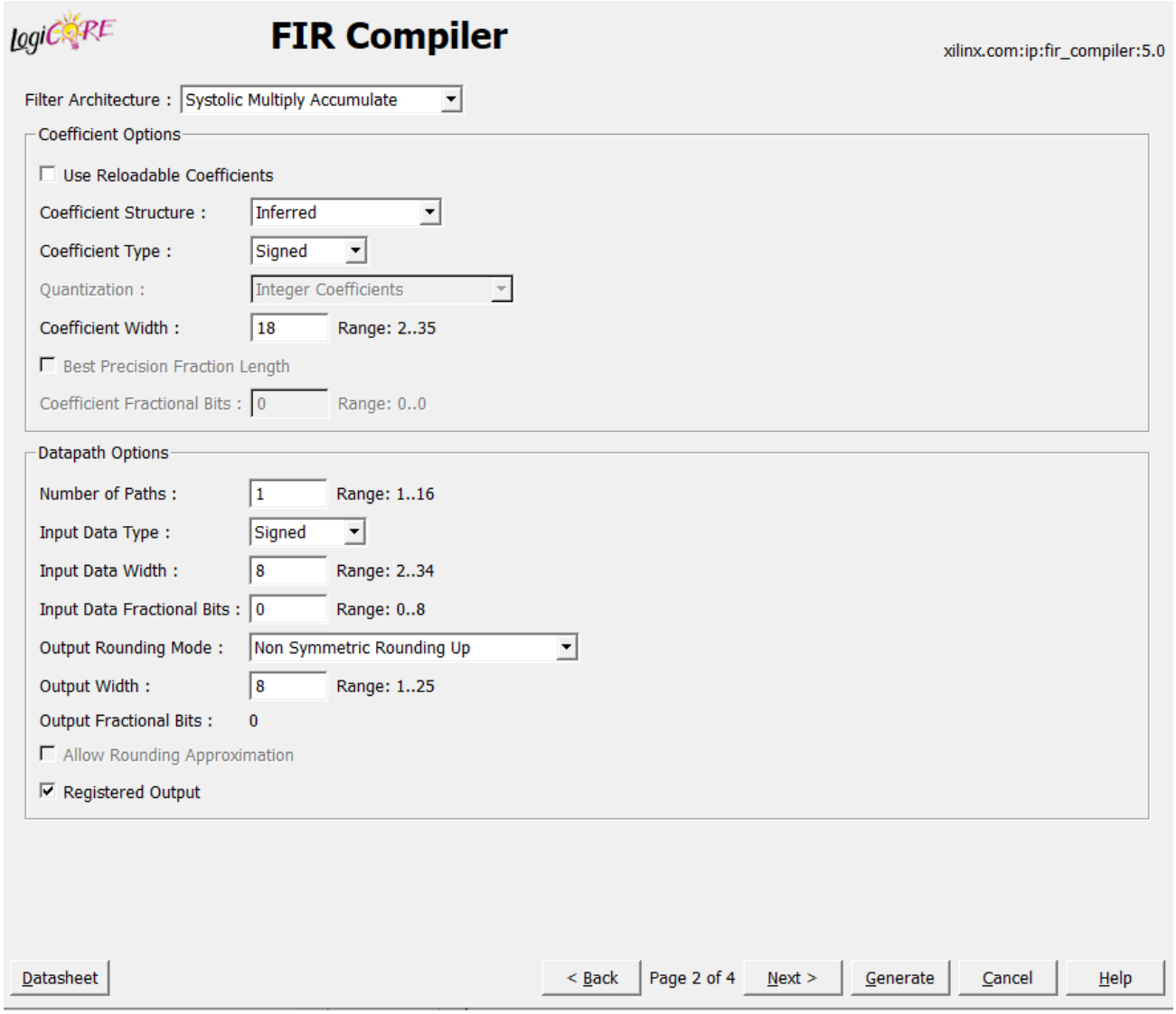


Рисунок 3 – Окно настройки параметров фильтра стр. 2

Канал «DATA_VALID» – обозначает сигнал валидности выходных данных. Данная опция может использоваться только если фильтр включен в многоканальный режим.

Так же в этом окне выбираются настройки типа памяти для хранения входных данных, коэффициентов фильтра и промежуточных выходных данных.

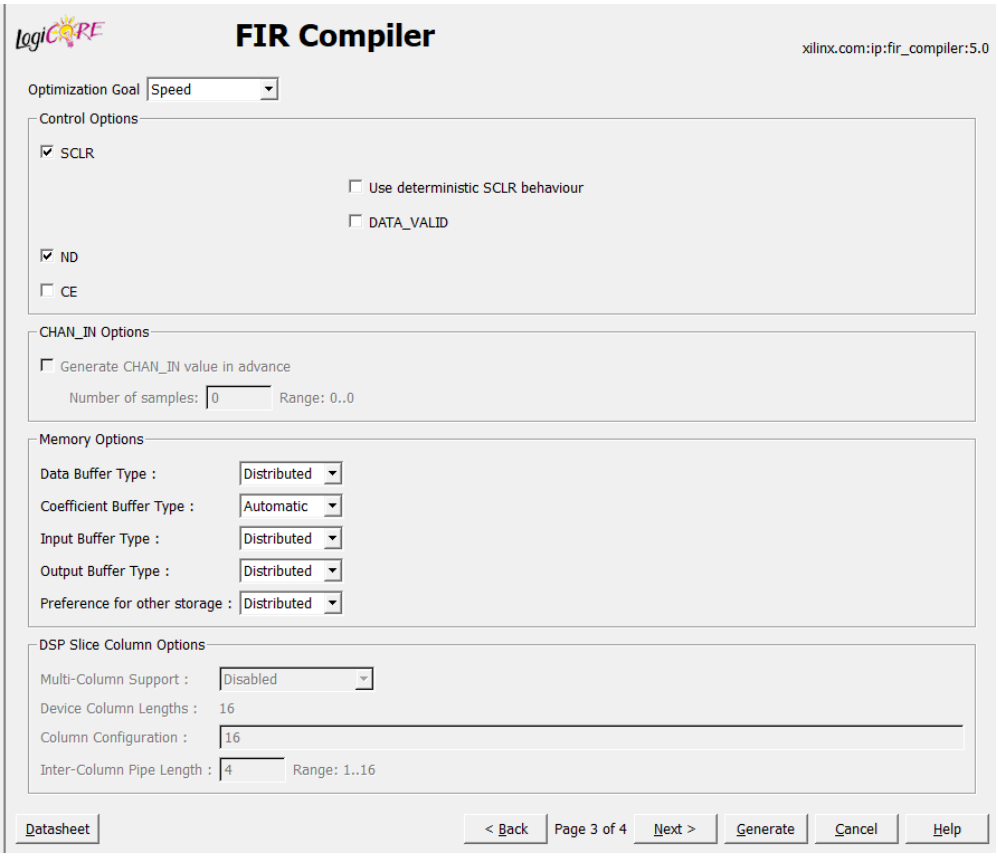


Рисунок 4 – Окно настройки параметров фильтра стр. 3

После настройки всех параметров фильтра нам предлагается проверить их на следующей странице. После чего настройка фильтра закончена, и он готов к работе.

Список литературы

1. Агаков В. Г., Носов А. А., Мягчилов М. Ю., Абрамов С. В. Моделирование цифровых фильтров на программируемых логических интегральных схемах / Вестник Чувашского университета. – 2012. – № 3. – с. 185–192.

2. Галанина Н. А., Охоткин Г. П., Иванова Н. Н., Алексеев А. Г. Системы обработки сигналов на базе ПЛИС и цифровых сигнальных процессоров / Вестник Чувашского университета. – 2017. – № 3. – С. 180–194.

3. Зотов В. Моделирование цифровых устройств, проектируемых на основе ПЛИС фирмы Xilinx, средствами ISIM в САПР ISE Design Suite. / КОМПОНЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ. – 2013. – №2. – с. 64–74.

УДК 608.2

ПОИСК РЕШЕНИЙ ПО СНИЖЕНИЮ КОРРОЗИОННОЙ АКТИВНОСТИ В СИСТЕМЕ ОЧИСТКИ И УТИЛИЗАЦИИ СТОЧНЫХ ВОД НА УРЕНГОЙСКОМ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ

Шакирова Альмира Рауфовна
магистрант
Научный руководитель: Сафаров Альберт Хамитович,
кандидат наук, доцент
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»,
город Уфа

Аннотация. *Утилизация сточных вод на промысловых объектах Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения (УНГКМ) осуществляется путем подземного захоронения в поглощающий горизонт по насосно-компрессорным трубам (НКТ). В процессе эксплуатации НКТ подвергается коррозионному разрушению, что приводит к преждевременному выходу их из строя и снижению приемистости нагнетательных скважин. Целью статьи является поиск решения проблемы коррозионной активности в системе очистки и утилизации сточных вод.*

Ключевые слова: *Уренгойское нефтегазоконденсатное месторождение (УНГКМ), утилизация сточных вод, насосно-компрессорные трубы, коррозионное разрушение, цинкнаполненные материалы*

В процессе добычи газа, газового конденсата и нефти на объектах Уренгойского НГКМ образуются промышленные сточные воды (промстоки), складывающиеся из трех технологических потоков – пластовой воды, производственных и технологических стоков и хозяйственно-бытовых сточных вод.

Промстоки, пройдя предварительную подготовку на очистных сооружениях до установленных нормативов, смешиваются и закачиваются наосами через напорный коллектор в поглощающую скважину по насосно-компрессорным трубам [1, 2]. Эта технология с точки зрения охраны природы является наиболее прогрессивным и эффективным способом утилизации жидких отходов.

НКТ, используемые на УНГКМ изготовлены из низколегированной стали марки 09Г2С высокой коррозионной стойкости и предназначены для эксплуатации в условиях макроклиматических районов с температурой воздуха наиболее холодной пятидневки не ниже минус 60°С. Для снижения коррозии НКТ в систему флотационной очистки промстоков вводится ингибитор коррозии марки СНПХ при помощи дозировочной установки. Однако, проведенные исследования по оценке коррозионной активности систем очистки и утилизации сточных вод показали, что скорость коррозии в поглощающих скважинах состоявляет 0,38 мм/год. Причиной является высокое содержание в промстоках растворенного кислорода 7,2–8,3 мг/дм^3 (при ПДК – 0,5 мг/дм^3). Такое количесвто растворенного кислорода значительно снижает эффективность действия ингибитора коррозии. В накопительных резервуарах скорость коррозии достигает до 0,37 мм/год. Основными причинами являются минерализованные промстоки до 3500 мг/дм^3, высокое содержание железа от 43,4 до 122,5 мг/дм^3 и присутствие в воде кислорода до 2,0 мг/дм^3. Такие показатели скорости коррозии приводят к преждевременному выходу из строя НКТ и снижению приемистости поглощающих скважин.

«Регламентом мероприятий на случай аварийных отклонений от заданных параметров эксплуатации…» определена периодичность работ по ревизии либо замене НКТ. Однако в 57% случаях имеют место досрочные ремонты (менее 3 лет). Из общей доли проводимых досрочных (аварийных) ремонтов скважин, 46% связаны с необходимостью восстановления приемистости нагнетательных скважин путем повторной перфорации, переноса интервала перфорации и химическими обработками; 4% обусловлены необходимостью удаления техногенных осадков в период эксплуатации поглощающих скважин; 50% обусловлены

невозможностью обслуживания скважин путем промывок забоя в период пуска в эксплуатацию (в период отсутствия необходимой обвязки для создания газлифтного восходящего потока в скважине) или ликвидацией последствий разрушения НКТ и нарушений герметичности эксплуатационных колонн.

В соответствии с СТО Газпром 5-1.19-049-2006 при коррозионной активности стоков более 0,2 мм/год необходимо предусмотреть мероприятия по антикоррозионной защите трубопроводов и оборудования для увеличения срока межремонтной эксплуатации НКТ в. Коррозию металлов можно замедлить изменением их стационарных потенциалов, ингибированием, нанесением защитных покрытий, снижением концентрации окислителя, изоляцией поверхности металла от окислителя и т.п.

В настоящее время существуют два основных вида НКТ: металлические и полимерные. В свою очередь, металлические бывают без покрытия и с различного рода нанесением защитных слоев, из которых наиболее распространены покрытия – диффузионно-цинковые, полимерные и силикатно-эмалевые.

Диффузионно-цинковые покрытия обладают высокой твердостью и износостойкостью, цинковая составляющая обеспечивает покрытию достаточную пластичность, протекторные свойства и выполняет роль твердой смазки, а диффузионная связь – высокую степень сцепления с подложкой (основой трубы). По сравнению с трубами без покрытий срок службы труб стаким покрытием возрастает в 3–5 раз. К недостаткам подобных труб можно отнести лимитирование по длине. Существующее на территории РФ оборудование позволяет изготовить трубу длиной не более 6,3 м, что автоматически увеличивает число узлов соединений и, как следствие, приводит к снижению срока эксплуатации всего объекта в целом.

Нанесение полимерного покрытия позволяет изменить природу поверхности труб, не меняя его объемных свойств. Правильно подобранные покрытия позволяют не только обеспечить защиту оборудования от коррозионного разрушения в агрессивных средах, но и увеличить скорость потока перекачиваемых жидкостей за счет гладкой пленки внутреннего покрытия. Недостатками труб

являются невысокая эрозионная стойкость, выход из строя при механическом воздействии и узкий температурный диапазон применения труб.

Разновидностью труб с полимерным покрытием являются трубы с «пластиковым чулком» (металлопластиковые) и трубы со стекло-эмалью (остеклованные). Первый вариант так и не нашел применения в широкой практике. Опыт применения первых промышленных образцов показал низкую прочность защитного покрытия и высокие экономические затраты на монтаж и ремонт вследствие сложности крепежей.

Пробные партии подобных труб производства ООО «Игринский трубно - механический завод» использовала в производстве ОАО «Удмуртнефть». На сегодняшний день работы по этому направлению свернуты. Остеклованные трубы также в последнее время не производятся, несмотря на высокие защитные свойства покрытия. Причиной тому служит крайне низкие показатели устойчивости покрытия на кручение, изгиб и температурные деформации в процессе эксплуатации, а также неремонтнопригодность в условиях нефтепромысла. Отмечены случаи разрушения стекло-эмали в результате небрежно проведённых разгрузо-погрузочных работ на месторождениях.

Для защиты металлоконструкций повышенной ответственности, эксплуатируемых в сложных условиях, в мировой практике уже несколько десятков лет применяется метод нанесения защитных антикоррозионных лакокрасочных покрытий.

В России первопроходцем в данной области стало научно-производственное предприятие «Высокодисперсные металлические порошки» (ВМП), созданное на базе института металлургии Уральского отделения Российской Академии Наук в 1991 г. Екатеринбург [3].

Особенностью материалов ВМП является включение в их состав антикоррозионных пигментов, обеспечивающих протекторную и барьерную защиту окрашиваемой поверхности. Комплексная система покрытий ВМП содержит 1–2 слоя цинкнаполненного и 1–2 слоя покрывного материалов. Цинкнаполненные композиции после высыхания образуют прочные покрытия с высоким

содержанием цинка, которые осуществляют эффективную протекторную (катодную) защиту, стали. При воздействии агрессивной среды или при появлении на покрытии дефекта цинк окисляется, предотвращая коррозию стали и «залечивая» повреждение [4].

Срок службы систем покрытий ВМП в атмосфере 20 лет, в агрессивных средах и при защите внутренних поверхности оборудования – более 10 лет, что несколько раз выше традиционно применяемых лакокрасочных схем.

Наиболее широко из ассортимента ВМП в нефтегазовой отрасли применяются системы покрытий на основе материалов ЦИНОТАН, ПОЛИТОН-УР (УФ), ФЕРРОТАН. Основой этих материалов являются полиуретаны, которые наделяют покрытия уникальным комплексом свойств: они отличаются атмосферо-, водо -, химстойкостью, высокой адгезией, сочетают высокие прочностные характеристики с эластичностью, имеют превосходный внешний вид. Полиуретановые покрытия устойчивы в нефти, светлых нефтепродуктах, растворах солей, кислот, щелочей. Полиуретановые системы ВМП существенно, по крайней мере, на 30–50% дешевле широко применяемых в России зарубежных аналогов и при этом не уступают им по качеству [5].

Высокие защитные свойства систем покрытий ВМП подтверждены результатами испытаний в ведущих отраслевых институтах России: ЦНИИПСК им. Мельникова, ВНИИСТ, ВНИИГАЗ, ЦНИИС, НИИЖБ, ВНИИЖТ и др. На основании испытаний материалы рекомендованы для защиты металлоконструкций и оборудования нефтегазового комплекса. Системы покрытий ВМП рекомендованы к применению Госстроем России и введены в дополнение к СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии» [6]. Покрытия ВМП также включены в нормативные документы ведущих российских компаний: АК «Транснефть», НК «Роснефть», корпорации «Трансстрой», Росавтодора, РЖД, ФСК ЕЭС, треста «Гидромонтаж» и др.

По результатам проведенных 2014 г. лабораторией ВНИИГАза испытаний системы ЦИНОТАН + ПОЛИТОН -УР (УФ), ЦИНОТАН + ФЕРРОТАН были введены в реестр ОАО «Газпром» и рекомендованы для применения в

качестве долговременной противокоррозионной защиты металлоконструкций предприятий ОАО «Газпром» в условиях умеренного и холодного климата .

Для предотвращения кислородной коррозии НКТ в системе утилизации сточных вод в мировой практике используют поглотители кислорода, которые химически связывают растворенный кислород. Технология применения поглотителя кислорода предусматривает постоянную подачу реагента. Рабочая дозировка зависит от минерализации водной фазы, температуры, скорости потока (интенсивности перемешивания) и водородного показателя воды и должна быть уточнена в промысловых условиях во время опытно-промышленных испытаний реагента.

Другим важнейшим, широко практикуемым методом защиты от коррозии является введение в агрессивную среду специально подобранных соединений – ингибиторов. Ингибиторы коррозии – это органические и неорганические вещества, присутствие которых в небольших количествах резко снижает скорость растворения металла и уменьшает его возможные вредные последствия. Применение поглотителя кислорода и метода ингибирования отличаются легкостью производственного внедрения без изменения ранее принятого технологического режима и не предусматривают для своей реализации специального дополнительного оборудования.

Для решения проблемы коррозионной активности в системе очистки и утилизации сточных вод на объектах Уренгойского НГКМ предлагаются следующие рекомендации: рассмотреть возможность замены НКТ на оборудование с антикоррозионным лакокрасочным покрытием на основе цинкнаполненных материалов; для предотвращения кислородной коррозии подобрать реагент – поглотитель кислорода и провести в промысловых условиях исследования по его влиянию на содержание растворенного кислорода; установить в здании флотационной фильтрационное оборудование для доочистки промстоков перед закачкой в пласт.

Список литературы

1. СТО Газпром 5–1.19–049–2006. Подготовка сточных вод к закачке в

поглощающий горизонт и экологический мониторинг при подземном захоронении сточных вод на нефтегазовых месторождениях ОАО «Газпром» севера Западной Сибири / ОАО «Газпром». - М.; Тюмень: ИРЦ Газпром: ТюменНИИгипрогаз, 2006 (М.: Изд. дом «Полиграфия»). - 54 с.

2. СТО Газпром 159–2016 «Гидравлический контроль на пунктах размещения попутных вод и вод, использованных для собственных производственных и технологических нужд».

3. Научно-производственный холдинг ВМП [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http:/vmp-holding.ru/, свободный – (23.12.2019).

4. К. Г. Гущина, Н. Н. Карпеев. Технология антикоррозионной защиты объектов газовой отрасли с применением лакокрасочных материалов. / Газовая промышленность. 2011. № 6, с. 70–71.

5. Н. Карпеев. Оптимальная технология антикоррозионной защиты/ Нефть и ГазЕвразия, 2008 г, №3, с. 44–45.

6. «СП 28.13330.2012. Свод правил. Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85» (утв. Приказом Минрегиона России от 29.12.2011 № 625) (ред. от 07.11.2016).

«Современные научные исследования»

XXXVIII Международная научно-практическая конференция

Научное издание

Издательство ООО «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 18.11.2021 г. Формат 60x84/16.
Печать: цифровая. Гарнитура: Times New Roman
Тираж 50. Заказ 67.

ISBN 978-5-95283-725-6