

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА
«ЦИФРОВАЯ НАУКА»
г. Саратов

Сборник статей
XIV Международной научно-практической
конференции

«ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

Саратов
Научно-образовательная платформа
«Цифровая наука»
2022

УДК 082

ББК 60+65

В74

В74 ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ:
сборник статей XIV Международной научно-практической
конференции. – Саратов: НОП «Цифровая наука». – 2022. – 269 с.

Сборник содержит статьи участников XIV Международной научно-практической конференции «Вопросы современных научных исследований», состоявшейся 30 октября 2022 г. в г. Саратов.

В сборнике научных трудов рассматриваются современные научные проблемы и практики применения результатов научных исследований. Материалы сборника предназначены для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов в целях применения в научной работе и учебной деятельности.

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

Ответственный редактор: *Емельянов Н.В.*, руководитель Научно-образовательной платформы «Цифровая наука».

Научный редактор: *Кетова К.В.*, доктор физико-математических наук, профессор кафедры прикладной математики и информационных технологий Ижевского государственного технического университета имени М.Т. Калашникова.

Рецензент: *Акифи О.И.*, кандидат филологических наук, доцент кафедры русского языка БГТУ им. В.Г. Шухова.

УДК 082
ББК 60+65

© Научно-образовательная платформа «Цифровая наука»
(ИП Емельянов Н.В.), 2022
© Коллектив авторов, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

ВЫГЛЯДОВСКИЙ В.А., ГАРИПОВ Д.В., КУЧЕР А.В., ГОНЧАРУК А.И., КУЗНЕЦОВ Е.Е. НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ 6

ВЫГЛЯДОВСКИЙ В.А., ГАРИПОВ Д.В., КУЧЕР А.В., КОВАЛЕВСКИЙ В.Н., КУЗНЕЦОВ Е.Е. К ВОПРОСУ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОДГОТОВКИ И ЗАПУСКА АВТОМОБИЛЯ В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПЕРИОД..... 11

ГУРИН И.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ РОБОТОВ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ..... 16

ДЕВЯТОВ А.А. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ СХЕМЫ КОМПОНОВКИ КРЫЛАТЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ 30

ЕЛИСЕЕВА Е.П., ЗАЦЕПИН А.А., ПУЦЫЛОВ И.А. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ АККУМУЛЯТОРА ДЛЯ НУЖД НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА..... 37

РОМАСКЕВИЧ С.А. ПРОБЛЕМЫ В ФУНКЦИОНИРОВАНИИ СИСТЕМЫ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РФ 43

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

БЕЛОВА Е.А., КРЫЛОВ В.О., МАРТИРОСОВА О.А. СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРАХОВОГО РОССИЙСКОГО И ЗАРУБЕЖНОГО РЫНКОВ СТРАХОВАНИЯ ЖИВОТНЫХ..... 48

ВАН ПАНЬФЭН ТЕКУЩЕЕ РАЗВИТИЕ КИТАЙСКОГО РЫНКА «ЗЕЛЕНОГО» ФИНАНСИРОВАНИЯ 56

ВЛАДИМИРОВ С.С. ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЕВРОПЕЙСКИХ СТРАН 67

ЛАПА Е.А. ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ 73

МАРЕНЦОВА П.А., КАШКАРОВ А.Ю. ВЛИЯНИЕ КРИЗИСНЫХ ПРОЦЕССОВ НА ПРОЦЕСС УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ В АДАПТАЦИОННОМ КОНТЕКСТЕ..... 79

ТАЙМАСХАНОВ Х.Э., АЗИЕВА Р.Х., ШАХГИРИЕВА Д.А. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ..... 85

ТАЙМАСХАНОВ Х.Э., АЗИЕВА Р.Х., ШАХГИРИЕВА Д.А. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ В СФЕРЕ ТУРИЗМА 95

ТАЛИПОВА Л.М. ОБЩИЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МАЛОГО БИЗНЕСА В РОССИИ..... 111

ТЕРЕНТЬЕВА К.Д. ОБРАЗОВАНИЕ КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ДИНАМИКУ ИЗМЕНЕНИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ..... 122

ФАТЕЕВА С.В., РЕШЕТНИКОВ А.В., СИНЬКОВ Р.С. НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ 128

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

ВОРОБЬЕВ Н.Н. МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРАВОВОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ..... 136

КАДАЕВ М.М., ДЖИОЕВА Л.Г., ГАДЗАЦЕВА А.А. ПРОБЛЕМЫ ПРЕИМУЩЕСТВЕННОГО ПРАВА ПОКУПКИ ДОЛИ (АКЦИЙ)..... 144

КАЗБЕКОВ К.В., ДЖИОЕВА Л.Г., ГАДЗАЦЕВА А.А. ПРОБЛЕМЫ ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОГО СТАТУСА НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ПУБЛИЧНО-ПРАВОВЫЕ ФУНКЦИИ 152

КАТАЕВА Е.В. ФАКТИЧЕСКИЙ БРАК И ЮРИДИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫЕ ПРИЗНАКИ СЕМЕЙНЫХ ОТНОШЕНИЙ В СУДЕБНОЙ ПРАКТИКЕ..... 168

КРАСНОПОЛЬСКАЯ В.Д. МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРРУПЦИИ: ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ 175

МАГОМЕДОВА А.М., ИВАНОВ Д.О., ЧУХАНОВ Р.Н. ЖЕНЩИНЫ НА СЛУЖБЕ В УГОЛОВНО-ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ..... 183

ПОЛОМОШНОВА Е.А. ДОГОВОР БАНКОВСКОГО СЧЕТА 194

СОЛОВЬЕВА Н.А. СООТНОШЕНИЕ РЕГУЛИРУЮЩЕЙ И ФИСКАЛЬНОЙ ФУНКЦИИ НАЛОГОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В УСЛОВИЯХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ САНКЦИЙ 198

ТЕДЕЕВ З.М., ДЖИОЕВА Л.Г., ГАДЗАЦЕВА А.А. ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ БЕЗНАЛИЧНЫХ РАСЧЕТОВ В РОССИИ 204

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

БАЕВ А.Ю. ЗАНЯТИЕ ВОКАЛОМ В ЭПОХУ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ 210

ГАРБАРУК В.В. КОМПЛЕКСНЫЕ ЗАДАНИЯ ПО МАТЕМАТИКЕ..... 214

ДАНИЛОВ О.Е. ФОРМЫ СМЕШАННОГО ОБУЧЕНИЯ 219

ДУДАРЕВ О.К., САФОНОВ К.В. РАЗВИТИЕ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В НАПРАВЛЕНИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ ИНЖЕНЕРОВ..... 226

ЖЕРДЕВА Н.Н., КОВТУН Р.И. ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ НА ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ СТУДЕНТА 232

МАКАРОВА О.Н., МЕДВЕДЕВА Н.В. ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ СМЕШАННОГО ОБУЧЕНИЯ В СЕЛЬСКОЙ ШКОЛЕ	240
---	------------

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

ЖАПАРАЛИЕВА А. РЕДАКТИРОВАНИЕ ГЕНОМА НА ОСНОВЕ CRISPR/CAS9 ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	247
---	------------

ЦЫГАНОВА Т.В., МЕЛИШЕВА А.Н. ФОРМЫ СТЕАТОГЕПАТИТОВ И ТРУДНОСТИ ИХ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ВЕРИФИКАЦИИ.....	252
---	------------

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

КУЗНЕЦОВА М.В. ТЕРМЕНВОКС КАК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ	259
--	------------

Выглядовский Виктор Александрович
Vyglyadovsky Viktor Alexandrovich

Магистрант

Magister

Гарипов Дмитрий Валиевич

Garipov Dmitry Valievich

Соискатель

Applicant

Кучер Александр Викторович

Kucher Alexander Viktorovich

Кандидат технических наук

Candidate of Technical Sciences

Гончарук Алексей Иванович

Goncharuk Alexey Ivanovich

Кандидат технических наук, доцент

Candidate of Technical Sciences, Associate Professor

Кузнецов Евгений Евгеньевич

Kuznetsov Evgeny Evgenievich

Доктор технических наук, профессор

Doctor of Technical Sciences, Professor

Дальневосточный государственный аграрный университет

Far Eastern State Agrarian University

Благовещенск, Россия

Blagoveshchensk, Russia

НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ

DIRECTIONS OF RESEARCH AND CONSTRUCTIVE SOLUTION FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF ENGINE START

Аннотация: Важным условием безаварийной эксплуатации транспортных средств в зимний период в условиях Крайнего Севера и Дальнего Востока является запуск двигателя внутреннего сгорания.

В статье предложена конструкция устройства, обладающего новизной, изобретательским уровнем и промышленной применимостью, предназначенного для холодного запуска двигателя без применения средств разогрева, обладающего достаточной эффективностью при внедрении в производство.

Abstract: An important condition for the trouble-free operation of vehicles in the winter in the conditions of the Far North and the Far East is the start of the internal

combustion engine.

The article proposes the design of a device with novelty, inventive step and industrial applicability, designed for cold start of the engine without the use of heating means, which has sufficient efficiency when introduced into production.

Ключевые слова: Автомобиль, двигатель внутреннего сгорания, масляно-воздушная эмульсия, запуск, эффективность.

Key words: Automobile, internal combustion engine, oil-air emulsion, start-up, efficiency.

Как известно, одной из основных трудностей в процессе эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов в зимний период в условиях Крайнего Севера и Дальнего Востока Российской Федерации является запуск силовой установки автомобилей после долговременной стоянки или хранения. В исследованном уровне техники для подогрева двигателей известны и успешно применяются электроподогревающие устройства и жидкостные подогреватели. В то же время современные исследования [1, с. 105] предлагают и другие технические решения, предназначенные для облегчения запуска двигателя, в частности за счёт формирования масляно-воздушной эмульсии и достижения лучшей прокачиваемости моторного масла в магистралях двигателя в процессе его запуска.

В процессе патентного поиска, на основании работ авторов [2, с. 46] было предложено техническое решение, относящееся к отрасли смешивания вращающимися перемешивающими рабочими органами в неподвижных резервуарах и предназначенное для образования воздушно-масляной эмульсии в картере двигателя в целях обеспечения лучшей прокачиваемости моторного масла для подготовки холодного запуска двигателя.

Технической задачей изобретения является образование воздушно-масляной эмульсии в картере двигателя в целях облегчения

прокачиваемости моторного масла для подготовки холодного запуска двигателя, повышение надежности запуска двигателя в условиях низких температур окружающей среды.

Техническим решением задачи послужило создание нового устройства – модуля подготовки холодного запуска двигателя, способного, при его невысокой себестоимости, массе и металлоемкости, простоте изготовления и достаточно низком энергопотреблении, наличии возможности установки на картере двигателя, осуществить создание воздушно-масляной эмульсии в картере двигателя в целях обеспечения лучшей прокачиваемости моторного масла для подготовки холодного запуска двигателя. Принципиальная схема устройства представлена на рисунке 1 и 2.

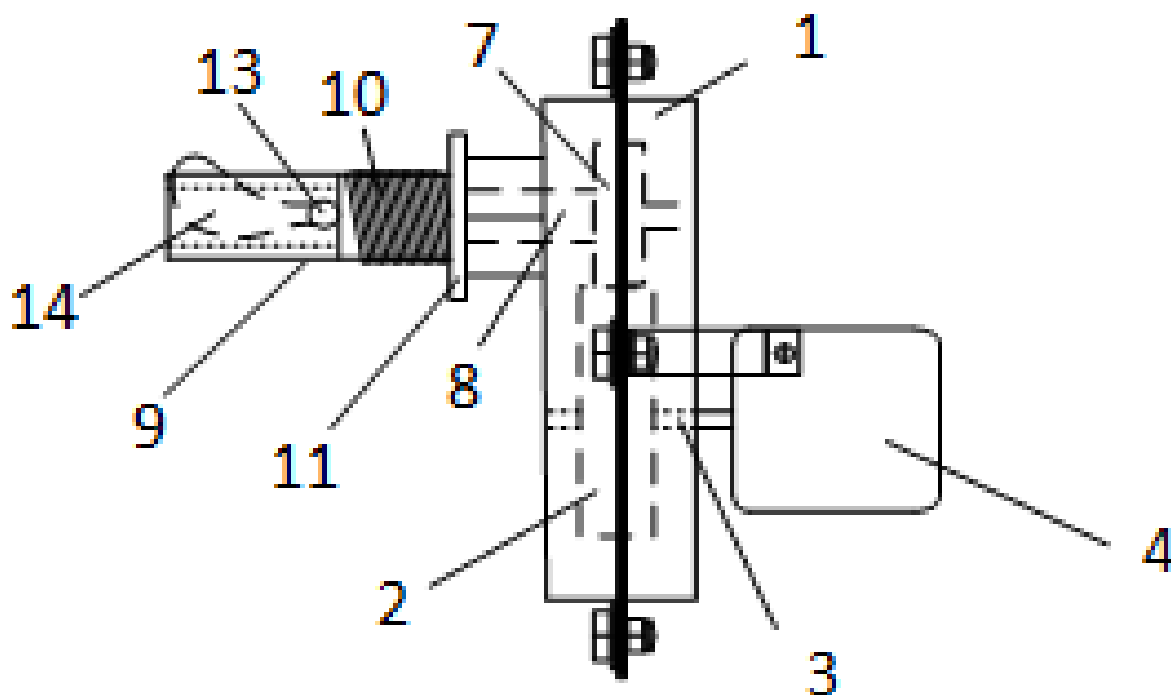


Рисунок 1- Принципиальная схема редуктора модуля подготовки холодного запуска

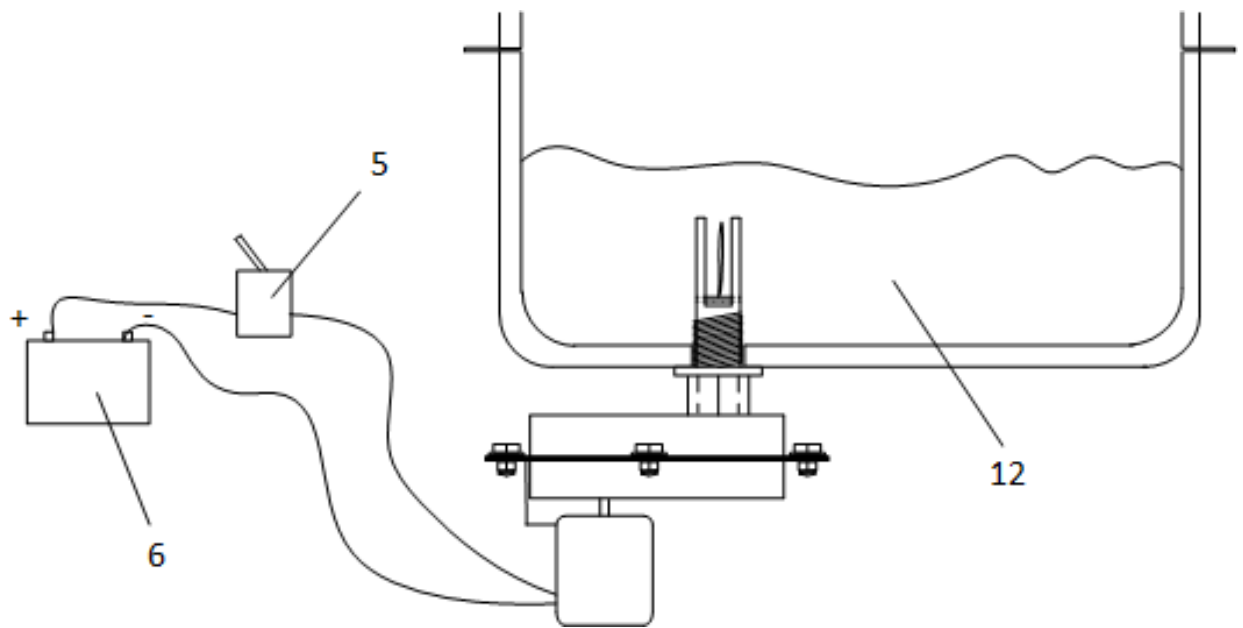


Рисунок 2- Принципиальная схема модуля подготовки холодного запуска

Модуль подготовки холодного запуска двигателя состоит из повышающего редуктора 1 в корпусе из алюминиевого сплава, осью понижающей шестерни 2 которого является вал 3 электродвигателя 4, подключаемого через коммутационный аппарат 5 с системой электроснабжения автомобиля 6, при этом повышающая шестерня 7 редуктора 1 вращает вал 8 установочной втулки 9 с резьбой 10, наружной уплотнительной шайбой 11 и рабочей частью 12, в которой на горизонтальной оси 13 установлен лопастной вращательный элемент 14.

Устройство работает следующим образом:

При необходимости холодного запуска двигателя через коммутационный аппарат 5 подается напряжение электроснабжения автомобиля 6 на электродвигатель 4, который передает вращающий момент через вал 3 на нижнюю шестерню 2, последняя вращает повышающую шестерню 7, соединенную с установочной втулкой 9 через вал 8 и под действием центробежной силы лопастной вращательный элемент 14, установленный на горизонтальной оси 13,

принимает горизонтальное положение и путем интенсивного перемешивания масла лопастным вращательным элементом 14 в рабочей части 12 формирует воздушно-масляную эмульсию, за счет интенсивного перемешивания моторного масла с газами, находящимися в картерном пространстве. Что позволяет достичь лучшей прокачиваемости моторного масла и подготовить холодный запуск двигателя.

В случае отсутствия необходимости подготовки холодного запуска устройство не подключается.

Использование данной полезной модели, при ее невысокой себестоимости, массе и металлоемкости, достаточно низком энергопотреблении и высокой надёжности, позволит создать воздушно-масляную эмульсию в картере двигателя в целях обеспечения лучшей прокачиваемости моторного масла для подготовки холодного запуска двигателя, таким образом повысится надежность, долговечность и работоспособность двигателя внутреннего сгорания при использовании в условиях низких температур окружающей среды, что приведет к экономии энергозатрат и увеличит экономический эффект от применения изобретения в сельском хозяйстве.

Библиографический список:

1. Повышение эффективности использования мобильных энергетических средств в технологии возделывания сельскохозяйственных культур: монография / Е.Е. Кузнецов, С.В. Щитов / Дальневост. гос. аграр. ун-т. – Благовещенск: Изд-во Дальневост. гос. аграр. ун-та, 2017. –272 с.

2. Кучер А.В. Повышение эффективности использования энергетических средств в условиях низких температур на примере Амурской области: дис...канд.техн.наук:05.20.01/Кучер А.В.; Дальневосточный ГАУ.-Благовещенск, 2022.-169 с.

УДК 629.063.7

Выглядовский Виктор Александрович
Vyglyadovsky Viktor Alexandrovich

Магистрант

Magister

Гарипов Дмитрий Валиевич

Garipov Dmitry Valievich

Соискатель

Applicant

Кучер Александр Викторович

Kucher Alexander Viktorovich

Кандидат технических наук

Candidate of Technical Sciences

Ковалевский Вячеслав Николаевич

Kovalevsky Vyacheslav Nikolaevich

Кандидат технических наук, доцент

Candidate of Technical Sciences, Associate Professor

Кузнецов Евгений Евгеньевич

Kuznetsov Evgeny Evgenievich

Доктор технических наук, профессор

Doctor of Technical Sciences, Professor

Дальневосточный государственный аграрный университет

Far Eastern State Agrarian University

Благовещенск, Россия

Blagoveshchensk, Russia

К ВОПРОСУ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОДГОТОВКИ И ЗАПУСКА АВТОМОБИЛЯ В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПЕРИОД

TO THE QUESTION OF THE EFFICIENCY OF PREPARATION AND STARTING OF THE VEHICLE IN THE LOW-TEMPERATURE PERIOD

Аннотация: Всепогодное и надёжное проведение транспортных операций необходимо для развития экономики Амурской области и функционирования трансграничных коридоров в целом.

В статье представлена метасистема цикла использования автомобиля, данные которой получены в процессе хронометражного наблюдения за использованием автомобиля и обосновывается необходимость проведения исследований, направленных на повышение надёжности этапа подготовки и запуска двигателей автомобилей в низкотемпературный период.

Abstract: All-weather and reliable transport operations are necessary for the

development of the economy of the Amur Region and the functioning of cross-border corridors in general.

The article presents a metasystem of the car use cycle, the data of which were obtained in the process of chronometric monitoring of the use of a car, and substantiates the need for research aimed at improving the reliability of the stage of preparing and starting car engines in a low-temperature period.

Ключевые слова: Автомобиль, метасистема, запуск, эффективность.

Key words: Car, metasystem, launch, efficiency.

Амурская область, как один из наиболее обеспеченных пахотными землями регионов Дальнего Востока Российской Федерации, обладает большой территориальной площадью-более 336 тыс км², при этом протяжённость области вдоль границы с Китайской народной республикой составляет более 1250 км. Гипсометрическая карта области представлена на рисунке 1.

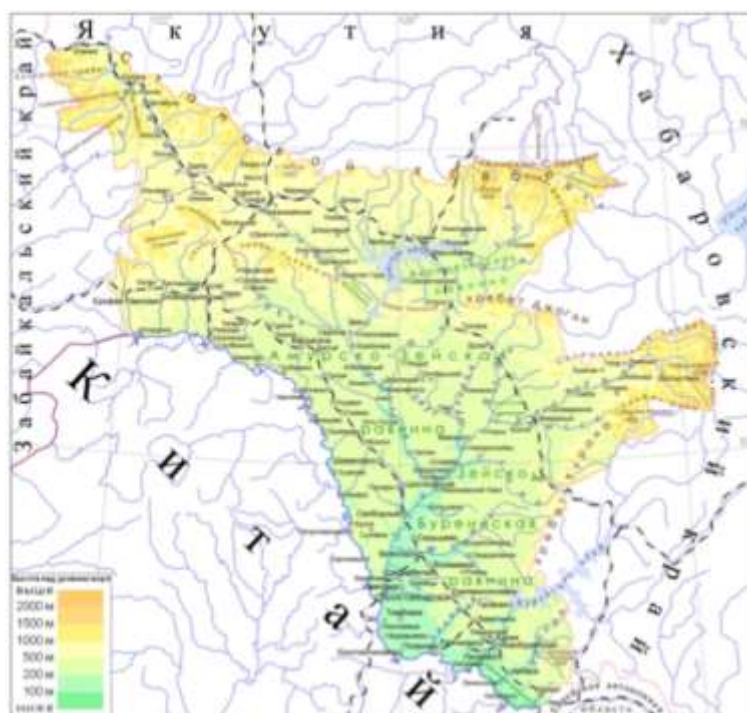


Рисунок 1 - Гипсометрическая карта Амурской области

Таким образом, Китай является наиболее важным внешнеэкономическим партнёром области, также и ориентированным

на потребление региональной продукции, как промышленности, так и сельского хозяйства. Вместе с тем, несмотря на период пандемии, грузооборот между странами неуклонно увеличивается, что говорит о высоком уровне межгосударственных торговых и политических отношениях [1, с. 65].

Процентное соотношение объёмов международных перевозок приведено на рисунке 2.

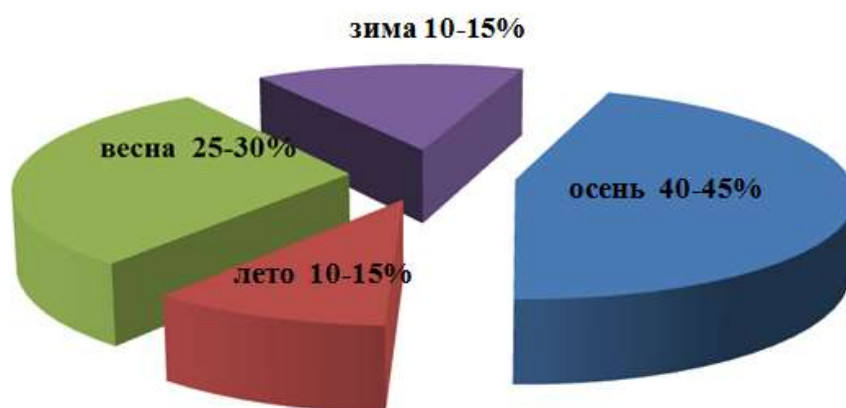


Рисунок 2 - Процентное соотношение объёмов международных перевозок на 2021-2022 год

Приведённая диаграмма показывает процентное соотношение объёмов международных перевозок по временам года, которая показывает, что наибольшая интенсивность транспортных операций приходится на осень, так как к вывозимой продукции промышленности добавляется переработанная продукция сельского хозяйства текущего года. Вместе с тем, период «осень (с 20-х чисел октября) - зима» в регионе уже характеризуется заморозками, устойчивыми наледями и высоким снежным покровом, переходящими в затяжные морозы до -56 градусов в северных районах области. При этом низкотемпературный период продолжается с октября до середины апреля ежегодно.

Таким образом, задача достижения всепогодной надёжности и

работоспособности транспортных средств в Амурской области является не только важной, современной и актуальной, но и требующей поиска и применения наиболее эффективных инженерных решений в транспортной отрасли региона [2, с. 43].

В целом работу транспорта можно представить в виде метасистемы цикла использования, отражающей наличие нескольких взаимосвязанных процессов, неукоснительно соблюдаемых в технологии эксплуатации транспорта. Ключевые этапы метасистемы представлены в виде блок-схемы на рисунке 3.



**Рисунок 3–Круговая диаграмма метасистемы цикла
использования**

Приведённые данные получены методом хронометражного наблюдения за технологическим процессом по транспортировке сельскохозяйственных грузов на международных рейсах за цикл эксплуатации автомобилей КамАЗ-6520 ООО «Красная Звезда» - одного из ведущих сельскохозяйственных предприятий области. Полученное соотношение времени использования автомобиля на

предприятию составило: подготовка и запуск двигателя-1,5%, эксплуатация-28,5, технический осмотр и текущий ремонт-6,2%, подготовка к запуску и запуск двигателя-1,5%. При этом стоит отметить, что представленные показатели усреднялись в соотношении к общему циклу эксплуатации автомобиля до проведения первого капитального ремонта, тогда как реальные результаты в зимний период использования (в частности этапов «подготовка к запуску и запуск двигателя», «технический осмотр и текущий ремонт» достигали больших величин.

Таким образом, несмотря на относительно небольшое время подготовки и запуска двигателя этот этап является наиболее обоснованно важным и ответственным, непосредственно отвечающим за основное производство на автотранспортном предприятии. Следовательно, проведённые хронометражные исследования также подтверждают необходимость проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, в плановом порядке направленных на повышение надёжности подготовки и запуска двигателей автомобилей в низкотемпературный период эксплуатации автомобиля, являющейся необходимым этапом метасистемы цикла использования.

Библиографический список:

1. Повышение эффективности использования мобильных энергетических средств в технологии возделывания сельскохозяйственных культур: монография / Е.Е. Кузнецов, С.В. Щитов / Дальневост. гос. аграр. ун-т. – Благовещенск: Изд-во Дальневост. гос. аграр. ун-та, 2017. –272 с.
2. Кучер А.В. Повышение эффективности использования энергетических средств в условиях низких температур на примере Амурской области: дис...канд.техн.наук:05.20.01/Кучер А.В.;Дальневосточный ГАУ.-Благовещенск, 2022.-169 с.

Гурин И. В.

Gurin I. V.

Донской государственный технический университет

Don State Technical University

г. Ростов-на-Дону

Rostov-on-Don

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ РОБОТОВ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

COMPARATIVE ANALYSIS OF EXISTING SPECIAL-PURPOSE ROBOTS

Аннотация: В данной статье рассматривается вопрос существующих решений в области робототехнических комплексов для использования в специализированных условиях. Во введение приводится аргументация актуальности подобных разработок. В начале статьи рассмотрены существующие типы ходовых частей с их преимуществами и недостатками, которые могут быть использованы в роботах специального назначения. Далее рассматриваются существующие робототехнические комплексы специального назначения, такие как роботы-саперы, роботы-пожарные, роботы-спасатели, а также марсоходы. В заключении приводится оценка всех решений и приводится аргументация в сторону использования ходовой части rocker-bogie.

Abstract: This article deals with the issue of existing solutions in the field of robotic complexes for use in specialized environments. At the beginning of the article the existing types of undercarriages with their advantages and disadvantages, which can be used in special purpose robots, are considered. Next, existing special purpose robotic systems, such as sapper robots, firefighting robots, rescue robots, and Mars rovers, are discussed. It concludes with an evaluation of all solutions and an argument for using a rocker-bogie undercarriage.

Ключевые слова: робототехника, робот-спасатель, ходовая часть, rocker-bogie.

Key words: robotics, robot rescuer, running gear, rocker-bogie.

Введение

За последние 20 лет стихийные бедствия привели к гибели 1,3 миллиона человек, свыше половины из них – из-за землетрясений, ещё 4,4 миллиона человек так или иначе пострадали – были ранены, лишились дома, оказались вынужденными переселенцами или нуждались в помощи. Спасатели не всегда могут прийти на помощь нуждающимся в связи с возможностью дальнейшего обвала здания и данную проблему можно решить с помощью роботов-спасателей, которые помогут находить людей, доставлять им необходимые для выживания припасы до извлечения их из завалов, также возможно использование роботов спасателей при поиске людей в горящих зданиях. Автоматизированную платформу можно использовать также для решений различных сапёрных задач, что позволит уменьшить количество потенциальных жертв и увеличить процент разминированных мин, снарядов и СВУ.

1. Аналитический обзор

Поставленная задача заключается в анализе имеющейся информации по мобильным платформам повышенной проходимости, нахождении необходимой информации для реализации поставленной цели, а также привнесение своих идей с последующим объяснением их рациональности.

Далее будут рассмотрены другие типы ходовых частей:

Рессорная подвеска - Рессора представляет собой несколько листов стали неодинаковой длины, прикрепленных друг к другу так называемыми хомутами. Середина пружины соединена с мостом, где находятся ось и колеса. Оба конца рессоры крепятся к кузову при помощи шарниров или серег. Бывает, конструкторы предусматривают возможность изгиба листовой пружины. Современные рессоры часто выпускают только с одним стальным листом, они уменьшают вибрацию кузова совместно с амортизаторами.

Преимущества:

- Простота конструкции;
- Компактность конструкции;
- Внутреннее трение в рессоре с несколькими листами гасит колебания подвески, что снижает требования к амортизаторам;
- Простота изготовления, низкая стоимость эксплуатации и ремонта.

Недостатки:

- Высокая масса;
- Низкая долговечность;
- Жесткая конструкция сказывается на низкой стабильности;
- Регулировка характеристик подвески не предусмотрена.

Торсионная подвеска – упругими элементами в данной подвеске являются торсионы, они представлены в виде стержней, работающих на скручивание, обычно торсионы крепятся к нижним рычагам. Они располагаются либо продольно, либо поперечно, каждый торсион можно использовать как стабилизатор поперечной устойчивости, но с небольшой оговоркой, что поперечный торсион имеет жесткую заделку с одной стороны.

Преимущества:

- Очень компактная;
- Низкий вес;
- Возможность регулирования преднатяга торсиона, что позволяет перенастраивать подвеску под конкретные требования;
- Высокая ремонтпригодность.

Недостатки:

- Высокие требования к качеству изготовления;
- Дороговизна производства.

Зависимая пружинная подвеска - жесткая ось, соединяющая левое и правое колесо (рисунок 1). Работает данная подвеска таким

образом: если правое колесо попадает в яму, то левое в свою очередь поднимается вверх и наоборот. Ось соединена с корпусом с помощью двух рессор. Подобная конструкция очень надежна и проста в изготовлении. Но есть и отрицательные стороны, когда автомобиль одной стороной наезжает на неровность, весь корпус наклоняется. Во время езды очень сильно чувствуются тряска и толчки, из-за того, что осью такой подвески является жесткая балка.

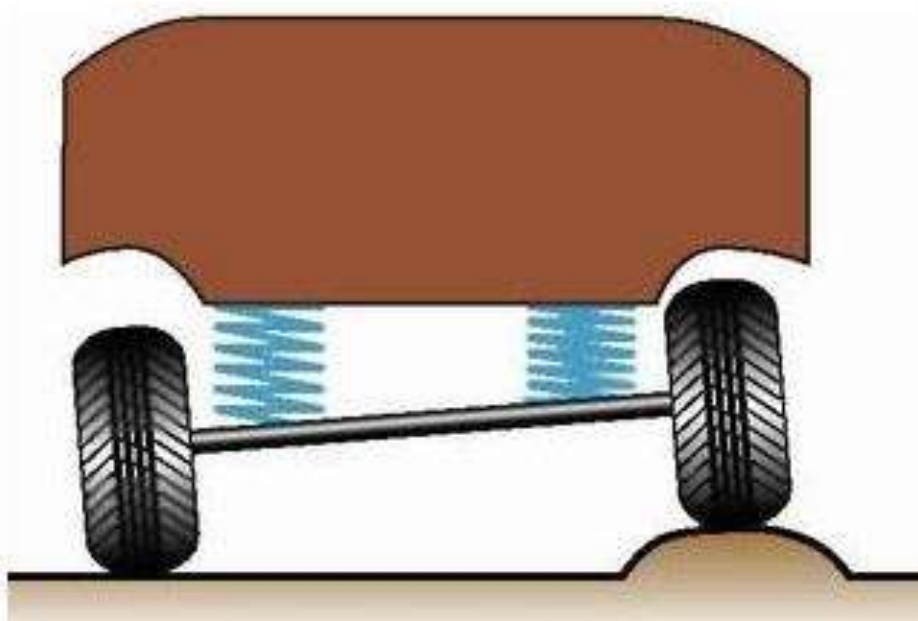


Рисунок 1 – Зависимая подвеска

Преимущества:

- Простота конструкции;
- Прочность;
- Дешевизна;
- Устойчивость к повреждениям.

Недостатки:

- Недостаточная управляемость;
- Плохая стабильность.

Независимая пружинная подвеска – подвеска, колеса одной оси которой никак не связаны друг с другом (рисунок 2), Независимая

подвеска отличается установочными параметрами колес: база, колея, развал, которое могут меняться во время движения автомобиля.

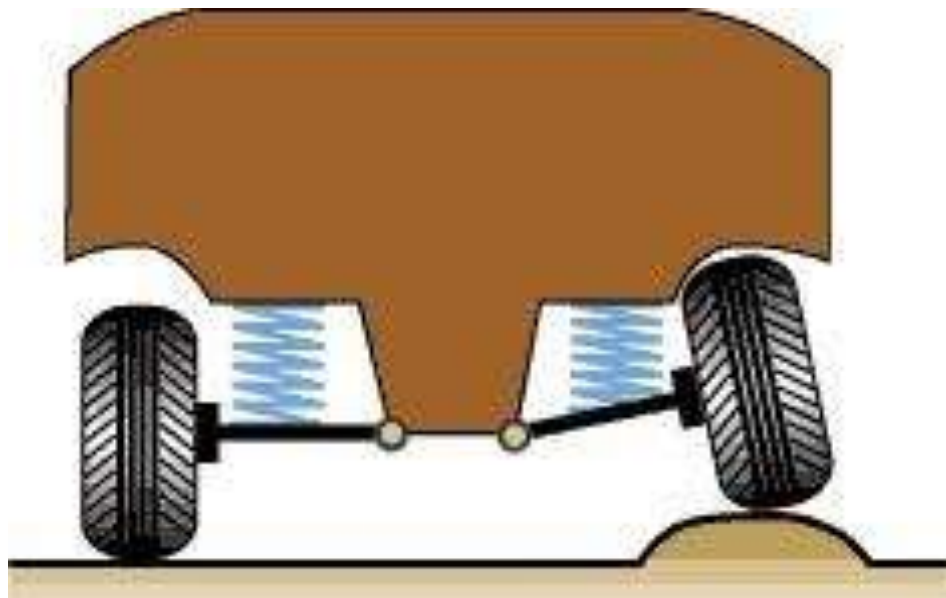


Рисунок 2 – Независимая подвеска

Преимущества:

- хорошая управляемость;
- высокая стабильность.

Недостатки:

- сложность конструкции;
- недостаточная надежность;
- трудоемкость ремонта;
- высокая стоимость обслуживания.

Гусеничная ходовая часть — движитель самоходных машин, в котором тяговое усилие создаётся за счёт перематывания гусеничных лент.

Преимущества:

- низкое давление на грунт, порядка 11,8-118 кПа (меньше давления ноги человека), что в свою очередь предохраняет гусеницы от глубокого погружения в грунт;

- высокие тягово-сцепные свойства (сцепление с грунтом в 1,5...1,7 раз больше, чем у колеса);
- высокая устойчивость и опрокидывающая нагрузка;
- высокая маневренность и возможность разворота на месте.

Недостатки:

- невысокая скорость движения, по сравнению с колесной техникой;
- малый срок службы ходовой части, согласно опыту использования гусеничной техники, более 50% объема ремонтных работ по гусеничной технике за весь срок её службы.
- возможность разрушения асфальтового и бетонного покрытия дорог;
- при перемещении на большие расстояния, существует необходимость в применении транспортных средств для транспортировки гусеничной техники;
- высокая стоимость покупки и эксплуатации.

Шагающая ходовая часть – механизм, позволяющий передвигаться методом, напоминающим шаг человека или животного, с помощью вращающихся и сгибающихся на шарнире опорных конструкций с механическим, электрическим, гидравлическим или другими приводами указанных конструкций и их комбинаций.

В настоящее время разработка и производство шагающих машин является одной из актуальных проблем современности, которой занимаются многие организации во всем мире. Шагоходы предоставляют такие преимущества, по сравнению с колесными и гусеничными образцами, как ноги не соприкасаются с поверхностью земли постоянно, что позволяет шагающей машине “перешагивать” препятствия, непроходимые колесной и гусеничной техникой. Нога также позволяет двигаться по более крутым склонам, чем при использовании колес или гусениц. Изменение угла наклона ног

относительно корпуса машины позволяет избегать опрокидывания машины за счет наклона корпуса.

Преимущества и недостатки:

Плюсы:

- высокая проходимость;
- высокая грузоподъемность;

Минусы:

- высокая сложность реализации;
- высокая стоимость;
- высокие энергозатраты;
- относительно высокие сами по себе и возрастающие по мере увеличения массы перемещаемого тела машины, длины подвижных опорных конструкция (шагающих «конечностей») и амплитуды шага;
- неустойчивое положение корпуса у «двуногих» и «четвероногих» моделей;
- низкая скорость передвижения.

2. Анализ имеющихся решений

В настоящее время существует достаточно много разнообразных роботов-спасателей и роботов-сапёров, далее будут проанализированы и сравнены разработанные прототипы.

Робот инженер TALON IV.

Робот, разработанный командой TALON robots, представляет собой робота на гусеничной платформе, который предназначен для обнаружения и разминирования взрывчатых устройств и мин, осмотра транспортных средств на предмет взрывоопасных предметов (рисунок 3). Основной особенностью робота является мощный манипулятор, который может вращаться на 200 градусов, может поднимать предметы весом до 30 килограмм, сила захвата составляет 18 кг, управляется данный робот с помощью легкого блока управления в виде ноутбука с пользовательским интерфейсом и геймпада.



Рисунок 3 – Робот-инженер TALON IV.

Данный робот оснащен интересной особенностью, а именно сменными манипуляторами длиной 1,5 и 2 метра с различными головками для решения поставленных задач. Также для управления используется интуитивно понятная система управления в виде геймпада и ноутбука, что упрощает обучение будущих операторов данного робота.

Анализ платформы: основной интерес к роботу заключается в его сменных манипуляторах, которые могут быть использованы для выполнения различных задач, так как не существует универсального робота, а сменные манипуляторы помогут расширить круг решаемых роботом задач, также хочется отметить интересный подход к системе управления, которая представляет знакомый большинству людей - геймпад, что повышает обучаемость пилотирующего персонала и облегчающее управление данным роботом. Однако ходовая часть данного робота представляет собой гусеничную платформу, что неблагоприятно скажется на долговечности и работоспособности ходовой части и увеличит расходы на ремонт и обслуживание данного робота.

Робот-пожарный Colossus

Робот разработан французской компанией SHARK ROBOTICS, совместно с пожарными Парижа. Робот оснащен гусеничной ходовой

частью, которая позволяет ему преодолевать большинство препятствий. Colossus способен распылять до 2500 литров воды в минуту, робот может самостоятельно подниматься по лестницам. Дальность применения робота достигает 300 метров, встроенная камера позволяет не только наблюдать за происходящим, но также делать фотографии и отправлять их на контроллер оператору. Пульт управления выполнен в виде специального контроллера и переносного экрана. Colossus весит 420 кг, высота составляет 1.6 м, робот может поднимать грузы весом до 500 кг, батарея робота позволяет автономно работать в течение 12 часов. Данный робот является революцией в создании роботов-пожарных, робот может не подвергая опасности жизни пожарных исследовать и тушить пожар даже в самых опасных зонах горящих зданий (рисунок 4).



Рисунок 4 – Робот-пожарный Colossus

Анализ платформы: данный робот представляет собой универсальную платформу, которая может выполнять широкий спектр задач без вмешательства человека, внушительные габариты

позволяют беспрепятственно двигаться по различным завалам и труднопроходимым местностям, однако вес робота в 420 кг и крупные размеры могут негативно сказаться на его возможности тушить пожары внутри зданий, например из-за его большого веса может проломиться пол под ним или же, задев стену, робот может вызвать обвал части здания, которые понесет за собой жертвы людей. Удобный геймпадоподобный пульт с переносным экраном является очень удобным средством для управления роботом.

Робот-спасатель Kaist's DRC-HUBO

Победитель DARPA Robotics Challenge (DRC) в городе Помона (Калифорния), создан командой Корейского ведущего научно-технического института (KAIST) из Южной Кореи. Робот совмещает в себе две ходовые части, а именно колёсную и шагающую ходовые части. Робот DRC-HUBO (рисунок 5) имеет колеса на обоих коленях и ролики на ногах. Колеса позволяют роботу двигаться быстро и устойчиво. Передвигаясь по земле, он использует оптические сенсоры на голеньях для измерения расстояния с помощью оптического потока. Также робот имеет мощные двигатели (33 штуки с 31 градусом свободного движения). Благодаря этим двигателям и системе охлаждения воздуха, робот может пользоваться напряжением в 3-4 раза больше, чем указано в спецификации двигателя, с максимальным показателем в 30 А. Ещё одна особенность DRC-HUBO – вращающийся торс, робот может поворачивать верхнюю часть своего тела на 180 градусов.

Робот имеет упрощенную систему зондирования, вместо того, чтобы заполнять голову датчиками, камерами и лидарами, DRC-HUBO имеет упрощенную систему технического зрения; операторы полагаются на обычную камеру большую часть времени, а лидар, прикрепленный к сервоприводу, сканирует окружающую обстановку только по необходимости.



Рисунок 5 – Робот Kaist's DRC-HUBO

Для питания такого большого количества двигателей, сервоприводов и датчиков, робот оснащен суперконденсатором, который обеспечивает энергией все компьютеры, каналы передач и некоторые сенсоры, даже если главная система питания откажет.

Команда KAIST разрабатывали свою платформу HUBO на протяжении нескольких лет, для DRC Final они решили модифицировать робота, чтобы подготовить его к возможным заданиям. Данный робот оценивается примерно в \$1 млн.

Весовые и габаритные характеристики робота:

Высота: 175 см;

Вес: 80 кг.

Анализ платформы: данная платформа является одним из самых сложных решений, ходовая часть совмещается шагающую и колесную платформы. Интересным решением является использование

суперконденсатора для питания микроконтроллеров и некоторых сенсоров. Наличие продвинутой системы охлаждения позволяет в необходимых ситуациях перегружать электродвигатели без вредоносных последствий для них. Очень интересным решением является использование стереоскопических камер, совмещенных с периодически сканирующим местность лидаром, что упрощает конструкцию СТЗ и уменьшает затраты на производство, но даже при всех данных преимуществах у робота имеется достаточно большой недостаток в виде цены в \$1 млн.

Марсианская научная лаборатория «Curiosity»

Робот, разработанный компаниями Boeing и Lockheed Martin для программы NASA, в ходе которой на Марс был успешно доставлен и эксплуатируется и по сей день марсоход третьего поколения «Curiosity» (рисунок 6). Марсоход представляет собой автономную химическую лабораторию в несколько раз больше и тяжелее предыдущих марсоходов.

Марсоход имеет длину 3м, высоту с установленной мачтой 2,1 м и ширину 2,7 м. Способен преодолевать препятствия высотой до 75 см. Максимальная скорость на твёрдой ровной поверхности составляет 144 метра в час. Максимальная скорость на пересечённой местности составляет 90 метров в час при автоматической навигации. Источником питания «Curiosity» является радиоизотопный термоэлектрический генератор (РИТЭГ), который производит электроэнергию от естественного распада изотопа плутония-238.

Температуры области, в которой находится «Curiosity» может колебаться от +30 до -127 градусов по Цельсию. Система отвода тепла прокачивает жидкость через трубы общей длиной в 60 м. в корпусе «Curiosity», чтобы чувствительные элементы системы находились в оптимальной температуре. Другие методы нагрева внутренних компонентов включают в себя использование тепла, которой было

выделено от приборов, а также лишнего тепла от РИТЭГ.

Ходовая часть представляет собой колесную платформу, расположенной на специальной подвеске rocker-bogie, которое представляет собой 6-ти колесную ходовую часть в которой 4 из 6 колес расположены на подвижных каретках, которые независимо друг от друга могут крениться и перемещаться вверх и вниз.



Рисунок 6 – марсоход «Curiosity»

На марсоходе установлен трёхсуставный манипулятор длиной 2,1 м, на котором смонтированы 5 приборов общей массой около 30 кг. Они смонтированы на конце манипулятора в крестовидной башне-турели, способной поворачиваться на 350 градусов. Диаметр башни с приборами составляет около 60 см. Во время движения манипулятор складывается.

Анализ платформы: данный робот несомненно разрабатывался для совершенно других целей, нежели для спасения людей или же использования его в качестве сапера, но у «Curiosity» есть

особенность, которую планируется использовать в дальнейшем для разработки автомобильной платформы, а именно подвеска Rocker-bogie, которая позволяет роботу не только обладать скоростью и простотой реализации колесной техники, но также и проходимостью и стабильностью не хуже, чем у гусеничной платформы, также интерес вызывает система охлаждения, которая может пригодиться при использовании робота в условиях пониженных или повышенных температур.

Заключение

Рассмотрев существующие решения в области специализированной робототехники для различных неблагоприятных условий, колесная ходовая часть с подвеской rocker-bogie зарекомендовала себя как фаворит в области быстроходности и проходимости различных специализированных робототехнических платформ.

Библиографический список:

1. А.К. Тугенгольд, И.В. Богуславский, Е.А. Лукьянов, В.В. Мартынов, В.А. Череватенко, Д.А. Носенков Введение в мехатронику: учеб. пособие. В 2-х кн. Книга 1. –Ростов н/Д: Издательский центр ДГТУ, 2010 - 255 с.;
2. Анурьев В.И., Справочник конструктора-машиностроителя. – М.: Машиностроение, 2001. – 920 с.;
3. D. Bickler, The New Family of JPL Planetary Surface Vehicles, in Missions Toulouse France: - Technologies and Design of Planetary Mobile Vehicles, 1993. – 301-306.;
4. M, Gross; G. Cardell An overview of NASA's Mars Science Laboratory. – Santa Raphael, France: European Space Power Conference, 2011.

Девятков Алексей Александрович
Devyatov Alexey Alexandrovich

Студент магистратуры
Master's degree student
Оренбургский государственный университет
Orenburg State University
Оренбург, Россия
Orenburg, Russia

ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ СХЕМЫ КОМПОНОВКИ КРЫЛАТЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

CHOOSING THE OPTIMAL LAYOUT OF CRUISE AIRCRAFT

Аннотация: В статье представлена теоретическая информация об особенностях компоновки крылатого летательного аппарата, и различных ее схемах.

Abstract: The article presents theoretical information about the features of the layout of a winged aircraft, and its various schemes.

Ключевые слова: летательный аппарат, компоновка, аэродинамическая схема.

Key words: aircraft, layout, aerodynamic scheme.

Под компоновкой понимается размещение наружных форм, взаимное расположение крыльев, хвостов, органов контроля и прочих элементов летательного аппарата (ЛА) [1].

При окончательном проектировании этих задач следует решать совместно для обеспечения соответствия размера, формы, взаимной расположимости элементов ЛА. Впрочем, на начальной стадии проектирования можно выбрать схему и рассчитывать отдельно расчеты. Кроме этого, основную аэродинамическую схему можно определить на основе технических и тактических требований, не говоря уже о формах отдельных компонентов. Выбор схемы аэродинамики ЛА можно сделать с учетом знаний приобретенных

практических опытов и использовать имеющиеся теоретические и практические данные [3].

Для того, чтобы получить необходимую дальность полёта, устойчивость и управляемость и выполнить ряд других требований (рис. 1), ЛА выполнен по соответствующей конструкции. Схема аэродинамики разделена на бескрылую и крылатую и на схему совмещенную крылатую и крылатую.



Рис. 1. Схема влияния параметров проекта на компоновку крылатых летательных аппаратов

В случае бескрылой ЛА хвост неподвижный и играет роль стабилизаторов. Стабильность некоторых ЛА обеспечивается быстрыми вращениями по продольному полю. Управляемых бескрылых ЛА имеют поворотные хвостовые консоли или вращающиеся части либо имеют динамический газовый руль.

Основные свойства «обычной» схемы - максимальные качества аэродинамики, высокая мощность, минимальный крутящий момент, а

следовательно - минимальная масса двигателя и начальный вес ЛА. Основные недостатки этой схемы - низкая динамометрическая составляющая, высокая восприимчивость к разбегам центров массы.

Для получения положительного угла атаки необходимо наклонить рычаг под отрицательный. Таким образом, силы аэродинамики, создаваемые рулями, исходят из силы подъема крыльев, т.е. происходит падение сил подъема. Руль нужно иметь большой, поскольку они расположены на небольшой дистанции от центральной тяги, работают при потоке, нарушающем крылья. Под действием данного потока у них ударная нагрузка периодическая.

Таким образом, ЛА с таким аэродинамическим дизайном используются для максимальных высот. Низкая динамическая составляющая схем не допускает применения ее в лучевых системах.

«Бесхвостая» схема ближе к нормальной чем к другим. Желание сохранять небольшой размер крыльев, если они имеют огромную площадь, приводит к тому, что крылья должны растянуться по фюзеляжу. Независимых хвостов нет. Рули находятся на крыльях, структурно связанные с ним.

Явные преимущества «бесхвостой» схемы – максимизированная мощность. Другие преимущества и недостатки одинаковы с предыдущей схемой.

Достоинства привычных схем сохранились в «бесхвостке», кроме свободного выбора форфактора. При этом рули функционируют при беспрепятственном потоке, что позволяет повысить их мощность и избежать ударов. Недостатком, как в обыкновенной схеме, в том, что управляющие силы теряют из-за разных отметок угла атаки, а также угла рыскания направления руля. К тому же в этом снаряде несколько снижается маневренность, а также небольшой момент демпфирования. Здесь нарушается стабильность и управление, поскольку высокая зависимость

положения центрального давления от его скорости нарушается.

«Бесхвостая» схема порой использует недвижимую поверхность, расположенную в голове цилиндра, называемую дестабилизатором. В хвосте находится сильно развитая опорная поверхность, центр тяжести смещается куда-то к хвосту. Ракета обладает чрезвычайной аэродинамическим покоем и контролировать её становится сложно. Дестабилизатор снижает устойчивость к ракете, а при этом улучшает демпфирование планеров.

Схема «Бесхвостка» применяется в классе Ла всех классов [2].

Схема «Утка» отличается от того, что рычаги расположены на крыльях, на центре веса. У схемы "Утка" есть преимущества. По сравнению с предыдущими схемами, сформированные уголки атаки имеют такую же отметку, как и углы рыскания поворота. Таким образом, аэродинамические силы направления не исчисляются, а сопоставимы с силой подъема. При этом никаких потерь в силах руля нет, но они не имеют большого усилия, поскольку фаза воздушной передачи от рулей снижает силу подъема крыла. Рули не ощущают усилий нарушенных потоков от крыла, поэтому они эффективны. Благодаря этому, и потому что они расположены на очень большой дистанции от центров веса, они гораздо меньше прежних схем. ЛА имеет лучшие демпфирующие свойства. На переднем руле удобнее смешать узлы мотора.

Недостатком схемы «Утка» ограничиваются возможности применения ее. Фаска воздуха на наклонном руле возмущает поворот по углу крена, который принуждает принимать особые меры, чтобы стабилизировать снаряжение крена. По этой же причине нежелательно использовать рычаг направления как элероны, так как колебательный крен момента из потока скосов противопоставлен ни знаку полезного времени от рычага направления и величина его может стать еще более большей из-за маленького рычажка направления рычага. Данный

недостаток должен быть устранен постановкой элеронов, управляемых отдельными рулями на крыле, чем усугубляет конструкцию и упрощает ее. Угол поворота направления руля представляет собой угол атаки скользящего снаряда. Таким образом, ограничения, устанавливаемые на угол поворота руля по направлению, в связи с возможным нарушением потоков более ограничены. Расположение руля перед тяжёлым центром ухудшает устойчивость. Положение центрального давления свидетельствует о зависимости от углов рыскания направления руля.

Схема «Утка» имеет довольно высокие свойства и хорошие возможности конфигурации. Недостатком схемы являются низкие аэродинамические качества, ограниченными грузоподъемностью, большими крутящими моментами и сложностью создания крутящих моментов. Поэтому схема «утки» используется чаще всего на малых и средних высотах [4].

Схема поворачиваемых крыльев получается при значительном увеличении руля, уменьшении крыльев и смещении обеих назад. В таком случае руль, становящийся поворотным крылом, находится вблизи центральной тяжести и крылья являются стабилизаторами поперечного тягести.

По сравнению с другими схемами, где нужно вернуть снаряд в определенный угол атаки, чтобы создать управляющие силы, здесь сила подъемника создается прямо на крыле, и не нужно вращать весь ствол планера для этой цели. Такой способ формирования управляющих сил позволяет обеспечить высокий оборот снаряда в круговой манере, малые колебания в зависимости от того, какое направление движения изменяется. Главнейшие преимущества схемы аэродинамического поворота - отличная динамическая составляющая, превысокое значение системы благодаря минимальному расхождению массы центра и простоте создающего крутящих моментов. Небольшие

уголки атак дают лучшее условие для работы прямого воздушно-ракетного двигателя и ракетно-ракетного двигателя. В то же время большая сопротивляемость с меньшим количеством компенсации удельной тяги двигателей. Также у схемы есть недостатки. Это также схемы наклона воздушного потока в крыле при отклонениях создает негативную поднимающую мощность, что влечет за собой значительное снижение мощности управления. К тому же для контроля вращения крыла требуется гораздо больше мощных и тяжёлых устройств, чем для всех остальных аэродинамических систем.

Основными недостатками схемы могут быть низкие несущие возможности цепи, низкое аэродинамическое качество, большой крутящий момент и, следовательно, большие стартовые веса ЛА.

Систему поворотных крыльев используют зенитные управляемые ракеты, предназначенные для ускоренных маневров по траекториям, минимальной дальности и высоты, и реактивные ракеты с прямого воздушно-ракетного двигателя.

Библиографический список:

1. Белов, С.В. Гиперзвуковая аэродинамика [Текст] : учебное пособие для обучающихся по образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 24.04.01 Ракетные комплексы и космонавтика / С. В. Белов, Я. В. Кондров, Е. В. Осипов; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург : ОГУ, 2018. - 133 с. : ил.; 3,79 печ. л. - (Новые кадры для оборонно-промышленного комплекса). - Библиогр.: с. 133. - ISBN 978-5-7410-1921-4.

2. Горбунов, А.А. Аэродинамика управляющих поверхностей летательного аппарата [Текст] : учебное пособие для студентов,

обучающихся по программам высшего образования по направлениям подготовки 24.04.04 Авиастроение и 24.04.01 Ракетные комплексы и космонавтика / А. А. Горбунов, А. Д. Припадчев; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург : ОГУ, 2018. - 96 с. : ил.; 2,93 печ. л. - (Новые кадры для оборонно-промышленного комплекса). - Библиогр.: с. 96-97. - ISBN 978-5-7410-1916-0.Содержание

3. Припадчев, А.Д. Основы проектирования и конструирования летательных аппаратов [Электронный ресурс] : компьютерный лабораторный практикум / А. Д. Припадчев, А. А. Горбунов, А. Г. Магдин; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург : ОГУ. - 2021. – Режим доступа: https://ufer.osu.ru/index.php?option=com_uferdbsearch&view=uferdbsearch&action=details&ufer_id=2585 – 11.10.2022

4. Припадчев, А.Д. Проектирование крылатых ракет [Электронный ресурс] : компьютерный лабораторный практикум / А. Д. Припадчев, А. А. Горбунов, Я. В. Кондров; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". – Оренбург : ОГУ. - 2019. – Режим доступа: https://ufer.osu.ru/index.php?option=com_uferdbsearch&view=uferdbsearch&action=details&ufer_id=1730 – 11.10.2022

УДК 541.13

Елисеева Елизавета Павловна

Eliseeva Elizaveta Pavlovna

Стажёр-исследователь

Research engineer

АО «НИИ-графит»

NII-Graphite

Студент

Student

Зацепин Алексей Александрович

Zatsepin Alexey Alexandrovich

Аспирант

Graduate student

Пуцылов Иван Александрович

Putsylov Ivan Alexandrovich

Доцент

Associate professor

«НИУ «МЭИ»

МРЕИ

Москва, Россия

Moscow, Russia

РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ АККУМУЛЯТОРА ДЛЯ НУЖД НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА

DEVELOPMENT AND INVESTIGATION OF ACCUMULATOR FOR OIL AND GAS COMPLEX NEEDS

Аннотация: В данной работе разработан и исследован литиевый аккумулятор для автономных энергетических систем нефтегазовой отрасли. В качестве активного вещества положительного электрода в данном аккумуляторе используется LiFePO_4 , электролитом служит матрица сополимера фторсодержащего полисульфона и полисульфидсульфона, наполненная перхлоратом лития.

Abstract: In this work, a lithium battery for autonomous energy systems of the oil and gas industry was developed and investigated. The active substance of the positive electrode in this accumulator is LiFePO_4 , the electrolyte is a matrix of a copolymer of fluorine-containing polysulfone and polysulfide sulfone filled with lithium perchlorate.

Ключевые слова: Аккумулятор, электрод, литий, электролит, источник

тока.

Key words: Battery, electrode, lithium, electrolyte, current source.

Введение

Сегодня человечество находится на пороге глобального энергетического кризиса. При ожидаемом увеличении численности населения мира с 7 до 10 миллиардов к 2050 году потребление энергии удвоится с 14 ТВт до 28 ТВт. В результате возникнет большой дефицит энергии, поскольку ископаемые виды топлива истощаются, а потребление энергии опережает производство. Месторождения нефти и газа становятся все более труднодоступными и удаленными от цивилизации, все это требует дополнительных усилий в части поиска и разведки месторождений нефти и газа, организации добычи энергоресурсов. В данных условиях создание источников автономного энергоснабжения, таких как химически источники тока, с повышенными энергетическими характеристиками, способных работать при экстремально низких температурах, становится критически важной задачей. Данные источники тока найдут широкое применение в автономных системах энергообеспечения объектов нефтегазового комплекса, транспорте, мобильных лабораториях и системах телеметрии.

Среди существующих химических источников тока литиевые обладают наиболее высокими энергетическими и эксплуатационными характеристиками. Однако оптимальная температура для использования наиболее совершенных литий-ионных аккумуляторов составляет около 25°C. Экстремально низкие температуры негативно влияют на емкость (автономность) литий-ионных батарей [1, 2]. Производительность батареи, в основном, зависит от ее электродов и электролита. При низких температурах электролит становится вязким и может замерзнуть, что значительно снижает его способность

проводить ионы лития к электродам. В работе [3] для повышения характеристик аккумулятора при низких температурах рекомендуется использовать электролит на основе этилацетата, растворителя, замерзающего при температуре -84°C и, таким образом, эффективно сохраняющий свою способность проводить заряды в холодных условиях. В других работах декларируются успехи в разработке электролитных добавок [4]. Однако эксплуатация батарей при очень низких температурах по-прежнему остается проблематичной [3].

Результаты и их обсуждение

Одним из эффективных решений радикального повышения энергетических характеристик литиевого аккумулятора является замена жидкого электролита на твердополимерный и использование в его составе металлических литиевых электродов. В настоящей работе, в качестве электролита предлагается использовать высокоэлектропроводящий полимерный электролит в твердом состоянии на базе сополимера фторсодержащего полисульфона и полисульфидсульфона (ПСФС+ПФДФП), обладающего высокой адгезией и инертностью к металлическому литию и компонентам положительного электрода. Пленки полимера готовили методом полива. Средством измерения электропроводности разработанных электролитов служил мост переменного тока Р5021. Использовали полипропиленовую ячейку с платиновыми электродами, подключаемую к мосту Р5021 экранированными проводами.

Температурные испытания электролита были проведены в криокамере в диапазоне от -45 до $+55^{\circ}\text{C}$, результаты представлены на рисунке 1. Показано допустимое снижение электропроводности с $2,5 \cdot 10^{-3}$ См/см до $7,3 \cdot 10^{-3}$ См/см при снижении температуры от 22°C до -45°C . Уменьшение электропроводности в данном диапазоне не должно привести к потере работоспособности аккумулятора. Поэтому следующим этапом было испытание макетов литиевых твердофазных

аккумуляторов при $+22\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $-45\text{ }^{\circ}\text{C}$. Электрохимические характеристики макетов твердофазных аккумуляторов исследовали в трехэлектродной полипропиленовой ячейке. Сборку ячейки осуществляли в перчаточном боксе VBOX-SS-V 550 в атмосфере осушенного аргона. Катод представляет собой смесь LiFePO_4 с электропроводной добавкой и связующим в нанодисперсном состоянии. В качестве электропроводной добавки применяли пенографит (ПГ), в качестве связующего использовали твердополимерный электролит на основе ПСФС+ПДФП(ТПЭ). Тестирование электродов по трёхэлектродной схеме проводилось при помощи многоканального потенциостата-гальваностата Elins P-20X8 в гальваностатическом режиме в интервале потенциалов от 4,0 до 2,0 В.

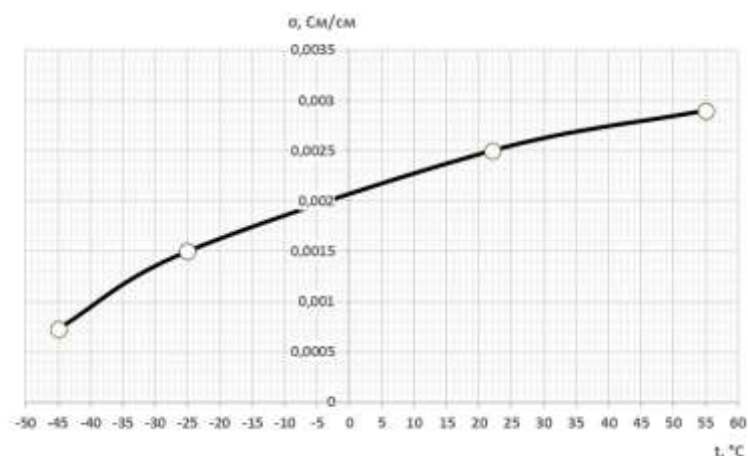


Рисунок 1 – Зависимость удельной электропроводности полимерного электролита от температуры эксплуатации

Результаты температурных испытаний представлены на рисунке 2, макет аккумулятора не теряет свою работоспособность при пониженных температурах, однако удельная емкость и среднеразрядное напряжение значительно снижаются. Так удельная емкость и среднеразрядное напряжение при $+22\text{ }^{\circ}\text{C}$ составляют 147 $\text{мА}\cdot\text{ч/г}$ и 3,2 В соответственно, при $-45\text{ }^{\circ}\text{C}$ они снижаются до

98мА*ч/г и 3,0 В.

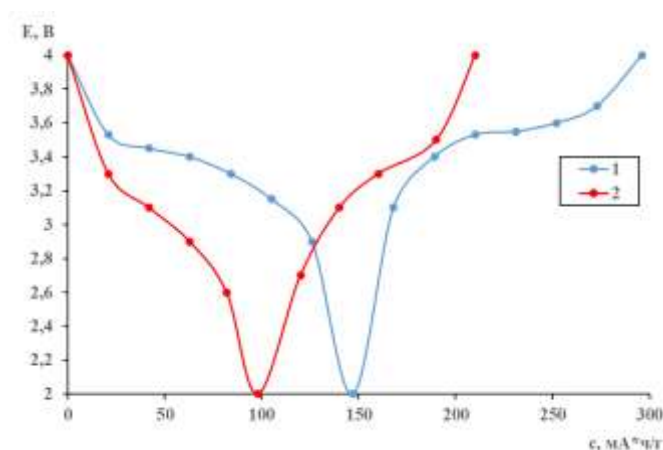


Рисунок 2 - Зарядно-разрядные характеристики макета литиевого аккумулятора (1 - 22°C, 2 – минус 45°C)

Полученные результаты легли в основу расчета литиевого аккумулятора призматической формы для автономных энергетических систем нефтегазового комплекса. Габаритные размеры разрабатываемого аккумулятора 140x215x60 (мм), корпус – полипропилен. Схема и конструкция аккумулятора приведены на рисунке 3. В процессе проектирования было проведена оптимизация толщин электродов аккумулятора, в результате его конструкция содержит 60 отрицательных электродов с толщиной активного слоя 150 мкм и 59 положительных электродов толщиной 200 мкм, разделенных ТПЭ.

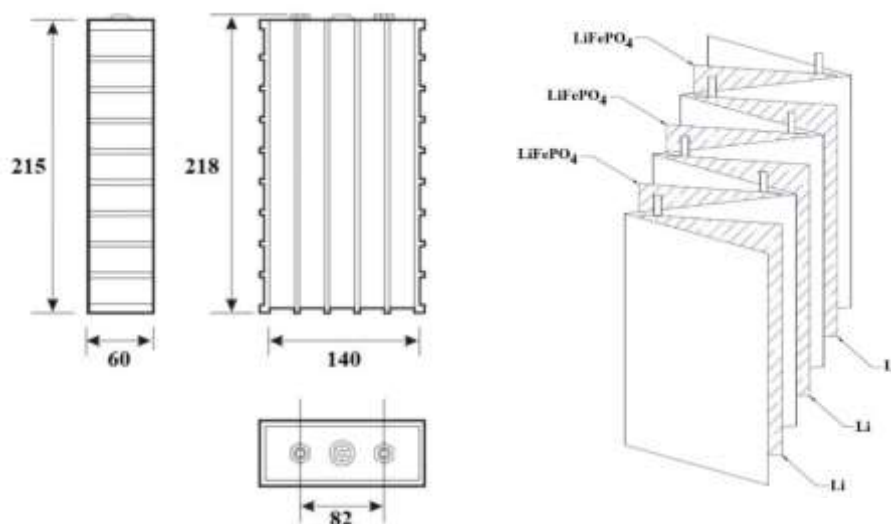


Рисунок 3 - Схема и конструкция призматического аккумулятора

Расчетная емкость аккумулятора при комнатной температуре достигает 430 А·ч (107,686 А·ч/кг). При снижении температуры до -45 °С его емкость снижается до 290 А·ч (71,791 А·ч/кг), что является допустимым и существенно превышает параметры аналогов отечественного и зарубежного производства.

Библиографический список:

1. Ji, Y.; Zhang, Y.; Wang, C.Y. Li-ion cell operation at low temperatures. J. Electrochem. Soc. 2013, 160
2. Chen, H.; Cong, T.N.; Yang, W.; Tan, C.; Li, Y.; Ding, Y. Progress in electrical energy storage system: A critical review. Prog. Nat. Sci. 2009, 19, 291-312
3. Dong, X.; Guo, Z.; Guo, Z.; Wang, Y.; Xia, Y. Organic batteries operated at -70 °C. Joule 2018, 2, 902-913.
4. Ruan, H.; Jiang, J.; Sun, B.; Su, X.; He, X.; Zhao, K. An optimal internal-heating strategy for lithium-ion batteries at low temperature considering both heating time and lifetime reduction. Appl. Energy 2019, 256

© Е.П. Елисеева, А.А. Зацепин, И.А. Пуцылов, 2022

Ромаскевич София Александровна
Romaskevich Sofia Alexandrovna

Студентка

Student

Институт «Академия строительства и архитектуры»
Academy of Civil Engineering and Architecture
Крымский федеральный университет им. В.И.Вернадского
V.I. Vernadsky Crimean Federal University
Симферополь, Россия
Simferopol, Russia

ПРОБЛЕМЫ В ФУНКЦИОНИРОВАНИИ СИСТЕМЫ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

PROBLEMS IN THE FUNCTIONING OF THE HOUSING AND COMMUNAL SERVICES SYSTEM OF THE RUSSIAN FEDERATION

Аннотация: В статье рассматриваются основные проблемы в функционировании системы жилищно-коммунального хозяйства, предложены пути их решения. Рассмотрены основные аспекты пространственных особенностей развития жилищно-коммунальной инфраструктуры, объясняющие многие проблемы. Сфера жилищно-коммунального хозяйства является одной из основных отраслей экономики Российской Федерации, охватывающей многоотраслевой производственно-технический комплекс, потребность в продукции и услугах которого практически не ограничена.

Abstract: The article discusses the main problems in the functioning of the housing and communal services system, and suggests ways to solve them. The main aspects of spatial features of the development of housing and communal infrastructure, explaining many problems, are considered. The sphere of housing and communal services is one of the main branches of the economy of the Russian Federation, covering a diversified industrial and technical complex, the need for products and services of which is practically unlimited.

Ключевые слова: жилищно-коммунальное хозяйство, проблемы, коммунальная инфраструктура, коммунальные сети, жилищный фонд, управляющая компания.

Key words: housing and communal services, problems, communal infrastructure, communal networks, housing stock, management company.

На сегодняшний день, главной и злободневной проблемой инфраструктуры коммунального хозяйства, включающей в себя жилой фонд является износ большинства организаций жилищно-коммунального хозяйства (далее ЖКХ), низкий КПД и использования ресурсов мощностей, а также увеличение потерь. Планово-предупредительное восстановление коммунальных сетей и оборудования практически полностью уступил место аварийно-восстановительным работам, отдельные расходы в осуществление которых больше, чем затраты на плановый ремонт восстанавливаемых объектов.

К основным проблемам жилищно-коммунального хозяйства РФ следует отнести:

- недостаточные темпы реконструкции коммунальных сетей;
- наличие большого количества жилых строений в аварийном и изношенном состоянии;
- нестабильная ситуация на рынке жилья, цены за жилье выше среднего и имеют тенденцию роста, вследствие чего одновременно растет стоимость жилищных услуг;
- недостаточно оборудованы сельские местности жилищно-коммунальными условиями, половина основных фондов строительных организаций и организаций ЖКХ изношена;
- нестабильная ситуация, касающаяся инвестирования основного капитала организаций ЖКХ, необходимо повысить инвестиционную привлекательность и стабилизировать ситуацию;
- неудовлетворенность населения соотношением уровня цен на жилищно-коммунальные услуги (далее ЖКУ) и их качеством [1];
- задолженность населения по платежам за ЖКУ;

- значительный процент потерь ресурсов;
- наличие нарушений в деятельности управляющих компаний занятых в сфере ЖКХ, что влияет на степень удовлетворенности население услугами ЖКХ в целом;
- отсутствует нормативно-правовой акт, способный регулировать конкретно сферу ЖКХ. Из-за масштабности сферы существует большое количество нормативно-правовых актов, которые являются очень узкими отраслевыми, из-за чего нет цельной нормативной картины, и отсутствует конкретное определение в нормативной базе понятию ЖКХ [2].

Рассмотрим основные аспекты пространственных особенностей развития жилищно-коммунальной инфраструктуры, объясняющие многие проблемы.

Одна из пространственных проблем жилищно-коммунального хозяйства связана с градостроительной политикой городов. Жилищная политика последнего десятилетия, ориентированная на рост ввода в строй объемов жилья, привела к интенсивной застройке на свободных земельных участках окраинных территорий городов. Высокий темп роста городов способствует большой протяженности коммунальной инфраструктуры, а также снижает плотность нагрузок на нее [3]. Следовательно, делает ее более дорогостоящей.

Стоит отметить, что коммунальный сектор в малых муниципальных образованиях характеризуется малыми объемами услуг и низкой плотностью потребления. На жителя малого города приходится значительно больший объем коммунальных сетей в линейном выражении. В таких городах существенно ниже доходы населения и возможность оплаты «справедливой» доли на жилищные коммунальные услуги. Следствием этого является высокая удельная стоимость содержания и обслуживания коммунальных систем [4].

На существование вышеперечисленных проблем большое

влияние оказывает непрофессионализм работников. В целях экономии выполнения электромонтажных и сантехнических работ, очень часто могут наниматься работники без соответствующей квалификации. В настоящее время в сфере ЖКХ наблюдается дефицит высококвалифицированных специалистов и несоответствие программ основного и дополнительного профессионального образования современным нуждам отрасли.

Наличие нарушений в деятельности организаций ЖКХ и неудовлетворенность населения их работой зависит от степени контроля за ними. Не предусмотрена ответственность за невыполнение обязательств по договорам об оказании ЖКУ [6].

Морально-технический износ приводит к превышению темпов старения жилищно-коммунального хозяйства над темпами его реновации и модернизации. Именно поэтому необходимо развить механизмы финансирования капитальных, привлечь заемные ресурсы и профессиональные управляющие организации, которые будут осуществлять надзор за своевременностью и качеством ремонтных работ.

Комплексное обновление систем коммуникаций, в свою очередь, увеличит уровень эффективности работы. Для снижения энергопотерь необходимо установить систему энергосбережения в многоквартирные дома и качественно развивать приборы учета.

Низкие показатели качества услуг ЖКХ связаны со следующими нарушениями:

- отсутствие системного качественного осмотра домов;
- недостаточный объем ремонтных работ и их несвоевременность.

Повышенный износ приводит к низкой эффективности работы старых коммуникаций, их авариям и энергопотерям, которые должны оплачивать потребители. Для решения данной проблемы необходимо

модернизировать правовую базу, увеличить меры административного принуждения за нарушения и ввести систему стандартов в сфере управления ЖКХ.

Такие мероприятия помогут повысить качество обслуживания жильцов, создать комфортные и безопасные условия для проживания, увеличить эффективность работы компаний ЖКХ, уменьшить расходы на коммунальные услуги, увеличить хозяйственную самостоятельность организаций ЖКХ.

Подводя итоги следует сказать, что в сфере жилищно-коммунального хозяйства существует огромное количество нерешенных проблем, решение которых требует оперативных действий и мероприятий. Методом стратегического планирования необходимо предотвратить дальнейшее возникновение совокупности разного рода проблем и сложностей, так как это первостепенно влияет на качество и уровень жизни граждан.

Библиографический список:

1. Иванов, А. Р. Реструктуризация сферы услуг ЖКХ / А. Р. Иванов. – М.: Альпина Паблишер, 2015. – С.62-132.
2. Рамазанова, Д. А. Совершенствование организационных структур управления в сфере ЖКХ // Актуальные вопросы экономики и современного менеджмента, 2015. – С. 70-71.
3. Погорелова, Ю. В. Методы повышения эффективности системы управления ЖКХ // Молодежь и 21 век, 2015. – С. 197.
4. Сиваев, С. Б. Жилищно-коммунальный комплекс: между политикой и экономикой. – Москва: Центр стратегических разработок «Пространственное развитие», 2018 – 120 с.
5. Султанова, Е. В. Основы функционирования ЖКХ / Е. В. Султанова, Я.А. Волынчук. – Владивосток: Изд-во ВГУЭС, 2017. – 88 с.

Белова Екатерина Александровна

BelovaEkaterinaAleksandrovna

Крылов Владислав Олегович

KrylovVladislavOlegovich

Мартиросова Ольга Ашотовна

MartirosovaOlgaAshotovna

Студенты

Students

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Bauman Moscow State Technical University

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРАХОВОГО РОССИЙСКОГО И ЗАРУБЕЖНОГО РЫНКОВ СТРАХОВАНИЯ ЖИВОТНЫХ

COMPARATIVE STUDY OF THE RUSSIAN AND FOREIGN ANIMAL INSURANCE MARKETS

Аннотация: В работе были подробно рассмотрены проблемы страхования домашних животных. Проведена наглядная сравнительная характеристика оказания ветеринарных услуг в США и России путем произведения расчетов средней стоимости страхования, приводятся факторы, влияющие на сумму оказания ветеринарных услуг как за рубежом, так и в России. Отражена проблема нехватки страховых компаний, занимающихся страхованием домашних животных.

Abstract: The problems of pet insurance were considered in detail in the work. A visual comparative characteristic of the provision of veterinary services in the USA and Russia is carried out by calculating the average cost of insurance, factors affecting the amount of veterinary services rendered both abroad and in Russia are given. The problem of shortage of insurance companies engaged in pet insurance is reflected.

Ключевые слова: домашние животные, страхование, ветеринарные услуги, аспекты.

Key words: pets, insurance, veterinary services, aspects.

Домашние животные – существа, безопасность, комфорт и

спокойная жизнь которых напрямую зависит от их хозяев – людей. Не так давно, летом 2022 года, произошел, на мой взгляд, вопиющий случай [1]. Одному мужчине в Ярославской области регулярно надоедал своим лаем соседский пес. После того, как в очередной раз собака просунула морду под забор и начала лаять, этот человек принял решение ударить животное топором по торчавшему из-под забора носу. Собака, на счастье, осталась жива, но потеряла нюх (скорее всего навсегда), и на ее морде осталось несколько ужасающих шрамов. При этом, по словам хозяев животного, это не первый случай проявления соседом агрессии, но первый, когда дело дошло до применения физической, неоправданно грубой силы.

Можно ли было избежать данной ситуации? Вопрос непростой. С одной стороны, хозяева обязаны были обратить внимание на такого соседа, и иметь в виду возможные последствия такого соседства и его действий. С другой, собака – живое существо, ограничивать свободу которого (держат в клетке, на цепи) лично я считаю неприемлемым. Переходя ближе к тематике данного эссе – решилась ли бы данная проблема исключительно страхованием собаки? Конечно, нет. Но, здоровье животного удалось бы восстановить гораздо эффективнее, причем происходило бы это под присмотром компетентного врача, который не переживает за оплату своих услуг – это становится «головной болью» страховой компании, а не хозяев питомца.

В данном эссе я хотел бы осветить проблематику российского и зарубежного рынков страхования животных, сделать акцент на основных аспектах данных систем, а также провести небольшой сравнительный анализ данных подходов.

Говоря о состоянии отрасли страхования животных за рубежом, хочется начать с сухой статистики. По оценкам в Соединенных Штатах насчитывается 63,4 миллиона домашних хозяйств, у которых есть по крайней мере одна собака, и 42,7 миллиона домашних

хозяйств, у которых есть по крайней мере одна кошка [2]. В опросе владельцев домашних животных, проведенном компанией PackagedFacts, 95% владельцев собак и 94% владельцев кошек согласились (полностью или частично) с тем, что они считают своих собак или кошек частью семьи [3]. Это особенно характерно для миллениалов. Согласно опросу, проведенному Weave среди 532 миллениалов, почти 90% из этой когорты поставили бы жизнь своего животного выше своей собственной, и более 90% миллениалов заботятся о здоровье своих питомцев в равной степени, как и о своем собственном здоровье [4]. При таком высоком уважении к домашним животным и готовности заботиться о благополучии питомца необходимость в уходе за домашними животными очевидна. Медицинское страхование домашних животных, как и страхование здоровья человека, помогает оплатить расходы на лечение, которые трудно предвидеть в будущем. Согласно отчету «Состояние отрасли на 2022 год», предоставленному Североамериканской ассоциацией медицинского страхования домашних животных (NAPHIA) [5], в США застраховано почти 4 миллиона кошек и собак. Это более чем в два раза превышает общее количество кошек и собак, которые были застрахованы в США в 2017 году. Колоссальный прогресс, и, очевидно, что данная цифра с годами будет только расти. Далее представим выкладки, которые помогут нам понять - насколько это выгодно, иметь страховку, или же лучше ситуативно обращаться к ветеринару. Во-первых, давайте разберёмся, что влияет на стоимость страховки. Основных факторов четыре: а) возраст животного; б) порода животного; в) пол животного; г) место проживания животного. Интересное влияние оказывает возраст: с одной стороны, щенки и котята по неопытности склонны к некоторого рода «глупостям» (могут проглотить крупную игрушку, да даже падение с дивана может быть для них травмоопасно). В то же время, взрослые питомцы с

возрастом начинают чаще болеть, организм, как ни крути, изнашивается. Поэтому страхование животного, возраст которого составляет год и менее, или, наоборот, 12 лет и более является самым дорогим. Касательно породы: многие породы собак склонны к заболеваниям (например, немецкие овчарки и лабрадоры к остеохондрозу), что также является значительным фактором при формировании цены на страховку. Согласно анализу тарифов страхования домашних животных, проведенному ForbesAdvisor, в 2022 году это будет стоить в среднем 35 долларов в месяц для собак и 28 долларов в месяц для кошек. Рассмотрим конкретный пример и финансовую выгоду при страховании питомца-самца лабрадора. На сайте одной американской страховой компании [6] представлена следующая информация: - стоимость страховки составит до 86 долларов в месяц (данная сумма рассчитана для 3-летнего самца лабрадора-ретривера с годовым максимумом выплат 10 000 долларов, годовой франшизой 500 долларов и ставкой возмещения 80%) или порядка 1000 долларов в год. - приводится стоимость обслуживания лабрадора без страховки. Так, при лечении остеохондроза локтя/колена хозяину придётся выложить от 2000 до 4000 долларов, и это только за разовое обращение. Выгода очевидна. Как уже было сказано ранее, лабрадор – это та порода собак, которая генетически больше подвержена подобного рода заболеваниям, чем собаки других пород, что говорит о высокой вероятности диагностирования у них подобного рода заболеваний. И это мы не говорим о прочих заболеваниях/несчастных случаях, расходы на устранение последствий которых также возможно будет компенсировать при условии страхования питомца. Но в то же время, с точки зрения ветеринара, обойти бюджетные ограничения клиента сложно, поскольку используемый клиентом вариант страховки может не предусмотреть весь уход, в котором нуждается домашнее животное.

Теперь пришло время обсудить ситуацию с страхованием домашних питомцев в России.

К сожалению, у нас ещё не слишком развит данный рынок. Компаний, занимающихся страхованием домашних животных не так много. До 2020 года, данная услуга не предоставлялась в принципе. Пионерами страхования кошек и собак в России стали «Ренессанс Страхование», «Манго Иншуринг», «СберСтрахование» и несколько других компаний. Сейчас данная услуга предоставляется как минимум 10 компаниями. [7] Во время пандемии люди стали чаще заводить домашних животных. Сегодня собаки и кошки есть в 59% семей в России. Согласно проведенному MarsPetcare в 2020 году исследованию популяции домашних животных (есть у Forbes), за последние три года численность кошек и собак выросла на 23% и достигла 63,5 млн. По словам директора по маркетингу «Манго Иншуринг» Дианы Акчуриной на конец 2021 года количество клиентов компании, купивших страховку для питомца, по сравнению с декабрем 2020-го выросло в шесть раз, [8] то есть, так же, как и в США, наблюдается очевидная тенденция к росту застрахованных животных. Также любопытный факт: многие страховые сервисы предоставляют данную услугу в формате подписки, а не классического страхового полиса. Факторы, влияющие на стоимость, те же: возраст, пол, порода. Также существуют несколько программ страхования: обычные, полные, максимальные. Для понимания порядка цен рассчитаем стоимость страховки всё того же трехлетнего лабрадора в страховой компании «СберСтрахование». Стоимость страхового полиса составит 7900 рублей в год. Согласно информации с сайта [9], можно будет рассчитывать на следующий перечень услуг:

- Дистанционные консультации ветеринарного врача без ограничения по количеству таких обращений 24/7: по телефону, в чате или по видеосвязи.
- Компенсация расходов по итогам обращения в

ветеринарную клинику в случае травмы животного в результате несчастного случая или заболевания животного, произошедших в течение срока действия страхования. - Травма – нарушение анатомической целостности или физиологических функций органов и тканей животного, возникающее в результате внешнего воздействия. - Заболевание – нарушение нормальной жизнедеятельности организма животного, обусловленного функциональными и морфологическими изменениями, возникающее в ответ на действие патогенных факторов. Разберёмся, насколько это экономически выгодно на примере диагностирования все того же уязвимого места лабрадора-локтевого сустава. Средняя цена на диагностическую артроскопию в ветеринарных клиниках Москвы составляет 15000 рублей. А это всего лишь диагностика, стоимость дальнейшего лечения может вырасти в разы. Экономическая выгода, так же, как и для приведённого выше анализа цен в США на схожие медицинские услуги, очевидна.

С точки зрения финансовой выгоды, очевидно, что страхование питомца является очень привлекательным вариантом для его хозяина с точки зрения поддержания здоровья своего питомца на высоком уровне. В США стоимость месячной страховки животного примерно равно 25% от среднемесячной зарплаты работника, тогда как в России – около 15%, что делает ее более выгодной и доступной для российского потребителя. Однако, доступность данной услуги в нашей стране вызывает вопросы. Как уже упоминалось выше, в России данная услуга предоставляется лишь десятком компаний, причём зачастую в формате подписки, а не полноценного страхового полиса. В США согласно [10] существуют как минимум 30 компаний, специализирующиеся на оказании подобных услуг. Возможно, сказывается, что данная услуга предоставляется на территории РФ не так давно. Отдельно хочется отметить, что лишь в декабре 2018 года вышел закон «Об ответственном обращении с животными и о

внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», регулирующий взаимоотношения питомцев и хозяев, а также фиксирующий базовые принципы обращения с животными. Закон действует меньше 4 лет, по-прежнему имеют место ситуации, подобные той, которая разбирается во введении данной работы. Мы ещё в самом начале пути, который должен привести питомцев в нашей стране к достойному обращению со стороны хозяев, которое включает в себя страхование своего питомца.

Библиографический список:

1. «Перебил топором переносицу»: хозяева собаки в Ярославской области просят наказания для соседа – URL: <https://76.ru/text/incidents/2022/07/01/71455727/> (дата обращения – 09.09.2022 г.).
2. Animal Sheltering Pets by the Numbers. – URL: <https://www.animalsheltering.org/page/pets-by-the-numbers> (дата обращения – 09.09.2022 г.).
3. Angelica Williams, Brian Williams, Charlotte R. Hansen, and Keith H. Coble. The Impact of Pet Health Insurance on Dog Owners' Spending for Veterinary Services, USA. – 2020. – URL: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7401533/> (дата обращения – 09.09.2022 г.).
4. Today's Veterinary Business Survey: Millennials Highly Value Their Pet's Life– URL: <https://todaysveterinarybusiness.com/survey-millennials-highly-value-their-pets-life/?dlv-emuid=fa1ac9df-cf01-4e7d-bb20-177fee2ea097&dlv-mlid=1583600> (дата обращения – 09.09.2022 г.).
5. Forbes Advisor. Is Pet Insurance Worth It? URL: <https://www.forbes.com/advisor/pet-insurance/is-pet-insurance-worth-it/> (дата обращения – 09.09.2022 г.).

6. Pet insurance. Embrace. Официальный сайт. URL: <https://www.embracepetinsurance.com> (дата обращения – 09.09.2022 г.).
7. Сравни. Страхование домашних животных. URL: <https://www.sravni.ru/enciklopediya/info/strahovanie-domashnih-zhivotnih/> (дата обращения – 10.09.2022 г.).
8. Forbes. Как чувствует себя рынок страхования домашних животных в России. URL: <https://www.forbes.ru/biznes/450031-zasita-dla-kotika-kak-cuvstvuet-seba-rynok-strahovania-domasnih-zivotnyh-v-rossii> (дата обращения – 10.09.2022 г.).
9. Сбербанк. Страхование животных. URL: https://www.sberbank.ru/ru/person/bank_inshure/insuranceprogram/pets?tab=docs (дата обращения – 10.09.2022 г.).
10. List Of American Pet Insurance Companies (2022) With Ratings, Locations, Reviews, And More. – URL: <https://www.caninejournal.com/pet-insurance-companies/> (дата обращения – 10.09.2022 г.).

© Е.А. Белова, 2022

© В.О. Крылов, 2022

© О.А. Мартиросова, 2022

Ван Паньфэн

Wang Panfeng

Аспирант

Postgraduate student

Санкт-Петербургский государственный университет

Saint Petersburg State University

Санкт-Петербург, Россия

Saint Petersburg, Russia

ТЕКУЩЕЕ РАЗВИТИЕ КИТАЙСКОГО РЫНКА «ЗЕЛЕННОГО» ФИНАНСИРОВАНИЯ

CURRENT DEVELOPMENT OF THE CHINA'S GREEN FINANCE MARKET

Аннотация: Статья посвящена «зеленым» кредитам, «зеленым» облигациям и «зеленому» страхованию, чтобы изучить текущее развитие китайского «зеленого» финансового рынка. Нынешняя система «зеленых» финансов по-прежнему сталкивается со многими проблемами, такими как стандарты «зеленых» финансов еще не полностью унифицированы, политика и правила не совершенны, уровень раскрытия экологической информации низок, необходимо усилить надзор за «зелеными» финансами, а также ощущается нехватка высококачественных талантов. Рекомендуется усовершенствовать механизм развития рынка «зеленого» финансирования, разработать единую систему сертификации и управления «зеленым» финансированием, усовершенствовать политику и соответствующие правовые системы, а также повысить уровень подготовки соответствующих специалистов.

Abstract: This article focuses on green loans, green bonds and green insurance to explore the current development of China's green financial market. The current green finance system still faces many problems, such as green finance standards are not yet fully unified, policies and regulations are not perfect, the level of environmental disclosure is low, green finance supervision needs to be strengthened, and there is a shortage of high-quality talents. It is recommended to improve the mechanism of green finance market development, develop a unified green finance certification and management system, improve policies and relevant legal systems, and enhance the

training of relevant professionals.

Ключевые слова: «зеленый» финансовый рынок Китая, «зеленый» кредит, «зеленые» облигации, «зеленое» страхование.

Key words: China's green financial market, green credit, green bonds, green insurance.

После реформы и открытия Китай добился больших успехов в экономическом развитии. Однако за быстрым экономическим развитием Китая стоит серьезное загрязнение окружающей среды. Зеленое финансирование может направить поток ресурсов в сильно загрязняющих и энергопотребляющих отраслях на «зеленые» предприятия и повысить их готовность к сокращению выбросов.

В последние годы общий объем выбросов углерода в Китае продолжает составлять более 25% от общего объема выбросов углерода в мире. Чтобы выполнить обязательства Китая по сокращению выбросов в рамках Парижского соглашения, китайский лидер Си Цзиньпин на 75-й Генеральной дискуссии Генеральной Ассамблеи ООН в сентябре 2020 года предложил цель "углеродного пика и углеродной нейтральности", т.е. Китай достигнет углеродного пика к 2030 году и углеродной нейтральности к 2060 году [1]. Для достижения этой цели необходимо ускорить разработку "зеленых" финансовых инструментов и усовершенствовать систему финансового рынка, чтобы добиться "зеленой" трансформации экономики и общества.

Развитие зеленого финансирования в Китае началось поздно по сравнению с зарубежными странами, но оно быстро развивается, растет в масштабах, с высоким участием государства, и имеет хорошие перспективы развития [2]. Зеленый кредит, как основной компонент зеленого финансирования, выполняет функцию поддержки развития зеленого финансирования. Зеленые облигации развиваются на основе зеленого кредита и обогащают содержание зеленого

финансирования. Зеленое страхование, как новейший производный продукт зеленого финансирования в последние годы, приближает развитие зеленого финансирования к жизни людей. В данной статье рассматривается текущее развитие зеленых финансов в Китае через три аспекта: зеленые кредиты, зеленые облигации и зеленое страхование, и делается несколько предложений по решению многих проблем, с которыми все еще сталкивается текущая система зеленых финансов.

1. Состояние развития зеленого кредитования в Китае.

Под "зеленым" кредитом понимается предоставление определенной поддержки проектам, отвечающим экологическим критериям, посредством кредитной деятельности, такой как банковские кредиты или "кредитные" обобщения, как правило, в форме политики льготного финансирования. Другое название "зеленого" кредита - устойчивое финансирование, которое отражает необходимость для банков более внимательного отношения к экологическим вопросам при кредитовании и инвестировании, а также следования по пути устойчивого развития.

Зеленое кредитование является наиболее представительным компонентом зеленого финансирования. Еще в 2007 году под влиянием правительства Китая управление по охране окружающей среды, Народный банк Китая и Комиссия по регулированию банковской деятельности Китая (CBRC) совместно выпустили «Мнения о внедрении политики и правил в области охраны окружающей среды для предотвращения кредитных рисков», чтобы обуздать слепое расширение отраслей с высоким энергопотреблением и загрязнением окружающей среды. Это означало, что зеленое кредитование официально вступило в основное поле битвы экономического развития и охраны окружающей среды Китая, и что зеленое финансирование было признано в области охраны

окружающей среды, что также означало, что развитие зеленого кредитования постепенно начало регулироваться [3].

Существует огромный спрос на "зеленые" кредиты и много возможностей для развития. Согласно последним данным, опубликованным Народным банком Китая (рис. 1), к концу второго квартала 2022 года остаток "зеленых" кредитов в национальной и иностранной валютах составил 19,55 трлн юаней, увеличившись на 40,4% по сравнению с прошлым годом, что на 7,4 процентных пункта выше, чем на конец предыдущего года, занимая первое место в мире по размеру запасов. Однако в то же время, под влиянием цели "двойного углерода", масштабы зеленых кредитных продуктов в Китае далеки от удовлетворения соответствующих инвестиционных и финансовых потребностей, и здесь еще есть огромный простор для роста.

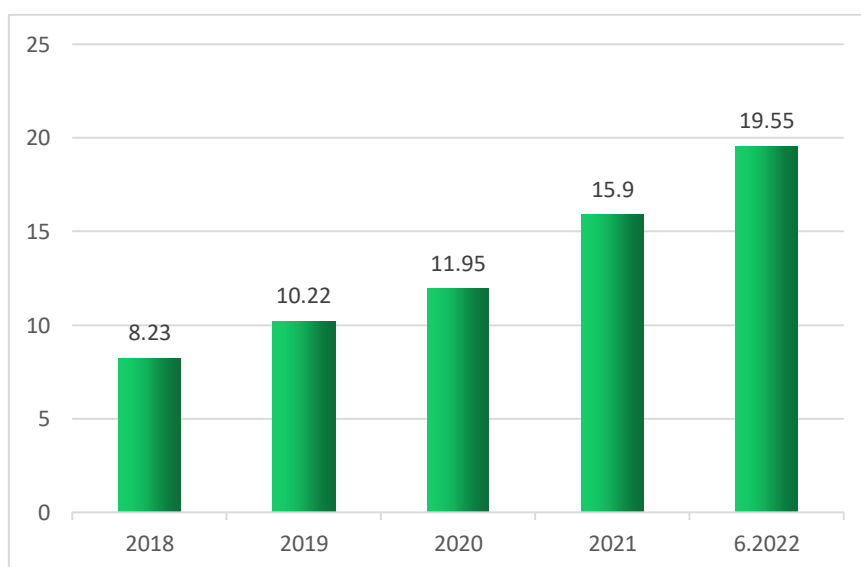


Рис. 1. Остаток задолженности по «зеленым» кредитам в национальной валюте жэньминьби и иностранной валюте с 2018 по июне 2020 гг. в трлн юаней. КНР [4]

2. Состояние развития "зеленых" облигаций в Китае

Зеленые облигации являются одним из наиболее важных

инструментов для инвесторов в практике зеленого финансирования и вторым после зеленого кредита финансовым продуктом, который продвигается. Рынок облигаций имеет более широкий круг участников, чем другие финансовые продукты, и может принадлежать всем типам финансовых учреждений, а эмитентами могут быть организации всех уровней власти, все типы предприятий и все типы финансовых учреждений. Поэтому многие китайские регионы выбрали зеленые облигации в качестве первого зеленого финансового продукта для продвижения, когда они приступили к развитию зеленых финансов, а соответствующая политика поддержки имеет важное репрезентативное и эталонное значение. В 2015 году «Каталог поддержки проектов зеленых облигаций» уточнил направление развития зеленых облигаций в Китае и потребовал, чтобы в будущем развитие зеленых облигаций шло по регулируемому пути, что ознаменовало официальный запуск китайского рынка зеленых облигаций.

Объем выпущенных в Китае "зеленых" облигаций быстро растет, увеличивается количество инновационных разновидностей "зеленых" облигаций, с более инновационными подвариантами, такими как углеродно-нейтральные облигации и "голубые" облигации, а масштаб "зеленых" облигаций в Китае является одним из самых высоких в мире. К концу 2021 года объем китайского фонда зеленых облигаций достиг 1,16 трлн юаней, а в 2021 году объем новых зеленых облигаций, выпущенных в Китае (за исключением зеленых облигаций местных органов власти), составил около 6 072,42 млрд юаней, что составляет 0,98% от объема национального выпуска облигаций; количество выпусков составило 484, что составляет 0,90% от объема национального выпуска облигаций. Кроме того, объем эмиссии немаркированных зеленых облигаций составил 1 860,576 млрд юаней, а количество эмиссий - 561.

С точки зрения финансовых масштабов, в 2018 году объем эмиссии зеленых облигаций в Китае превысил 280 млрд юаней, а объем запасов зеленых облигаций приблизился к 600 млрд юаней, заняв одно из первых мест в мире. Если в 2015 году объем выпуска облигаций был практически нулевым, то в 2016 году объем выпуска "зеленых" облигаций в Китае превысил 200 млрд юаней, составив 39% от общемирового объема выпуска. Всего за один год Китай стал крупнейшим в мире рынком "зеленых" облигаций [5, с. 34].

Согласно статистике, в 2020 году объем внутреннего и внешнего выпуска зеленых облигаций в Китае достиг 278,662 млрд юаней, а совокупный объем выпуска превысил 1,4 трлн юаней, заняв второе место в мире по масштабам, уступая лишь США. В то время как масштабы "зеленых" облигаций растут, их типы также увеличиваются. Среди них финансовые облигации стали важной частью зеленых облигаций под влиянием политики, а с полным охватом политики, связанной с зелеными облигациями, их виды стали более разнообразными.

Шестой ежегодный отчет о китайском рынке зеленых облигаций, составленный совместно Инициативой по климатическим облигациям (CBI) и Китайским центром исследований и развития облигаций Центральной корпорации по регистрации и клирингу государственных облигаций, показывает, что к концу 2021 года Китай выпустил в общей сложности 327 млрд долларов США (около 2,1 трлн юаней) дисконтированных зеленых облигаций на внутреннем и международном рынках, из которых почти 200 млрд долларов США (около 1,3 трлн юаней) соответствовали определению зеленых облигаций, данному Инициативой по климатическим облигациям (рис. 2).

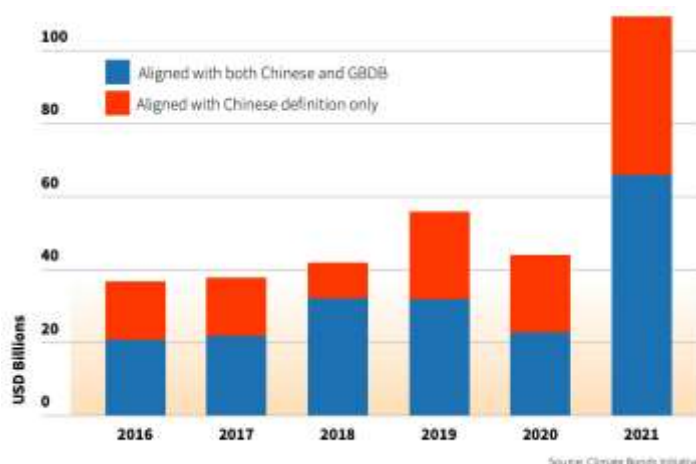


Рис. 2. Выпуск "зеленых" облигаций в Китае в 2021 г. в млрд долл США [6]

В 2021 году Китай выпустил 109,5 млрд долларов США (706,3 млрд юаней) зеленых облигаций с маркировкой на внутреннем и международном рынках; из них 68,2 млрд долларов США (440,1 млрд юаней) были выпущены в соответствии с определением "зеленых" облигаций, принятым в рамках Инициативы по климатическим облигациям. Китай занимает второе место в мире по объему кумулятивного выпуска и годового выпуска "зеленых" облигаций, соответствующих определению Инициативы по климатическим облигациям.

3. Состояние ситуация развития "зеленого" страхования

Зеленое страхование относится к различным видам страхования, связанным с управлением экологическими рисками, и является важной частью зеленой финансовой системы. Среди них наиболее представительным является страхование ответственности за загрязнение окружающей среды, в рамках которого страховые компании выплачивают компенсацию жертвам загрязнения. Его важной функцией является интернализация стоимости экологических рисков через механизм страхования, содействие решению проблем компенсации ущерба от загрязнения окружающей среды, деградации

несущей способности окружающей среды и экологической защиты, а также снижение ущерба от воздействия экологических проблем, таких как изменение климата, на экономику и общество.

В августе 2016 года Народный банк Китая и семь других министерств и комиссий совместно выпустили "Руководящие заключения по построению зеленой финансовой системы", в которых четко говорится о необходимости развития зеленого страхования, "создания системы обязательного страхования ответственности за загрязнение окружающей среды в зонах повышенного экологического риска", "поощрения и поддержки страховых организаций в инновациях зеленого страхования". страховых продуктов и услуг" и "поощрять и поддерживать страховые учреждения для участия в построении системы управления экологическими рисками", которые указали направление и путь развития зеленого страхования.

Китайский рынок "зеленого" страхования обеспечивает защиту от рисков для различных отраслей промышленности путем создания широкого спектра продуктов "зеленого" страхования. В настоящее время "зеленое" страхование находится в стадии активного изучения, механизм его влияния на экономическое развитие еще не до конца разобран, а политика не очень обоснована. Согласно данным исследования Китайской ассоциации страхования, с 2018 по 2020 год страховая отрасль обеспечила в общей сложности 45,03 трлн юаней "зеленого" страхования для всего общества, выплатив 53,377 млрд юаней компенсации. В Китае еще есть огромный простор для развития "зеленого" страхования. Страховой отрасли необходимо оседлать "технологический ветер" и прилагать постоянные усилия по накоплению данных, созданию стандартной системы и расширению технологических возможностей.

4. Проблемы в развитии зеленого финансирования в Китае

Развитие зеленого финансирования не стандартизировано и не

имеет единых стандартов. Зеленое финансирование, развивая "зеленые" отрасли и способствуя экономическому росту Китая, также учитывает социальную ответственность за защиту окружающей среды, и поэтому ему необходимо измерять, соответствует ли предприятие или проект критериям "зеленой" сертификации. В настоящее время стандарты сертификации в Китае определяются частными организациями или компаниями, что приводит к появлению множества стандартов, а результаты сертификации и оценки не являются стандартизированными и научными, что в определенной степени влияет на решения инвесторов.

Соответствующие политики и нормативные акты являются несовершенными. Продуманная политика и правовая система являются основной гарантией того, что "зеленое" финансирование будет играть устойчивую роль. Существует ряд стратегий, провозглашенных в отношении зеленой финансовой системы и зеленых финансовых продуктов, но их содержание в основном является руководством к будущему направлению зеленых финансов, а более конкретных законов и нормативных актов нет.

Уровень раскрытия экологической информации низок, а регулирование "зеленого" финансирования нуждается в усилении. В настоящее время "Зеленый камуфляж (greenwashing)" поведения предприятий происходит часто, а местные органы власти "лозунгом защиты окружающей среды" и "политикой защиты окружающей среды" это привело к несоответствию финансовых ресурсов и повлияло на здоровое развитие "зеленого" финансирования. Это также отражает недостаточный надзор за "зеленым" финансированием в Китае.

Недостаток высококвалифицированных кадров для зеленого финансирования. Зеленые финансы предъявляют высокие требования к талантам и требуют высококвалифицированных специалистов.

Поздний старт развития зеленого финансирования длительное время, необходимое для подготовки кадров, привели к тому, что в Китае не хватает талантливых специалистов в области зеленого финансирования не только в соответствующих зеленых финансовых институтах, но и в государственных ведомствах.

Вывод:

Как отмечается в отчете 19-го Всекитайского собрания китайского правительства, необходимо срочно развивать "зеленый" финансовый рынок и продвигать индустрию энергосбережения и защиты окружающей среды. Китай будет продолжать активно продвигать "зеленые" кредиты, "зеленые" облигации, "зеленые" фонды развития, "зеленые" фондовые индексы и связанные с ними продукты, "зеленое" страхование, углеродное финансирование и другие "зеленые" финансовые инструменты для удовлетворения потребностей "зеленого" финансового развития Китая.

Таким образом, мы можем сделать вывод, что в Китае на данный момент времени проделана не малая работа по развитию зеленого финансирования, и эти инициативы будут в значительной степени способствовать и реализовывать активную роль Китая как "участника, вкладчика и лидера" в глобальном экологическом и природоохранном управлении, полностью раскрывая значение китайской системы развития "зеленых" финансов в глобальном устойчивом развитии. Она также в полной мере продемонстрирует ценность китайской системы зеленого финансового развития как важной модели для глобального устойчивого развития и зеленого управления.

Библиографический список:

1. Peru: Paris Accord on Climate Change Ratified. Retrieved from the Library of Congress. [Электронный ресурс].

URL: <https://www.loc.gov/item/global-legal-monitor/2016-09-02/peru-paris-accord-on-climate-change-ratified/> (дата обращения 25.10.2022).

2. Дай Чжиюань. Зеленое финансирование помогает достичь цели "двойного углерода"[N]. Новости сельского и городского финансирования Китая, 2021-06-02(A02).

3. «Мнения о внедрении политики и правил в области охраны окружающей среды для предотвращения кредитных рисков» [Электронный ресурс]. URL: http://www.gov.cn/gzdt/2007-07/18/content_689085.htm.

4. Статистический отчет об инвестировании займов финансовыми учреждениями [Электронный ресурс]. URL: http://www.gov.cn/xinwen/2021-01/29/content_5583670.htm

5. Ли Чжицин, Лю Ханьбин. Зеленые финансы показывают последние характеристики развития // Отчет Народного банка Китая о развитии зеленых финансов (2018) – 2019. – С. 34–35.

6. The Climate Bonds Initiative. China Green Bond Market Report 2021. [Электронный ресурс]. URL: https://www.climatebonds.net/files/reports/cbi_china_sotm_2021_0.pdf (дата обращения 26.10.2022).

Владимиров Сергей Станиславович
Vladimirov Stanislav Sergeevich

Проректор по организационно-хозяйственной работе

Vice-rector for Facility Management

Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого

St. Petersburg and Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University

Санкт-Петербург, Россия,

St. Petersburg, Russia

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЕВРОПЕЙСКИХ СТРАН

ELECTRIC POWER SECURITY OF EUROPEAN COUNTRIES

Аннотация: Статья раскрывает вопросы электроэнергетической безопасности европейских стран в условиях геополитических изменений, приводящих к росту ценовой составляющей на электрическую энергию.

Abstract: The article deals with the issues of electric power security of European countries in the context of geopolitical changes leading to an increase in the price component for electric energy.

Ключевые слова: электроэнергетика, квоты на выброс углекислого газа, цена, зависимость от энергоресурсов.

Key words: electric power industry, carbon dioxide emission quotas, price, dependence on energy resources.

Электроэнергетика относится к базовым отраслям экономики, обеспечивает внутренние и внешние потребности предприятий и населения в электрической энергии, является важной составляющей экспорта, определяет энергетическую безопасность страны и лежит в основе успешного развития других отраслей экономики. До недавнего времени основными векторами развития электроэнергетики были борьба с выбросами парниковых газов, изменения климата, переход к возобновляемым источникам энергии, цифровизация, развитие «зеленой» энергетики, сокращение объема потребления

нефтепродуктов. Геополитические процессы привели к серьезным изменениям в электроэнергетике под влиянием отказа импортеров от поставок электроэнергии, потрясений на финансовых рынках и замедления темпов экономического развития.

Наибольшей проблемой в мире стал безудержный рост на электроэнергию. Электроэнергия в Европе неуклонно дорожает, следуя за увеличением стоимости газа, цены побили исторические максимумы. В августе 2022 г. средняя спотовая цена на электроэнергию в Италии увеличилась в 2,3 раза с начала 2022 года и составила €537 за МВт·ч, тогда как в январе – €229,6 за МВт·ч [1]. В Дании цена достигла €624,34 за 1 МВт·ч, Австрии — €635,52, Бельгии — €611,97, Германии — €624,34, во Франции — €645,54 и в Нидерландах — €611,34 [2]. Попытки правительств Европы компенсировать рост цен населению и предприятиям денежными вливаниями разгоняют инфляцию, величина которой в еврозоне в сентябре 2022 г. составила 10%. Самый высокий показатель годовой инфляции зафиксирован в Эстонии (24%), Латвии (22.4%), Литве (22,5%), самый низкий – во Франции (6,2%), на Мальте (7,3%) и Финляндии (8,4%).

Франция сохранила атомные станции, они позволяют удерживать относительно постоянный тариф, в то время как в ряде стран основой является газовая генерация.

Несмотря на относительно низкий уровень инфляции в Финляндии, следует отметить, что Финляндия является энергодефицитной страной, ее топливно-энергетические ресурсы незначительны, источниками энергии являются древесина, гидроэнергия и торф, четверть используемой электроэнергии зависит от внешних поставок. По данным биржи электроэнергии NordPool, в сентябре 2022 г. часовая биржевая стоимость оптовой электроэнергии в Финляндии достигла 800 евро за МВт·ч, при этом в 2021 г.

показатель был в 10 раз ниже. Согласно прогнозам, розничные энергопоставщики Финляндии в октябре продолжили повышение тарифов по бессрочным контрактам от 58% до 130%[3].

Хотя Мальта имеет возможность развития солнечной и ветровой энергетики, страна производит почти всю электроэнергию, используя нефть, которую полностью импортирует.

Помимо перечисленных стран, относительно стабильная ситуация в Польше, где сохранилась угольная генерация.

Наибольшие проблемы сегодня наблюдаются в Великобритании, которая сегодня переживает один из сильнейших энергетических кризисов. С 1 октября цены на электроэнергию в Великобритании увеличились для населения на 80%, при этом это второе повышение цен за год. До недавнего времени Великобритания активно избавлялась от угольной генерации, строительство атомных электростанций тормозилось, активно развивались ветряные электростанции. Великобритания импортировала электроэнергию из Норвегии, однако выработка электроэнергии на гидроэлектростанциях резко снизилась ввиду засухи и обмеления рек в Норвегии [4].

Рост стоимости электроэнергии в Европе вызван не только ограничением поставок из России, но и аномальной жарой 2022 г. в Европе, которая настолько осушила реки, что пришлось отключить отдельные европейские атомные станции. К высоким ценам в Европе на электроэнергию приводят и высокие квоты на эмиссии углекислого газа, приобретаемые бизнесом. Цена одной метрической тонны выбросов в ЕС выросла почти в три раза и достигла €60.

Следует отметить, что проблемы электроэнергетики в Европе вызваны не всегда зависимостью поставок от России. Для большинства европейских стран зависимость от российского газа не играет определяющую роль в существующем кризисе. Более важным является общая зависимость страны от газа в принципе. Природный

газ обладает более низким уровнем вредных выбросов по сравнению с нефтяным топливом, технологическое оборудование на природном газе производит меньше шума и запахов, имеет более высокий КПД и поэтому активно используется.

Для решения энергетических проблем Совет ЕС принял решение о добровольном сокращении спроса на газ на 15% в отопительный сезон 2022/2023 гг. Обязательное сокращение не распространяется на страны, не связанные с газотранспортными и электрическими сетями ЕС; страны, электроэнергетика которых серьезно зависит от газа, и страны, экспортные газовые мощности которых уже используются на максимуме. Претендовать на исключение может страна, перевыполняющая план по заполнению подземных хранилищ [5].

От российского газа зависят многие европейские страны, больше всего Венгрия (111% доли российского газа в общем потреблении), Латвия (100% доли российского газа). Словакия, Чехия, Болгария, Финляндия имеют более 50% доли российского газа. Литва, Польша, Эстония, Германия, Италия, Греция потребляют от 50 до 39% российского газа. По данным МЭА, Россия обеспечивает около 45% импорта газа для ЕС. Благодаря этим поставкам вырабатывается 100–200 млрд кВт ч электроэнергии в год.

Согласно прогнозу «Совета рынков» (регулятора энергорынков) рост цен в России для промышленных предприятий в 2023 году ускорится до 8,6 %, обгоняя прогнозируемый уровень инфляции в 6%. Причиной роста цен в России являются плохие показатели динамики промышленного потребления, существующие проблемы с иностранными газовыми турбинами, следствием чего станет сокращение наиболее дешевой газовой генерации до 15 гигаватт, снижение добычи газа в 2022 г. Одноставочная оптовая цена для промышленных потребителей в европейской части России и Урале,

где сосредоточено более 80% потребления страны, может увеличиться на 9,4% по сравнению с предыдущим годом, в Сибири – на 5,4% [6].

Вопрос электроэнергетической безопасности европейских стран как никогда актуален. В настоящее время европейские страны сталкиваются с дефицитом энергоресурсов, микроэлектроники и проблемами логистики. Быстрой замены российскому газу найти не получается, крайне сложно обеспечить бесперебойность поставок.

Как показывает практика, европейская политика по борьбе с климатическими изменениями в ходе реализации планов Европы достичь углеродной нейтральности в 2050 г. усугубляет тяжелое положение в электроэнергетике, поскольку система торговли квотами на выброс углекислого газа приводит к росту цен на электричество. Если в 2019 г. сертификат на выброс одной метрической тонны CO₂ стоил 25 евро, в настоящее время его цена поднялась до 80 евро. Россия и Китай планируют достичь углеродной нейтральности в 2060 г. Однако, в условиях конфликта с Западом, в России необходима переоценка «зеленых проектов».

Принятая в Европейском союзе Глобальная стратегия внешней политики и политики безопасности Европейского союза (Стратегия Могерини) в 2016 г. состояла в том, что технический прогресс и политика стимулирования энергосбережения позволят обеспечить стабильное энергопотребление и была направлена на достижение трех целей – обеспечение безопасной, доступной и устойчивой энергией. В 2020 г. возобновляемые источники энергии в Европе впервые в истории обошли ископаемое топливо в генерации электроэнергии: 38% против 37%. Однако, позже преимущество было утрачено. Энергетический кризис и газовая конфронтация с Россией вынуждают страны Евросоюза пересматривать «зеленые проекты» в сфере электроэнергетики, инвесторам рекомендуется обратить внимание не только на возобновляемые источники энергии, но и на атом и газ.

Инфраструктурное единство энергетического комплекса ЕС все еще далеко от совершенства и не позволяет создать единый общеевропейский рынок.

Существующая политика ограничения поставок энергоресурсов из России реализуется в ущерб экономической логике и здравому смыслу. Промышленные предприятия Европы вынуждены либо полностью прекратить производство, либо существенно повысить цены на продукцию. От роста цен на электроэнергию пострадают в первую очередь, энергоемкие сектора промышленности (производство цемента, производство удобрений, металлургия и т.п.). Безудержный рост цен на газ и электроэнергию приведет в конечном итоге к деиндустриализации Европы и переносу производств в Америку и другие страны. Очевидным решением проблем электроэнергетики является развитие сотрудничества европейских стран с Россией.

Библиографический список:

1. Цены на электроэнергию в Италии выросли в 2,3 раза с начала 2022 года. – 2022. –Режим доступа:<https://gmk.center/news/ceny-na-elektroenergiju-v-italii-vyrosli-v-2-3-raza-s-nachala-goda/>(дата обращения 20.10.2022).
2. В Финляндии стремительно растут цены на электроэнергию. – 2022. – Режим доступа: <https://neftegaz.ru/news/energy/749203-v-finlyandii-stremitelno-rastut-tseny-na-elektroenergiyu/>(дата обращения 21.10.2022).
3. Энергетическая гордость Британии оказалась большой ошибкой. – 2022. – <https://vz.ru/economy/2022/8/28/1174534.html/> (дата обращения 21.10.2022).
4. Совет ЕС окончательно утвердил 15%-ную экономию газа. – 2022. – <https://www.vedomosti.ru/business/articles/2022/08/07/934904-es-ekonomiyu-gaza> (дата обращения 21.10.2022).

Лапа Елена Александровна

Lapa Elena Alexandrovna

К.э.н., доцент

Candidate of Economics, Associate Professor

Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева

Samara National Research University named
after Academician S.P. Korolev

г. Самара, Россия

Samara, Russia

ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

APPROACHES TO THE EVALUATION OF INVESTMENT

PROJECTS

Аннотация: Эффективная реализация инвестиционных проектов и программ, как показывает, в том числе и зарубежный опыт формирования инвестиционной политики, оказывает существенное влияние на экономическое возрождение регионов, территорий и стран. В рамках данных проектов государство, оказывая влияние на реализуемый инвестиционный климат через финансово-кредитные механизмы, налоги, таможенное регулирование и прочее, формирует правила взаимодействия на рынке капиталовложений.

Работа выполнена в рамках гранта Самарского университета по программе стратегического академического лидерства «Приоритет 2030» от 28.06.2022 года на тему: «Методика реинжиниринга процессов инвестиционной деятельности корпораций с целью создания условий эффективного трансфера технологий открытого рынка»

Abstract: Effective implementation of investment projects and programs, as shown, including foreign experience in the formation of investment policy, has a significant impact on the economic revival of regions, territories and countries. Within the framework of these projects, the state, influencing the investment climate through financial and credit mechanisms, taxes, customs regulation, etc., forms the rules of interaction in the capital investment market.

The work was carried out within the framework of a grant from Samara University under the strategic academic leadership program "Priority 2030" dated

06/28/2022 on the topic: "Methodology for reengineering the processes of investment activity of corporations in order to create conditions for effective transfer of open market technologies"

Ключевые слова: инвестиции, инвестиционный проект, жизненный цикл, стадии, методы оценки инвестиционных проектов.

Key words: investments, investment project, life cycle, stages, methods of evaluation of investment projects.

Одним из ключевых аспектов инвестиционных проектов и программы выступают непосредственно сами инвестиции, которые можно рассматривать как долгосрочные финансовые вложения государственного, либо частного капитала в различные сферы экономики, с конечной целью получения прибыли. При этом инвестиции могут вкладываться как в национальную, так и зарубежную отрасли экономику.

На территории Российской Федерации действует Федеральный закон «Об иностранных инвестициях в РФ» от 9 июля 1999 г. №М 160-ФЗ, в который определяет инвестиция как следующие категории – это денежные средства; целевые банковские вклады; акции, пай; ценные бумаги; кредиты; машины и оборудование; технологии; лицензии; имущественные права; интеллектуальные ценности, вкладываемые в предпринимательские и другие виды деятельности с целью получения прибыли (дохода) и социально-экономического эффекта [1, с. 10].

В экономической практике инвестирование, как инструмент, носит смешанный характер и использует различные виды инвестиций. Такой подход в обязательном порядке должен учитываться в расчете экономической эффективности инвестиций.

Непосредственно сам процесс инвестирования в экономике начинается с разработки инвестиционного проекта, который можно рассматривать как план (программу, проекта) хозяйственного

экономического мероприятия или предпринимательского проекта, в процессе реализации которого необходимо привлечения инвестиций.

Инвестиционный проект имеет свой жизненный цикл, в рамках которого можно отслеживать динамику затрат и результатов на протяжении реализации всего инвестиционного периода.

Структура жизненного цикла инвестиционного проекта представлена на рисунке 1 [2, с. 54].

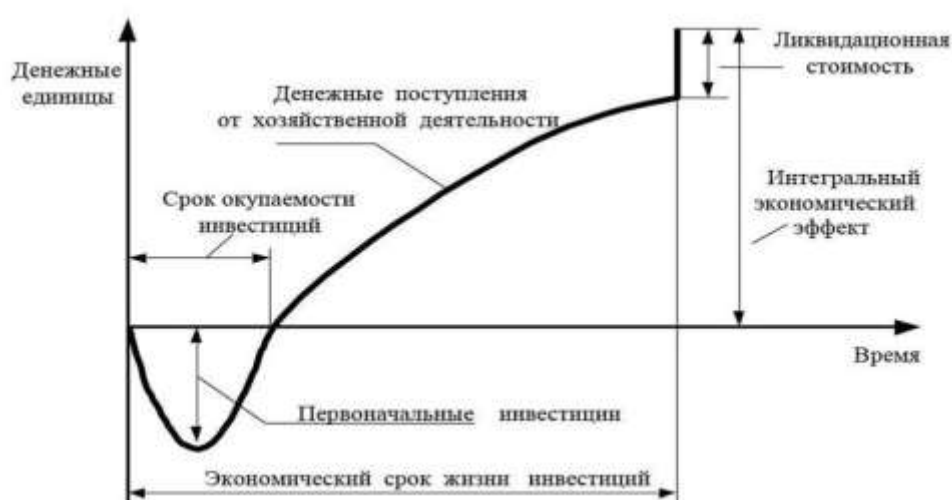


Рисунок 1 – Структурная схема инвестиционного проекта

В структуре процесса разработки и реализации инвестиционного проекта можно выделить 3 ключевых стадии разработки и реализации – таблица 1 [3].

Таблица 1 – Стадии жизненного цикла инвестиционного проекта

№	Стадия ЖЦИП	Характеристика
1	Прединвестиционная стадия	На данном этапе происходит основное инвестиционное проектирование и принимается управленческое решение об целесообразности, в том числе экономической, реализации проекта
2	Инвестиционная стадия	В рамках данной стадии направляются непосредственные капиталовложения в объекты инвестирования;
3	Эксплуатационная стадия	Реализуется эксплуатация объектов инвестирования. При этом эксплуатация начинается с момента получения первых результатов и завершается в конце инвестиционного периода.

Оценка экономической эффективности инвестиционных проектов является важной неотъемлемой частью современной экономической деятельности.

Для оценки экономической эффективности инвестиционных проектов можно и необходимо использовать различные методы и критерии, а так же их комбинации.

Многообразие существующих методов можно определить тем, что на различных этапах разработки и реализации инвестиционных проектов, может быть доступна различная по объему, характеристиками, степени точности и детализации набор информации.

Наряду с этим повышается вероятность в принятии промежуточных управленческих решений, для разработки и реализации которых не всегда требуется детальный анализ ситуации. В общем случае все применяемые на практике методы классифицируются по двум признакам. По методу учета фактора времени необходимо выделить статические и динамические методы оценки инвестиционных проектов (рисунок 2) [4].

Статические методы подразумевают денежные поступления и выплаты, возникающие в разные моменты времени воспринимаются как равноценные. Наряду со статическими методами выделяют и динамические. Динамические методы определяют финансовые показатели через метод дисконтирования и приводятся к единому моменту времени, что обеспечивает их сопоставимость. Оценка экономической эффективности инвестиций, реализуемых в рамках реализации проектов, играет ведущую роль в процессе выбора альтернативных вариантов инвестиций.

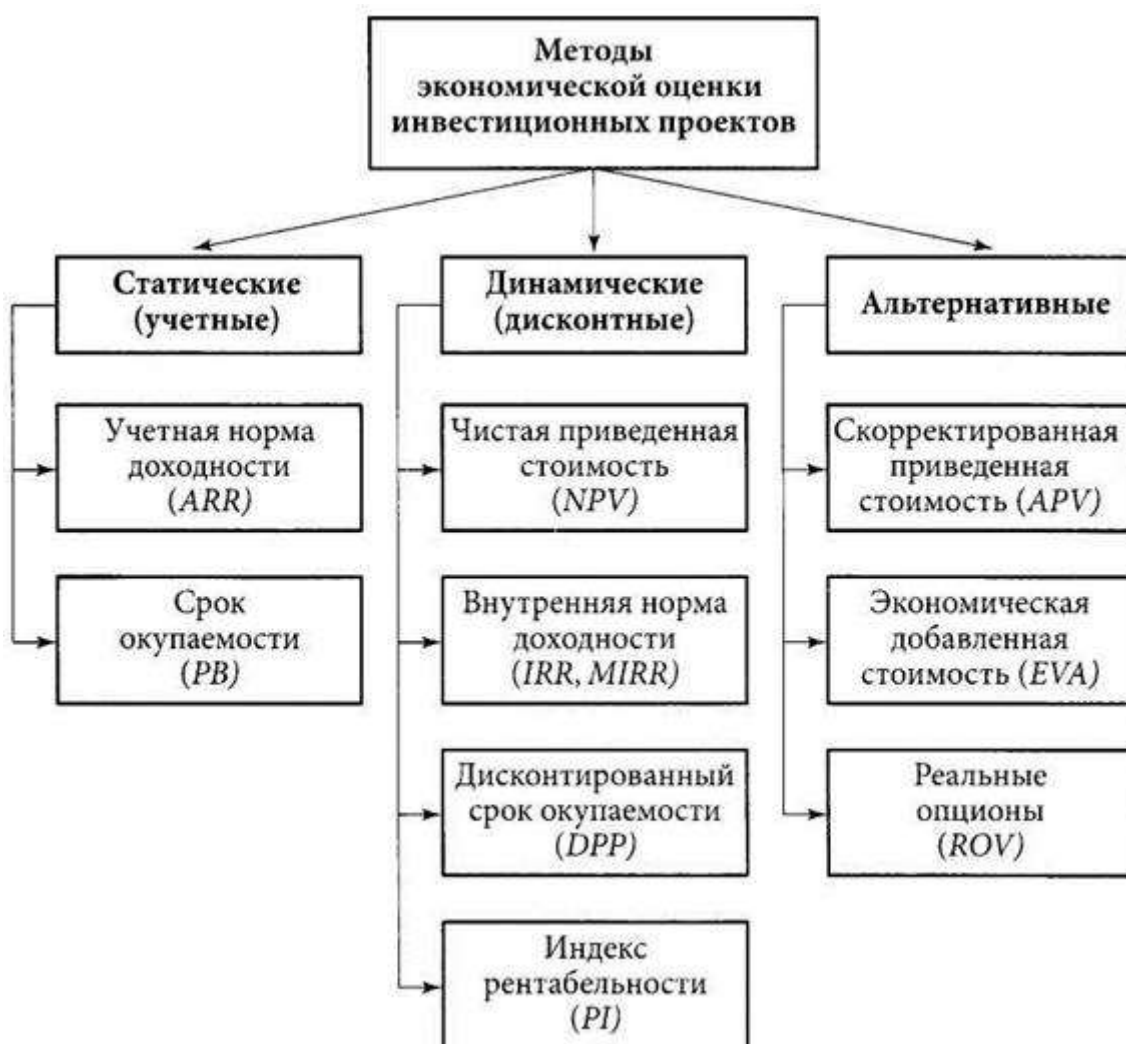


Рисунок 2- Методы экономической оценки инвестиционных проектов

На данном этапе анализируется эффективность проекта в целом и целесообразность участия в проекте потенциальных инвесторов и иных участников.

Эффективность проекта в целом демонстрирует его потенциальную привлекательность для возможных участников и источников финансирования.

Библиографический список:

1. Страшко, И.В. Инвестиционное обеспечение экономического развития регионального АПК: государственное регулирование и

рыночная саморегуляция : автореферат дис. ... кандидата экономических наук / И.В. Страшко .— Орел : Орловская региональная Академия государственной службы, 2002 .— 24 с. —

2. Методологические основы инвестиционного менеджмента : монография / Ильмендеев В.Е. — Самара : РИЦ СГСХА, 2018 .— 181 с. — ISBN 978-5-88575-532-0

3. Тучин, Н.В. Зарубежный и отечественный опыт формирования и управления инвестиционной сферой // Проблемы экономики. 2009. № 1.

4. Чуб, Б. А., Бандурин, А. В. Система инвестиционных взаимоотношений в регионе на примере республики Татарстан. Казань, 1998.

© Е.А. Лапа, 2022

Маренцова Полина Александровна

Marentsova Polina Alexandrovna

Кашкаров Антон Юрьевич

Kashkarov Anton Yurievich

студенты

students

Научный руководитель:

Supervisor:

Бабичев Михаил Александрович

Babichev Mikhail Alexandrovich

Старший преподаватель

Senior Lecturer

Сибирский институт бизнеса и информационных технологий СИБИТ

Siberian Institute of Business and Information Technologies SIBIT

ВЛИЯНИЕ КРИЗИСНЫХ ПРОЦЕССОВ НА ПРОЦЕСС УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ В АДАПТАЦИОННОМ КОНТЕКСТЕ

THE IMPACT OF CRISIS PROCESSES ON THE PERSONNEL MANAGEMENT PROCESS IN AN ADAPTIVE CONTEXT

Аннотация: Статья рассматривает высвобождение рабочей силы на рынке труда и взаимовлияние отдельных социально-экономических процессов, в частности безработицы, с позиции сложности найма и формирования обновляемых профессиональных коллективов. Авторы статьи акцентируют внимание на том, что кризисные явления в экономике принуждают работодателей к поиску новых решений в части включения и адаптации принимаемых сотрудников к новым факторам и условиям трудового взаимодействия. В статье рассмотрен ряд популярных методов включения сотрудника в новую социально-трудовую среду. Рассмотрена возможность доработки и совершенствования существующих мероприятий для более корректного их применения с современных условиях.

Abstract: The article examines the release of labor in the labor market and the mutual influence of individual socio-economic processes, in particular unemployment, from the point of view of the complexity of hiring and forming updated professional teams. The authors of the article focus on the fact that crisis phenomena in the economy

force employers to search for new solutions in terms of inclusion and adaptation of accepted employees to new factors and conditions of labor interaction. The article discusses a number of popular methods of including an employee in a new social and labor environment. The possibility of finalizing and improving existing measures for their more correct application in modern conditions is considered.

Ключевые слова: трудовая адаптация, дистанционное обучение, коучинг, кадровый менеджмент, кадровая политика.

Key words: labor adaptation, distance learning, coaching, personnel management, personnel policy.

В 2022 году многие западные компании объявили о приостановке деятельности или даже уходе с российского рынка. Одни по-прежнему платят зарплату, другие перевели сотрудников в режим простоя. В результате десятки тысяч человек могут остаться без работы. В ответ на вызовы, с которыми столкнулся рынок труда, правительство разработало меры поддержки, призванные помочь всем, кто оказался не у дел или находится под угрозой увольнения. В соответствии с Постановлением №398 Правительства от 18.03.2022, за трудоустройство молодых сотрудников в возрасте до 30 лет компании будут получать субсидии [1].

Безработица представляет собой макроэкономическую проблему, оказывающую наиболее прямое и сильное воздействие на человека. Потеря работы для большинства людей означает снижение жизненного уровня и наносит психологическую травму.

В то же время государство принимает ряд стабилизирующих мер, которые способны поддержать занятость населения, но с условиями смены работы или перепрофилированием ряда работников. В частности, Программа содействия занятости молодежи до 2030 года. Распоряжение Правительства от 14.12.2021 № 3581-р предполагает предоставление субсидий работодателям за трудоустройство молодых работников, содействие в переезде в

регионы с дефицитом на рынке труда, организация обучения студентов, развитие предпринимательской инициативы. Для этого необходимо решить такие вопросы как соответствие образования требованиям работодателей или создание условий, которые позволят студентам совмещать обучение с трудовой или предпринимательской деятельностью.

Активизация программы бесплатного переобучения. В соответствии с Постановлением Правительства от 09.02.2022 № 139, молодежь от 14 до 35 лет также получила возможность бесплатно обучиться наиболее востребованным профессиям (раньше эта возможность была только у людей старше 50 лет и женщин с маленькими детьми). Программа бесплатного переобучения началась в конце марта 2022 года [2].

Несмотря на существующие ограничения и сжатые возможности для управления профессиональными сообществами, субъекты бизнеса продолжают свою деятельность в несколько изменившихся условиях. Одно из неотъемлемых мероприятий в ходе организации работ в области кадровой политики является своевременное включение нового сотрудника в процесс выполнения профессиональных обязанностей.

Стоит отметить, что в современных условиях к факторам трудовой адаптации возможно отнести и фактор нахождения рабочего места и характер выполнения работ в условиях изменяющихся экономических эпидемиологических обстоятельств. В ситуациях когда начинающему сотруднику предстоит столкнуться с новыми для него информационными ресурсами и функционалом в режиме дистанционного доступа к рабочему месту, либо в условиях ограниченного по времени нахождения на рабочем месте. В данных случаях стоит рассмотреть современные методы адаптации и донесения необходимой профессионально значимой информации

путем применения и частичного видоизменения современных методов кадрового менеджмента.

Метод модульного обучения представляет собой отдельные обучающие модули (юниты) объединяющие цели, задачи, методы освоения новой для обучаемого информации. Недостатками модульного обучения являются сложность разработки и составления материала для модулей. В то же время, в условиях внезапных ограничений и отсутствии доступа к информационным материалам работодателя сотрудник будет иметь возможность получать необходимую информацию в корректно дозированном объеме для ее изучения и плавного вхождения в рабочий процесс. Также к положительной стороне метода модульного обучения можно отнести возможность модификации модулей в процессе их изучения для более гибкого способа подачи информации в условиях изменяющейся социальной и экономической обстановки.

Следующим методом для рассмотрения является дистанционное обучение. Суть метода в том, что для обучения персонала используются средства телекоммуникационных технологий на расстоянии между преподавателем и его учеником. Метод обладает следующими преимуществами: обучение осуществляется на рабочем месте; привлекается большое число работников; знания можно тут же применить на практике. К сложностям и недостаткам метода относятся временные затраты на дистанционные тренинги и дополнительное привлечение дополнительных телекоммуникационных средств.

В условиях сложных обстоятельств, связанных с ограничением доступа к рабочему месту данный метод более применим если сотрудник имеет технические ресурсы для получения дистанционных материалов. В то же время отсутствие принципиальной необходимости в нахождении непосредственно на территории

работодателя дает большое преимущество включению данного метода в область адаптационных мероприятий современных кадровых политик. К модификации рассматриваемого метода в части его широкого применения автором текущей статьи рекомендуется формирование отдельных и быстро доступных облачных хранилищ и сервисов для формирования методической базы применения метода в условиях критической ситуации с ограниченным доступом к материально-технической базе работодателя [3].

Следующим методом для анализа в текущем исследовании является коучинг. Метод представляет собой систему раскрытия социального, профессионального, личностного потенциала сотрудника. Применение коучинга вырождается в проведении особого вида консультаций, направленных на развитие необходимых навыков [4]. Отличительной особенностью коучинга является то, что коуч помогает начинающим сотрудникам найти собственное решение, а не решает проблему за него. Коуч является экспертом в том, как помогать другим в раскрытии их собственных возможностей.

В условиях ужесточающийся условий и ограничений доступности рабочего места данный метод нуждается в дополнительной корректировке и адаптации для динамично изменяющихся условий современного мира. Коучинг является современным действенным методом, и, поэтому его нельзя исключать из пула адаптационных мероприятий. В то же время непосредственный контакт с коучем может быть заменён либо дополнен на периодические дистанционные консультации с применением телекоммуникационных средств для более удобного контакта. Сложность применения метода коучинга в условиях технических и социальных ограничений состоит в необходимости дополнительных настроек и формирования базы информационных сред для проведения тренингов. В то же время эффективность метода

не исключает его для применения в условиях пандемии и социальных ограничений [5].

Таким образом, в статье рассмотрен ряд методов, которые могут быть применены в корпоративной практике для включения в кадровую политику с целью проведения адаптационных мероприятий в условиях мировых пандемии и социальных ограничений.

Библиографический список:

1. Постановление Правительства РФ от 19.03.2022 № 410
2. Какую поддержку окажут рынку труда в 2022 году (uprav.ru) <https://uprav.ru/blog/gospodderzhka-rynka-truda-v-period-sanktsiy/>
3. Аширов, Д. А. Организационное поведение / Д. А. Аширов. – М. : ТК Велби, Изд-во «Проспект», 2006. – 360 с.
4. Крутцова, М. Н. Управление адаптацией персонала : учебное пособие / М. Н. Крутцова. – Вологда : Легия, 2010. – 128 с.
5. Бабичев М.А., Влияние мировых пандемий на формирование методов трудовой адаптации в рамках кадрового менеджмента // Научные междисциплинарные исследования: сборник статей XIV Международной научно-практической конференции. – Саратов: НОО «Цифровая наука». – 2021. С. 136-140.

УДК 338

Таймасханов Хасан Элимсултанович

Taymaskhanov Hasan Elimsultanovich

д.э.н., профессор, заведующий кафедрой «Экономическая
теория и государственное управление»

Doctor of Economics, Professor, Head of the Department
"Economic Theory and Public Administration"

Азиева Раиса Хусаиновна

Azieva Raisa Husainovna

к.э.н., доцент кафедры «Экономическая теория
и государственное управление»

Candidate of Economics, Associate Professor
of the Department of Economic Theory and Public Administration

Шахгириева Деши Асвадиевна

Shahgirieva Deshi Asvaddievna

магистрант кафедры «Экономическая теория
и государственное управление»

Master's student of the Department of "Economic
Theory and Public Administration"

ФГБОУ ВО «Грозненский государственный

нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Grozny State Petroleum Technical University named after M.D. Millionshchikov

Грозный, Россия

Grozny, Russia

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

THE CURRENT STATE OF THE TOURISM INDUSTRY OF THE CHECHEN REPUBLIC

Аннотация: В статье выявлены существующие проблемы развития туризма в регионе, т.е. проведен анализ выявления неэффективных способов привлечения туристов и определены меры по развитию индустрии туризма в Чеченской Республике, несмотря на то, что сегодня республика является одним из развивающихся регионов РФ, где строятся особые экономические зоны, создаваемые для развития и оказания услуг в сфере туризма.

Abstract: The article reveals the existing problems of tourism development in the region, i.e. an analysis was made of identifying inefficient ways to attract tourists and measures were identified for the development of the tourism industry in the Chechen Republic, despite the fact that today the republic is one of the developing

regions of the Russian Federation, where special economic zones are being built to develop and provide services in the field of tourism.

Ключевые слова: туризм; курорт; конкурентоспособность; регион; Чеченская Республика; стратегия.

Key words: tourism; resort; competitiveness; region; Chechen Republic; strategy.

В современных условиях развитие регионального туризма возможно только при активном участии государства в регулировании данной отрасли. На ранних этапах реализации федеральных программ субъекты Российской Федерации сформировали собственные региональные программы, которые во многих случаях показали свою низкую эффективность. Опыт регионов показывает, что реализация каких-либо масштабных проектов в сфере туризма несет в себе огромные риски, а несовершенство методической базы создает ряд проблем в рамках эффективного взаимодействия субъектов туристкой сферы для достижения конечных целей своей деятельности.

Чеченская Республика сегодня является одним из развивающихся регионов РФ. Регион охватывает все сферы развития, не исключая и направление туризма.

На данный момент динамика туристского рынка региона подтверждает тенденцию к росту числа лиц, посещающих республику в целях отдыха и рекреации. За 2019 год республику посетило около 200 000 чел. В настоящее время на территории республики действуют 244 туристических объекта (рис.5).

В республике действуют 22 туристско-экскурсионных маршрута. Наиболее популярными туристско-экскурсионными маршрутами в 2019 году среди туристов и экскурсантов были «Донди-Юрт», «От истории к будущему», «Жемчужина Кавказа», «По Аргунскому ущелью, до Шатоя», «Грозный-Ведучи» и «Чеченская сказка». Чеченская Республика является привлекательной для

вложения инвестиций. Так в 2019 году реализовано 16 инвестиционных проектов в сфере туризма, в которых создано 190 рабочих мест, объем внебюджетных инвестиций составил 428,3 млн.



Рисунок 1– Туристические объекты на территории Чеченской Республики

Абсолютно все районы республики обладают потенциалом для развития внутреннего туризма. Так, за последние 5 лет ежегодный прирост турпотока составлял 40-50%. Существует также тенденция, при которой наряду с российскими туристами в регион стали чаще приезжать иностранные туристы. За последние три года Чеченскую Республику посетили туристы из 9 стран мира. Динамика увеличения иностранного турпотока в 2022 году в сравнении с предыдущим годом составляет около 90 процентов.

Безусловно, большим, важным событием для культурной, спортивной и туристической жизни не только Чеченской Республики, но и страны в целом является строительство туристических комплексов.

1. Всесезонный курорт «Ведучи» был открыт в зимнем сезоне 2017/2018гг. и стал первым горнолыжным комплексом в Чеченской Республике. «Ведучи» находится в высокогорной части Итум-

Калинского района, на склонах кавказского хребта Данедук. Строительство курорта завершится в 2025 году, когда на ВТРК «Ведучи» будет построена вся запланированная инфраструктура: 15 горнолыжных трасс протяженностью 16,5 км, 7 подъемников, гостиничный комплекс и поселок, сервисные центры, рестораны и кафе. Ежедневно курорт сможет принимать до 4800 гостей.

2. В рамках реализации проекта ОЭЗ «Ведучи» средства, вложенные АО «КСК» составляли 2505,0 млн рублей, а также средства бюджета (ЧР, РФ) – 4077,615 млн. руб.:

а) транспортная инфраструктура: 3582,615 млн рублей, из них:

– ФБ - 2726,824 млн рублей;

– РБ - 855,791 млн рублей.

б) энергетика (газ, электроэнергия)

РБ - 495,0 млн рублей.

Средства Резидентов - 548,89 млн рублей, в том числе:

– ООО «Ведучи» - 70,47 млн рублей;

– ООО «Пик» - 398,42 млн рублей;

– ООО «Вершина» - 80,0 млн рублей.

3. На территории туристско-рекреационного кластера «Кезеной-Ам» работает фитнес-центр, обустроены веревочный городок, скалодром, вейк-парк, детская площадка с горками, ресторан-музей «Кунаки». Конкурентными преимуществами объекта являются уникальное природно-географическое положение и культурно-историческое и этническое наследие. Инициатором объекта является ООО «Бизнес Сервис». Объем инвестиций в кластер составляет 1 387,2 млн. рублей.

4. Комплекс «Шира Бена-Юрт» был открыт в 2017 году. Находится в селе Беной Ножай-Юртовского района Чеченской Республики в 105 км от города Грозный. На протяжении всего маршрута асфальтовое покрытие дороги. На территории комплекса

расположены музей-деревня, отель-ресторан и площадка с подвесными веревочными качелями.

5. Нихалойские водопады расположены на правом притоке реки Чанти-Аргун на территории спортивно-туристического комплекса «Нихалойские водопады». Вся дорога асфальтирована. Самый маленький из них имеет высоту 2 метра, а самый высокий 32 метра.

6. В селении Ушкалой Итум-Калинского района Чеченской Республики открылся новый туристический комплекс «Twin Towers» (Две башни). Место отдыха расположено в живописном Аргунском ущелье неподалеку от знаменитых Ушкалойских башен-близнецов.

7. Комплекс «Ахки-Т1ай» начал функционировать в августе 2018 года. Находится в Ножай-Юртовском районе Чеченской Республики. С города Грозный до комплекса имеется свободная транспортная доступность, в сентябре 2019 года дорога ведущая к комплексу была полностью асфальтирована. Построены отели, домики из брусьев, разработаны десятки маршрутов, сосредоточено большое количество достопримечательностей, архитектурных сооружений, озёр и родниковых источников. Протяжённость дорожного полотна составляет порядка 10 километров. Оттуда можно бесконечно любоваться водопадами. Мощные кроны деревьев спасают от солнца завораживающие места. Объем инвестиций составил 50 млн. рублей.

В последние годы руководством сделано очень многое для развития туристического потенциала региона. По предварительным данным, на 48 % увеличился туристско-экскурсионный поток (таблица 1).

**Таблица 1 – Аналитические показатели развития
туристско-рекреационного комплекса**

Показатели	2019 г.	2020 г.	% прироста
Количество принятых туристов	146670 чел.	216828 чел.	32,4
Количество иностранных граждан	5928 чел.	7431 чел.	25,3
Количество обслуженных экскурсантов	89274 чел.	122228 чел.	37
Количество размещенных лиц	57396 чел.	94600 чел.	65

Одним из факторов, влияющих на качество оказываемых услуг, является уровень оплаты труда, который в туристической сфере составляет 54% от среднего уровня заработной платы (таблица 2).

**Таблица 2– Среднемесячная номинальная начисленная
заработная плата работников организаций Чеченской Республики**

Показатели	2018г.	2019г.	2020г.
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников организаций всего в экономике, руб.	23248.8	26176.9	27651.5
В т.ч. деятельность гостиниц и предприятий общественного питания, руб.	13581	13829.6	15004.0
Соотношение заработной платы сотрудников гостиниц и предприятий общественного питания к среднему уровню, %	58	52	54

По данным Росстата, в число регионов с самым высоким показателем неформальной занятости в процентах к общей численности занятого населения попали практически все субъекты Северо-Кавказского федерального округа. Так, в Чеченской Республике процент работающих без оформления трудовых отношений составил 64,1%. В Ингушетии - 48,7%, Кабардино-Балкарии - 48,2%, Ставропольском крае - 35%, Северной Осетии - 33,5% и в Карачаево-Черкесии - 30,8%.

Несмотря на некоторые сдерживающие факторы, Чеченская Республика является одной из динамично развивающихся территорий

Российской Федерации. В настоящее время продолжают активные работы, связанные с реализацией туристского продукта и формированием необходимых условий, позволяющих получать туристам комфортный, интересный и безопасный отдых. Подобные действия руководства республики привели к тому, что, в первую очередь, увеличился турпоток в Чеченскую Республику. Так, по данным Министерства на 80% снизилось количество экскурсантов. За 2021 г. регион посетило 18 290 чел. (2020 г. - 91 741 чел.), из них иностранные граждане по итогам 2021 г. - 18 чел. (2019 г. - 205 чел.).

Вопреки положительной динамике практически по всем параметрам, туристический комплекс Чеченской Республики имеет и ряд проблем.

Следующие проблемы напрямую уменьшают приток туристов в Республику и связаны они с качеством, ценой и популяризацией туризма Чеченской Республики:

- недостаточный уровень квалификации персонала средств размещения и объектов общественного питания, несоответствие качества предоставляемых услуг и уровня цен (включая знание иностранных языков, отсутствие меню на английском языке и т.д.);

- высокие цены на авиабилеты, ограниченная сеть направлений авиаперевозок;

- низкий уровень подачи информации федеральными СМИ о туризме в Чеченской Республике;

- отсутствие рекламы туристических объектов на билбордах.

Так, учитывая все препятствующие для развития туризма факторы, Министерством Чеченской Республики по туризму в целях улучшения качества предоставляемых услуг в сфере туризма принят ряд мер:

- проведена процедура добровольной аккредитации гидов-экскурсоводов Чеченской Республики;

- проведен ребрендинг компании «VisitChechnya»; – освещены темы туризма на ЧГТРК «Грозный»: 236 информационных сюжетов, 177 тематических программ, 45 радиопрограмм, 1848 интернет-публикаций в официальных аккаунтах;

- завершена работа по объекту незавершенного строительства (газопровод), объект исключен из перечня объектов незавершенного строительства;

- завершена работа по подготовке материалов заявки по расширению ОЭЗ «Ведучи» за счет земельных участков на территории Веденского муниципального района, прилегающих к озеру «Кезеной-Ам».

Также Министерством заключено Соглашение с Федеральным агентством по туризму о предоставлении субсидии из федерального бюджета в 2022 году на сумму 458,734 млн. руб.

С целью продвижения регионального турпродукта в России и за рубежом Чеченская Республика приняла участие в следующих международных выставках:

- Международная выставка «Reisemesse Dresden», (Германия, г. Дрезден);

- Российский инвестиционный форум, в рамках которого подписано соглашение о сотрудничестве с Министерством курортов и туризма Республики Крым, (г. Сочи);

- V Юбилейный Ялтинский международный экономический форум «Мир. Россия. Крым. Новая мировая реальность», (г. Ялта);

- Петербургский международный экономический форум (ПМЭФ-2019), (г. Санкт-Петербург);

- Фестиваль «Неделя Северного Кавказа в Болгарии», (Республика Болгария, гг. Бургас, Варна, Несебыр);

- 23-я сессия Генассамблеи ЮНВТО с участием государственных министров туризма 156 стран мира (г. Санкт-

Петербург);

– Фестиваль «Неделя Северного Кавказа», (ОАЭ, Дубай); – Международная туристская выставка «Reisen&Caravan 2019», (Германия, г. Эрфурт).

Так, туризм в Чеченской Республике вполне может стать преобладающей частью экономики региона.

Библиографический список:

1. Сычева, Н. В. Туристский ресурс как фактор экономического развития региона / Н. В. Сычева // Вестник ОГУ. - 2011. - №8 (127) - С. 136-143.

2. Стратегия социально-экономического развития Чеченской Республики до 2025 года: учебник / Правительство Чеченской Республики: Министерство экономического развития и торговли. – Грозный: A VInvestment Consulting CompanyLLC, 2012. – 303 с.

3. Чудновский А. Д. Управление индустрией туризма: учебное пособие. – 2-е изд. / А. Д. Чудновский, М. А. Жукова, В. С. Сенин. – М.: КНОРУС, 2010. -448 с. Жукова М. А. Менеджмент в туристском бизнесе: учебное пособие / М. А. Жукова. – 2-е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2011. – 192

4. ЧандлерА. Strategy and Structure: Chapters in the History of the American Industrial Enterprise. Cambridge, MA: MIT Press. 1962. – P. 13.

5. Назаева М. И. Роль и место сферы туризма в экономике Чеченской Республики / М. И. Назаева // «Управление соцоиально-экономическим развитием регионов: проблемы и пути их решения» Материалы 7-й Международной научно-практической конф. – Курск: Университетская книга, 2017. – С. 56-59.

6. Бочарова И. Е., Орлова Е. Р. Роль туристической отрасли в Российской экономике [Текст] – Издательский дом финансы и кредит, 2015.

7. Тамаев М. Л. Состояние и перспективы развития туризма в Чеченской Республике [Текст] – СПб.: Свое издательство, 2015.

8. Ильясов М. М. Развитие туризма в Чеченской Республике / М. М. Ильясов, У. С. Вараев, А. Р. Айдамиров. – Текст: непосредственный: // Молодой ученый. – 2016.

9. Министерство Чеченской Республики по туризму: сайт. – URL: <http://www.chechentourism.ru/>

10. Территориальный орган федеральной службы государственной статистики: сайт. – URL: <https://chechenstat.gks.ru/>

Таймасханов Хасан Элимсултанович

Taymaskhanov Hasan Elimsultanovich

д.э.н., профессор, заведующий кафедрой «Экономическая
теория и государственное управление»

Doctor of Economics, Professor, Head of the Department
"Economic Theory and Public Administration"

Азиева Раиса Хусаиновна

Azieva Raisa Husainovna

к.э.н., доцент кафедры «Экономическая теория
и государственное управление»

Candidate of Economics, Associate Professor
of the Department of Economic Theory
and Public Administration

Шахгириева Деши Асвадиевна

Shahgirieva Deshi Asvaddievna

магистрант кафедры «Экономическая теория
и государственное управление»

Master's student of the Department of

"Economic Theory and Public Administration"

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

Grozny State Petroleum Technical University
named after M.D. Millionshchikov

Грозный, Россия

Grozny, Russia

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ В СФЕРЕ ТУРИЗМА

THEORETICAL ASPECTS OF PUBLIC ADMINISTRATION IN THE FIELD OF TOURISM

Аннотация: Туризм представляет собой весьма сложное социально-экономическое явление, которое имеет прямое либо косвенное влияние практически на все сферы деятельности. Полноценное функционирование сферы туризма не представляется возможным без взаимодействия с государственными органами. Важно, чтобы сфера туризма всесторонне развивалась, т.к.это одна из важнейших сфер деятельности, направленная на установление благополучия всей страны.

Abstract: Tourism is a very complex socio-economic phenomenon that has a direct or indirect impact on almost all areas of activity. The full functioning of the

tourism sector is not possible without interaction with government agencies. It is important that the tourism sector develop comprehensively, because this is one of the most important areas of activity aimed at establishing the well-being of the whole country.

Ключевые слова: туризм; государственные органы; государственная политика; ВВП; отрасль; социально-экономическое развитие.

Key words: tourism; state bodies; public policy; GDP; industry; socio-economic development.

Сфера туризма во многих государствах вносит огромный вклад в формирование валового внутреннего продукта, способствует повышению уровня занятости населения, а также имеет прямое или же косвенное влияние практически на все сферы деятельности. Следовательно, данная отрасль требует достаточно пристального к ней внимания, постоянного исследования и изучения. Однако, несмотря на то, что туризм представляет собой в настоящее время одно из наиболее приоритетных направлений социально-экономического развития нашей страны, должного внимания в рамках государства данной отрасли в настоящее время не уделяется.

Важность и правильность оценки эффективности системы государственного управления в сфере туризма заключается в том, что необходимо постоянно изучать результаты государственной политики в сфере туризма с целью увеличения темпов развития отрасли и увеличения ее доли в региональной и национальной экономике, поскольку Россия обладает серьезным потенциалом в развитии данной отрасли. Говоря иначе, полноценное развитие общественного туризма невозможно без эффективной и адекватной государственной политики.

Несмотря на то, что коммерческий сектор доминирует в туристической отрасли в первую очередь, государство по-прежнему играет важную роль в развитии туризма. Сфера туризма нуждается в

государственном регулировании, контроле. Следовательно, не представляется возможным эффективное функционирование туристической отрасли без взаимодействия с государственными органами. Кроме того, приоритетные направления развития и цели туризма определяются на уровне государственного регулирования.

В России разработана стратегия развития туризма на период до 2035 года. В соответствии с данной стратегией, основными направлениями развития туризма в нашей стране являются:

- развитие внутреннего и зарубежного туризма в стране;
- повышение социальной значимости туризма, повышение доступности туристических услуг, развлечений и отдыха для населения государства.

Главным нормативно-правовым актом в сфере туризма является федеральный закон № 132 «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации» (далее – 132-ФЗ). Данным законом определены основные принципы и направления государственной политики в данной сфере. Роль этого закона, принятого 1996 году, несомненно огромна. Именно данным законом были устранены так называемые «белые пятна», которые существовали до этого в правовом регулировании в сфере туризма. Так, была повышена эффективность государственной политики по данному вопросу.

Анализируя действующую в настоящее время нормативно-правовую базу в части вопросов организации туристической отрасли, мы считаем целесообразным обратить внимание на федеральную программу "Развитие внутреннего и въездного туризма в Российской Федерации на период 2019-2025 годов". Отметим, что данная программа является одним из наиболее существенных инструментов в государственной политике в данной сфере. При помощи указанной программы возможно реализовывать различные кластерные проекты в

стране. Так же особое внимание в данном направлении уделяется именно внутреннему туризму. К нему относятся как к одному из вариантов импортозамещения в стране. В соответствии с данной федеральной программой, туризм может стать весьма высокорентабельной сферой в экономической жизни страны, а также способствовать более эффективному развитию регионов.

Большое значение, по нашему мнению, играет вопрос финансирования данной отрасли. Отметим, что большая часть финансирования поступает за счет программы «Развитие внутреннего и въездного туризма в Российской Федерации (2019-2025)». Объем финансирования составляет 387,64 млрд. Причем поступают денежные средства из различных источников:

- 79% (306,57 млрд.) – внебюджетные источники;
- 17,87% (69,27 млрд.) – средства федерального бюджета;
- 3,04% (11,8 млрд.) – бюджеты регионов.

Средства из данной программы направляются на поддержку различных проектов в сфере туризма.

Так же мы считаем важным обратить внимание на существующий в нашей стране фонд развитию культуры и туризма. Данный фонд своей деятельностью оказывает поддержку туризму в части организации централизованного источника средств, которые направляются на развитие туризма. Кроме того, регионы могут на добровольной основе перечислять в данный фонд денежные средства в размере 1% от полученной прибыли.

Сфера управления туризмом в каждой стране имеет ряд особенностей. Конечно, во многом на это влияют условия и уровень жизни государств, а также иные обстоятельства. Есть страны, в которых туризм является весьма весомым способом пополнения бюджета страны. В европейской зоне такой страной является, например, Франция. Страна с жарким климатом, курортная зона –

Турция. Из азиатских стран – Китай. Во всех этих странах туризм является весьма существенной статьёй пополнения доходов государства, не считая того, что он самоокупаем и не требует вложений в себя со стороны государства. Данная отрасль во всех этих государствах развивается самостоятельно. В то же время эти страны очень разные, они отличаются не только уровнями социально-экономического развития, но и политическими режимами.

То есть, на примере данных стран становится понятно, что благополучие туристической отрасли зависит не от политического строя или уровня благосостояния населения, а от того, готово ли государство сделать туризм одним из приоритетных направлений своего развития.

Во всем мире существует множество различных государственных систем управления сферой туризма. Так, в различных странах существуют как отраслевые органы, курирующие данный вопрос, так и органы, для которых туризм лишь одна из сфер контроля. А в ряде стран вообще нет курирующих структур. Так же встречаются ситуации, когда управление туризмом доверено регионам.

Существуют 4 модели управления туризмом в государствах. Первая модель подразумевает наличие министерства, курирующего данный вопрос. Авторы отмечают, что данный тип управления эффективен только тогда, когда в стране есть благоприятные ресурсы для развития отрасли.

Во второй модели подразумевается наличие непрофильного министерства. То есть, данное министерство занимается не только вопросами туризма, но и еще какими-либо. Однако отметим, что наиболее часто данный подход применяется в неразвитых странах, в которых туризм не является приоритетной и доходной отраслью экономики.

Третья модель характеризует наличие специализированного отраслевого органа управления, над которым стоит министерство, которое регулирует вопросы не только сферы туризма, но и иных направлений работы государства. Так же над органом управления может быть сразу государство. Такая модель управления в наибольшей степени распространена в Европе. Поэтому называть её принято европейской. Россию так же можно отнести к данной модели управления, поскольку развитием данной отрасли занимается агентство по туризму, подведомственное Министерству экономического развития. Так же отметим, что в странах, для которых туризм является одним из приоритетных направлений развития экономики, как правило, сфера туризма относится к ведению министерств экономической направленности.

В четвертой модели государства не существует органа власти, занимающегося туризмом. Причем данный подход может наблюдаться как в странах с высоким уровнем ВВП, так и наоборот. То есть дать какой-либо универсальный ответ почему государство выбрало такую стратегию касательно данной отрасли не представляется возможным. Может быть множество причин на это. Наиболее частыми причинами могут являться как отсутствие необходимых ресурсов для развития отрасли, так и отсутствие к данной отрасли должного внимания со стороны государства.

На рисунке 1 мы представили существующие модели государственного управления.



Рисунок 1 – Модели государственного управления туризмом

Источник: составлено автором.

Известный исследователь С.С. Галасюк провел достаточно большое исследование в части изучения моделей государственного управления в сфере туризма. Так, он пришел к следующему выводу касательно распределения данных моделей среди стран:

- первая модель – 21% стран;
- вторая модель – 41% стран;
- третья модель – 31% стран;
- четвертая модель – 7% стран.

Как правило, страны при выборе модели управления ориентируются на то, насколько данная сфера для них актуальна в работе и развитии, насколько данная сфера важна для формирования ВВП и на ряд иных факторов.

Вернемся к рассматриваемым нами странам – Франции, Турции и Китаю. Для Франции туризм – один из важнейших направлений экономики страны, элементов формирования ВВП. Это связано так же с тем, что Франция является самой туристической страной в мире. В рейтинге UNWTO (Всемирная туристская организация,

межправительственное учреждение системы ООН) Франция занимает 1 место в мире по посещаемости её туристами со всего мира.

Так же отметим, что в 2018 году появился новый термин «овертуризм» («overtourism»), который возник именно из-за высокого уровня пассажирского потока во Францию. Так что данным термином мы обязаны этой стране. Однако отметим, что во Франции нет отраслевого министерства, которое бы регулировало вопросы туризма. Так, во Франции вопросами туризма занимается Министерство Европы и иностранных дел и Министерство экономики и финансов. Данному министерству подчиняется агентство «AtoutFrance», главной функцией которого является развитие туризма в стране.

Следующим звеном в управлении отраслью туризма в стране является Национальный совет по туризму (Conseil National du Tourism), действующий с 1986 года. У Совета определены следующие функции:

- планирование программы туристического развития;
- обеспечение рабочими местами;
- участие в процедуре разработки нормативно-правовых актов в сфере туризма.

Руководителей Национального совета является Министр туризма. Он же обладает контрольными полномочиями.

Ранее мы упомянули Агентство по развитию туризма. На данный орган возложена функция продвижения туризма во Франции на международном уровне. Так же агентство занимается такими вопросами как проведение маркетинговых исследований, повышение уровня сервиса и т.д.

Говоря о законодательстве, регулирующем данный вопрос, отметим, что главным нормативно-правовым актом в данной сфере является принятый в 2006 году Кодекс туризма. В настоящем кодексе

закреплены наиболее общие вопросы в части организации туризма страны, например, распределение полномочий в данной сфере между органами власти, вопросы финансирования и налогообложения.

По нашему мнению, французская система управления вопросами туризма, считается достаточно оптимальной, сбалансированной. Она позволяет индустрии в стране развиваться. Главное преимущество такого управления – это полное исключение дублирующих функций и полномочий.

Далее мы хотели бы свое внимание остановить на Турции. Туризм в данной стране так же является одной из наиболее весомых составляющих в пополнении казны страны. Ежегодно наблюдается рост значимости данной отрасли для государства. Отметим, что Турция является одной из наиболее благоприятных для развития туристической отрасли стран. Это связано в том, что страна объединяет в себе:

- комфортный климат;
- развитую инфраструктуру;
- хорошую транспортную инфраструктуру;
- качественный сервис;
- историческую составляющую.

Отметим, что несмотря на то, что главенствующей религией в стране является ислам, правительство в отношении туристов своей страны придерживается международных норм.

Одним из наиболее приоритетных направлений государственной политики в области туризма в Турции является финансовая поддержка отрасли. За разработку и реализации государственной политики ответственен Совет министров – центральный орган исполнительной власти.

Из всех представленных нами ранее моделей управления туризмом, Турцию, по нашему мнению, целесообразно отнести ко

второй модели, поскольку министерство, курирующее вопросы туризма, отвечает не только за данное направление, но и за некоторые смежные. Так, данный вопрос находится в ведении Министерства культуры и туризма страны. Именно данный орган занимается вопросами продвижения и популяризации туризма в Турцию на мировой арене.

Министерством культуры была разработана «Стратегии развития туризма до 2023 года». В соответствии с которой к 2023 году Турция должна стать одним из пяти государств в мире по посещаемости её туристами, а также по уровню доходов от них. В 2019 году Турция в данном рейтинге заняла 6 место. По сравнению с 2018 годом рост составил 22%.

Многие туристы, которые побывали в Турции отмечают высокий уровень обслуживания. Это совершенно логично. Ведь в Турции создали специализированные учебные заведения, в которых людей обучают стандартам сервиса и многим другим навыкам. Причем допускается совмещение обучения с работой, то есть совмещение теоретических знаний с практическими.

Проведя анализ опыта Турции в вопросах развития туризма, отметим, что немаловажную роль в этом вопросе играет очень четко проработанная и строго соблюдаемая Стратегия развития туризма. В данном документе весьма четко сформулированы как внутренние стратегии планирования, так и инвестиционные вопросы. Так же в Турции особое внимание уделяется финансированию данной отрасли. Применяются различные меры стимулирования, направленные на продвижение туристической отрасли. Для реализации крупномасштабных проектов предоставляются субсидии. Организациям, работающим в сфере туризма положены различные налоговые льготы.

Главной отличительной особенностью Китая является

недемократический политический режим. И данный фактор играет немаловажную роль в формировании системы органов государственной власти в области туризма. Весьма немаловажной особенностью в развитии туризма в Китае является, по нашему мнению, тот факт, что до 1978 года данная страна была практически полностью закрыта для иностранных туристов. В то же время в последние годы мы можем наблюдать достаточно серьезные темпы наращивания туристического потока в страну. В последние несколько лет Китай входит в ТОП-5 стран по привлекательности для туристов по версии UNWTO.

В Китай туристов привлекает множество факторов. Среди них:

- обширное культурно-историческое наследие;
- уникальность природных ресурсов;
- лидерство страны в части инновационных технологий;
- производство товаров по относительно низким на мировой

арене ценам.

Основным законом, регулирующим сферу туризма, является закон «О туризме», вступивший в силу в 2013 году. Данным документом установлены правила, в соответствии с которыми в стране может вестись туристическая деятельность. Так же устанавливается порядок заключения договоров об оказании туристических услуг, регулируются вопросы обеспечения безопасности туристов и т.д. Ранее какого-либо закона в данной отрасли не существовало, все вопросы регулировались лишь различными подзаконными актами.

Мы считаем важным обратить внимание на то, что, по нашему мнению, опыт Китая является достаточно показательным. И что российский специалистам в области туризма стоит обратить внимание на отдельные моменты туристической деятельности страны.

В качестве позитивного примера, мы можем привести Китай в

части визового послабления для ряда стран, благодаря чему туристический поток существенно вырос. Доля в ВВП туристической индустрии достигла рекордных для страны 15%.

На рисунке 2, отражающем въездной туризм России видно, что наибольшую часть туристов в нашу страну составляют граждане Китая.

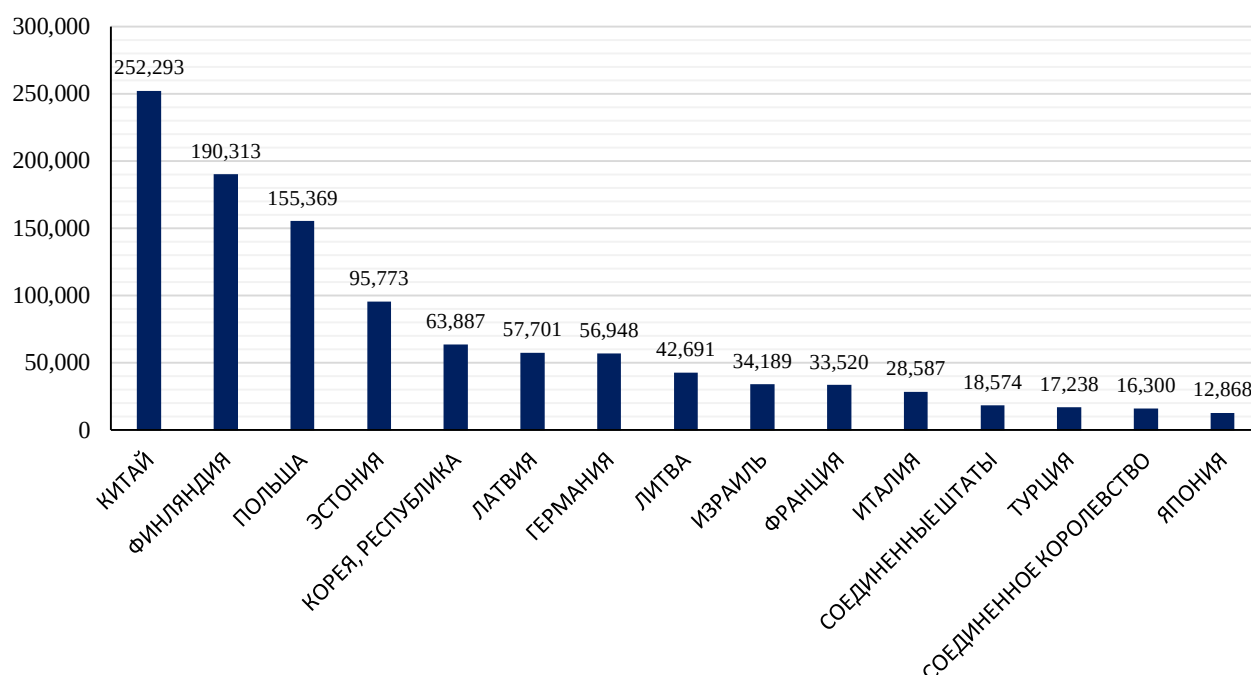


Рисунок 2 – Число въездных туристских поездок иностранных граждан стран дальнего зарубежья в Российскую Федерацию за 2019 год

Источник: Федеральная служба государственной статистики.

Управление статистики торговли и услуг.

Данный факт объясняется рядом факторов. Наиболее важный из них, по нашему мнению, следующий. Между Россией и Китаем заключено соглашение, в соответствии с которым визовый режим для граждан Китая является весьма лояльным. В соответствии с данным соглашением граждане Китая могут пребывать на территории России

без визы при одновременно соблюдении двух условий: срок пребывания не более 15 дней и нахождение в составе группы (от 5 до 50 человек).

Проведя анализ туристических отраслей в данных странах, хотелось бы отметить. Во-первых, подходы к развитию туризма в данных странах весьма различны. Так же практика показывает, что влияние на уровень развития туризма в стране оказывает отношение государства к данной сфере. Государство должно определить туризм в качестве одного из приоритетных направлений работы. Кроме того, весьма позитивно сказывается на уровне туризма сотрудничество стан и упрощение различных процедур для въезжающих в страну граждан. Примером таким взаимоотношений может служить сотрудничество России и Китая. В ближайшей перспективе целесообразно, по нашему мнению, рассмотреть развитие отношений нашей страны с передовыми государствами в отрасли туризма, что будет выгодно для обеих сторон.

Обращаясь к рассмотрению и анализу методов, в соответствии с которыми возможно проводить оценку деятельности государственных органов в сфере туризма, мы считаем целесообразным сначала привести определение эффективности государственного управления.

Различные авторы дают разные определения данного процесса. Так, например, М.В. Васильева придерживается мнения о том, что это степень приспособленности этого процесса к достижению целей. Несколько более обширное и полное определение, по нашему мнению, дает Т.Б. Очирова. Она провела целое исследование в части методов оценки эффективности системы государственного управления в области туризма. Так, она пришла к выводу о том, что эффективность системы – это «свойство процесса функционирования системы, которое характеризует уровень его приспособленности к достижению определенной установленной цели».

Мнения исследователей разошлись в данном вопросе. Так, одни исследователи полагают, что показатели эффективности реализуемых программ являются показателем эффективности работы государственных органов в данной сфере. Другие исследователи придерживаются мнения о том, что под эффективностью подразумевается достижение наиболее значимых для социума результатов.

Мелешенко Н.А. придерживается мнения о том, что для разработки единого подхода или системы показателей, которые бы могли в полном объеме охарактеризовать уровень развития туризма в нашей стране, важно. В первую очередь, исследовать саму программу развития туризма в стране.

Другие авторы, Максанова Л.Б. и Данилова З.А. придерживаются мнения о том, что большую роль в государственном управлении туризмом в стране играют различные реализуемые программы и проекты. Отметим, что по состоянию на 2019 год в России реализовывалось 43 приоритетные программы в составе пяти важнейших направлений социально-экономического развития России.

Отметим, что сама система показателей, при помощи которой возможно было бы в полной мере оценить качество работы органов власти начала формироваться в нашей стране достаточно давно, в конце прошлого века. Да, в настоящее время разработан и введен в действие соответствующий Указ Президента РФ «Об оценке эффективности деятельности высших должностных лиц субъектов Российской Федерации и деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации», в соответствии с которым определяется эффективность работы органов исполнительной власти субъектов страны. Однако применительно к туристической сфере, показатели, предусмотренные данным указом, неинформативными. Указ в большей мере направлен на социально-экономические вопросы

регионов.

Отметим, что также существуют методические рекомендации, разработанные Министерством культуры в части оценки эффективности деятельности в части туристического направления.

Так, в соответствии с данными рекомендациями одним из важнейших показателей субъекта является уровень туристической привлекательности. Это связано с тем, что уровень туристической привлекательности напрямую взаимосвязан с корректностью и эффективностью принимаемых региональными властями управленческих решений.

Отметим, что ряд исследователей считают, что динамика развития туризма в стране и эффективность работы государства взаимосвязаны.

Однако на практике программы развития туризма в регионах значительно различаются. Мы считаем, что причиной этому является отсутствие систематизации в статистической отчетности, представляемой регионами. Также, мы считаем целесообразным унифицировать показатели отчетности регионов по вопросам туризма.

При помощи вышеназванных показателей представляется возможным проведение комплексного анализа состояния современного развития туристической отрасли. Так же, данный анализ будет определять эффективность всей государственной политики в данном направлении.

Библиографический список:

1. Богданов, Е. И. Экономика отрасли туризма: учебник / Е. И. Богданов, Е. С. Богомолова, В. П. Орловская; под ред. проф. Е. И. Богданова. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 318 с.

2. Бочарова И. Е., Орлова Е. Р. Роль туристической отрасли в Российской экономике [Текст] – Издательский дом финансы и кредит,

2015.

3. Золотовский, В. А. Правовое регулирование в сфере туризма: учебное пособие для вузов / В. А. Золотовский, Н. Я. Золотовская. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 247 с.

4. Сычева, Н. В. Туристский ресурс как фактор экономического развития региона / Н. В. Сычева // Вестник ОГУ. - 2011. - №8 (127) - С. 136-143.

5. Туристское страноведение. Турция. Ближний Восток. Северная Африка: учебник для вузов / Ю. Л. Кужель, М. В. Иванова, Л. А. Плынова, Л. В. Сазонкина; под научной редакцией Ю. Л. Кужеля. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 363 с.

6. Чудновский А. Д. Управление индустрией туризма: учебное пособие. – 2-е изд. / А. Д. Чудновский, М. А. Жукова, В. С. Сенин. – М.: КНОРУС, 2010. -448 с. Жукова М. А. Менеджмент в туристском бизнесе: учебное пособие / М. А. Жукова. – 2-е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2011. – 192

7. ЧандлерА. Strategy and Structure: Chapters in the History of the American Industrial Enterprise. Cambridge, MA: MIT Press. 1962. – P. 13.

Талипова Лиана Магनावиевна

Talipova Liana Magnavievna

Преподаватель высшей категории

«Сургутский финансово-экономический колледж

филиал Финуниверситета»

Teacher of the highest category

"Surgut Financial and Economic College

branch of the Financial University"

ОБЩИЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МАЛОГО БИЗНЕСА В РОССИИ

GENERAL TRENDS AND PROBLEMS OF SMALL BUSINESS DEVELOPMENT IN RUSSIA

Аннотация: Статья посвящена проблемам развития малого бизнеса в России. В статье рассматриваются общие тенденции, формы и критерии выделения малого бизнеса, проблемы его развития. Основными проблемами для развития малого бизнеса в России являются: низкий уровень финансовых ресурсов; административные барьеры и бюрократическое давление; несовершенство налогового законодательства; трудности с предоставлением земли и недвижимости; недостаточная информационная поддержка и нехватка кадров. В статье рассматривается также роль малого бизнеса в развитии экономики страны.

Abstract: The article is devoted to the problems of small business development in Russia. The article discusses general trends, forms and criteria for the allocation of small business, the problems of its development. The main problems for the development of small business in Russia are: low level of financial resources; administrative barriers and bureaucratic pressure; imperfection of the tax legislation; difficulties in providing land and real estate; insufficient information support and shortage of personnel. In the article the role of small business in the development of the country's economy is also considered.

Ключевые слова: Малый бизнес, роль малого бизнеса, проблемы малого бизнеса, критерии выделения малого бизнеса, формы малого бизнеса.

Key words: Small business, the role of small business, problems of small

business, criteria for the allocation of small business, forms of small business.

1. Понятие о малых предприятиях и критерии их выделения.

Малый бизнес в России постепенно развивается, набирается опыта, завоевывает свое место в экономике и становится органичной частью ее структуры. Тот факт, что малые и средние предприятия растут, в то время как экономика в целом нестабильна, а многие крупные предприятия находятся в кризисе, говорит о том, что они обладают большим внутренним потенциалом.

Малый бизнес – это организация (индивидуальный предприниматель или юридическое лицо), получившая статус малого бизнеса в соответствии со специальным законом.

Согласно статье 209(4) Федерального закона, к малому бизнесу могут относиться:

1. Индивидуальное предпринимательство;
2. Хозяйствующие субъекты;
3. Производственные кооперативы;
4. Акционерные общества (если ценные бумаги относятся к инновационному сегменту);
5. Юридические лица, занимающиеся бизнесом, связанным с правами интеллектуальной собственности.

Эти формы классифицируются как малые предприятия только в том случае, если они соответствуют установленным критериям. Эти критерии включают количество сотрудников, прибыльность и структуру капитала, которые являются основными характеристиками предприятия.

1. Средняя численность работников за предыдущий календарный год ограничена статьей 209(4) Федерального закона:

- 15 человек – для микропредприятий;
- 16-100 человек - для малых предприятий;

101-250 человек - для средних предприятий.

2. В соответствии с Указом №265, годовой доход для целей налогового учета не может превышать:

120 млн рублей – для микропредприятий;

800млн рублей - для малых предприятий;

2 млрд рублей - для средних предприятий.

3. В соответствии со статьей 4 Федерального закона №209доля участия организации в уставном капитале (акциях) составляет:

25% или менее принадлежит:

– государству, субъектам Российской Федерации;

– муниципалитетам;

– государственным органам, религиозным организациям (объединениям);

– благотворительным организациям и другим фондам.

49% или менее принадлежат иностранным организациям и компаниям.

4. В соответствии со статьей 209, пункт4Федерального закона, общий размер капитала:

25% или менее голосующих акций принадлежат:

– государству, субъектам Российской Федерации;

– муниципалитетам;

– государственным органам, религиозным организациям (объединениям);

– благотворительным организациям и другим фондам.

Иностранные учреждения и (или) компании не владеют более чем 49% голосующих акций.

МСП различают по форме собственности, организационно-правовой форме, отраслевой или региональной принадлежности, размеру, характеру деятельности, структуре и отношениям с источниками капитала.

В зависимости от формы собственности предприятия делятся на частные, государственные, муниципальные и другие.

В зависимости от цели своей деятельности, существуют коммерческие и некоммерческие предприятия. Коммерческие предприятия осуществляют предпринимательскую деятельность, и их основной целью является получение прибыли. Некоммерческие предприятия выполняют важную социальную функцию и не приносят прибыли.

В зависимости от сферы деятельности их можно разделить на промышленные, сельскохозяйственные, транспортные, строительные и другие предприятия.

Предприятия делятся на крупные, средние и малые в зависимости от их размера.

По виду деятельности предприятия делятся на исследовательские, проектные, строительные, производственные и торговые.

Предприятия классифицируются в зависимости от вида деятельности следующим образом: Специализированные – производящие ограниченный ассортимент товаров; диверсифицированная – производит широкий спектр видов товаров и работает на разных рынках.

В отношении капитализации проводится различие между отечественными, иностранными и смешанными предприятиями.

Малые и средние предприятия охватывают очень широкий спектр отраслей. Основными отраслями малых предприятий являются торговля и общественное питание, сельское хозяйство, промышленность и строительство. Однако следует отметить, что наиболее распространенным сектором является торговля и посредническая деятельность (более 70%). Примерно одна десятая часть предпринимателей занята в обрабатывающей промышленности,

и примерно такая же доля - в транспорте, строительстве, предоставлении услуг населению и переработке сельскохозяйственной продукции. Небольшое количество МСП работает на таких рынках, как информационный, здравоохранение и недвижимость.

2. Роль малого бизнеса в экономике.

Степень экономического развития малого бизнеса во многом зависит от уровня демократизации и открытости национальной экономики. Поддерживая развитие МСП, государство может решать общепризнанные задачи повышения экономического благосостояния населения и увеличения доли граждан со средним доходом, аналоги от МСП вносят существенный вклад в бюджет. Малый бизнес также повышает средний уровень социальной ответственности, экономической активности и гражданского самосознания в этом государстве.

Малые предприятия процветают в небольших сегментах рынка. В то время как крупные предприятия способствуют повышению общей экономической эффективности за счет эффекта масштаба, МСП обеспечивают гибкость и маневренность рыночной экономики и обладают способностью реагировать на быстрые структурные изменения и технологические инновации. Следует отметить, что МСП способны быстро реагировать на изменения потребительского спроса, использовать местное сырье, часть которого выбрасывается при крупном производстве, и более чутко реагировать на местные потребности. МСП наиболее способны осваивать новые продукты и экономические ниши и развиваться в областях, которые не являются привлекательными для крупных компаний.

Малый бизнес обеспечивает независимость и экономическую устойчивость, но требует меньших капиталовложений. Даже если рассматривать финансовый кризис как постоянное явление в мировой

экономике, МСП являются наиболее перспективным сектором для экономического развития в условиях стагнации промышленной депрессии. Действительно, именно МСП, устойчивые к внешним изменениям, обеспечивают рычаг для поддержки экономики после краха крупных монополистических компаний.

Малое предпринимательство способствует созданию новых рабочих мест и решают часть проблемы безработицы в государстве. В силу своих относительно небольших размеров МСП имеют доступ к более сплоченной рабочей силе, чем более крупные предприятия. Это еще больше повышает трудовую мотивацию и положительно влияет на результаты труда.

МСП способствуют развитию конкурентной среды, что имеет первостепенное значение в монополистической экономике. Конкуренция, являющаяся важным условием функционирования МСП в рыночной экономике, помогает контролировать рост цен на товары и услуги и побуждает предпринимателей постоянно повышать качество своей продукции и внедрять новые технологии.

МСП играют важную роль в развитии инновационной экономики страны, инвестируя в наукоемкие, высокотехнологичные отрасли. Инновации, как и любой другой бизнес, способствуют успеху предприятия. МСП необходимо выжить в условиях жесткой конкуренции, поэтому, какими бы преимуществами они ни обладали, малые предприниматели могут получить прибыль и выделиться из серой массы конкурирующих компаний. Важная роль инноваций прослеживается во всех аспектах деятельности МСП, включая предоставление уникальных продуктов и услуг, снижение затрат за счет внедрения новейших производственных технологий и новейших инженерных методик, улучшающих производительность компании и мотивацию персонала.

В России есть малые и средние предприятия, которые

разрабатывают новые научные технологии. Они получают поддержку от государства, в основном в виде грантов. Реструктуризация МСП в направлении инноваций создает основу для развития крупных технологических предприятий и способствует восстановлению и развитию национальной экономики в целом. Следует также помнить, что малые и средние предприятия оказывают меньшее влияние на экологическую ситуацию.

3. Основные проблемы малого бизнеса в России

Основными проблемами для развития малого бизнеса в России остаются низкий уровень финансовых ресурсов, административные барьеры и бюрократическое давление, несовершенство налогового законодательства, трудности с предоставлением земли и недвижимости, недостаточная информационная поддержка и нехватка кадров. Инновационные МСП также сталкиваются с особыми трудностями в этой области. Часто не хватает собственной экспериментальной и исследовательской базы, отсутствуют экономические механизмы внедрения результатов интеллектуальной собственности в хозяйственный цикл, не хватает высококвалифицированных менеджеров, способных управлять инновационными проектами, а также технических и специфических рыночных рисков. В частности, существуют следующие проблемы.

Российский малый бизнес сталкивается со значительными трудностями в своей деятельности. Основная проблема заключается в недостаточной ресурсной базе (как логистической, так и финансовой). По сути, государству приходится создавать новые и обширные сектора национальной экономики практически с нуля. В течение десятилетий такие сектора практически не существовали. Именно поэтому предпринимателей не развивают. Многие граждане имеют крайне низкие доходы и не могут создать необходимые резервы для предпринимательской деятельности. Теперь этот капитал должен

быть найден. Понятно, что государственный бюджет не может предоставить такие ресурсы. Мы вынуждены полагаться на кредит. Однако его также очень трудно получить, поскольку у большинства людей нет необходимого залога или хорошей кредитной истории.

Следующая проблема- это правовая система, от которой зависят современные малые и средние предприятия. Он все еще незавершен, и многие очень важные положения полностью отсутствуют. На практике проблема устранения излишних административных барьеров для развития бизнеса, особенно со стороны надзорных органов, пока не решена.

Материально-техническая поддержка МСП является недостаточной и несвоевременной. Не хватает машин, оборудования и инструментов, приспособленных для нужд таких предприятий. Доступ к высокотехнологичным технологиям ограничен, а их приобретение требует больших единовременных денежных затрат.

Еще одна проблема-это кадровая. Однако, к сожалению, число предпринимателей гораздо меньше, чем действительно необходимо экономике.

При кредитовании МСП российские банки требуют непомерно высокий залог, повышают стоимость кредитов и медленно реагируют на запросы МСП. Хуже всего то, что МСП, которые уже давно обслуживаются в одном и том же банке, не получают преференций по сравнению с новыми клиентами.

Еще одним важным вопросом для МСП является наличие производственных и офисных помещений. Во многих регионах эти площади либо очень дефицитны, либо непомерно дороги, либо их приобретение или аренда часто сопряжены с искусственными административными барьерами. Бремя арендной платы также огромно.

Еще одним фактором, который может препятствовать развитию

бизнеса, является высокое налогообложение. Первым недостатком налоговой системы МСП в Российской Федерации является высокое налоговое бремя. Действующий налоговый режим прощает администрирование налогов налоговыми органами, в основном в фискальных целях, а не снижает налоговое бремя на МСП и упрощает налоговый и бухгалтерский учет. Действующий налоговый режим не учитывает специфику расходов для МСП. Традиционно основным источником инвестиций для развития МСП были собственные средства. Однако по мере усугубления кризиса предприниматели все чаще полагаются исключительно на собственные силы и полностью отказываются от заемных средств. Это связано с более высокими процентными ставками и более жесткими требованиями банков в отношении залога и финансового положения заемщика. В этом отношении применение общего налогового режима выгодно для средних и крупных предприятий, которые используют заемные средства для финансирования своего развития. Кроме того, налоговые ставки были установлены без надлежащего анализа и учета экономического воздействия на производство, стимулирования инвестиций и создания условий для пресечения уклонения от уплаты налогов.

Налоговая система, направленная только на пополнение бюджета, а не на стимулирование экономического роста, в долгосрочной перспективе приведет к сокращению налоговой базы. Слишком высокое налоговое бремя снижает возможность накопления необходимых средств для развития производственной базы, что приводит к закрытию предприятий, переходу к теневому бизнесу и переключению на отрасли с более быстрым оборотом капитала.

Еще одной проблемой налогообложения МСП в России является то, что налоговое законодательство постоянно меняется, что создает трудности не только для предприятий, но и для самих налоговых

органов. Из-за нестабильности законодательства МСП сталкиваются с большими, чем крупные компании, затратами на получение информации об изменениях в процедурах оплаты и оформлении документов. Даже если информация общедоступна и бесплатна, затраты на ее получение и использование результатов для производства и продаж осуществляются в совершенно иных масштабах.

Вышеперечисленные проблемы являются причиной отсутствия какого-либо существенного движения в развитии малого бизнеса в России и свидетельствуют о существовании определенных препятствий, мешающих реализации больших потенциальных возможностей для развития малого бизнеса, существующих в стране.

Библиографический список:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть первая. от 30.11.1994 (в ред. от 21.12.2021). [Электронный ресурс]:– Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142 (дата обращения 23.10.2022).

2. Постановление Правительства РФ от 04.04.2016 № 265 "О предельных значениях дохода, полученного от осуществления предпринимательской деятельности, для каждой категории субъектов малого и среднего предпринимательства". [Электронный ресурс]: – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_196415 (дата обращения 23.10.2022).

3. Федеральный закон от 24.07.2007 № 209-ФЗ (ред. от 28.06.2022) "О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации".[Электронный ресурс]: – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_52144 (дата обращения 23.10.2022).

4. Алексеева А.О. Развитие малого бизнеса в России на современном этапе // Молодой ученый.–2019. С. 150–169.
5. Воронинская Я.Г. Современное состояние малого бизнеса в Российской Федерации // Студенческий: электрон.научн. журн. –2020. С.10–23.
6. Забелин Н.И., Мельниченко Н.Ф. Проблемы развития малого бизнеса в современной рыночной экономике // М.: Экономика, статистика и информатика. Вестник УМО. –2018.С.13.
7. Митюкова Д.Э., Макарычева Е. И. Роль малого бизнеса в экономике России // Молодой ученый.–2019.С. 212–217.

Терентьева Ксения Дмитриевна
Terenteva Kseniya Dmitrievna

Аспирант
Postgraduate

Санкт-Петербургский государственный экономический университет
Saint-Petersburg State Economic University
Санкт-Петербург, Россия
Saint-Petersburg, Russia

**ОБРАЗОВАНИЕ КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ,
ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ДИНАМИКУ ИЗМЕНЕНИЯ КАЧЕСТВА
ЖИЗНИ**

**EDUCATION AS ONE OF THE FACTORS DETERMINING
THE DYNAMICS OF CHANGES IN THE QUALITY OF LIFE**

Аннотация: На сегодняшний день качество жизни представляет собой совокупность объективных и субъективных факторов деятельности человека и развития общества. В статье рассматриваются вопросы влияния образования как фактора, определяющего изменения показателя качества жизни. Определены рекомендации по повышению качества образования.

Abstract: Today, the quality of life is a combination of objective and subjective factors of human activity and the development of society. The article discusses the influence of education as a factor determining changes in the quality of life indicator. Recommendations for improving the quality of education have been identified.

Ключевые слова: качество жизни, образование, национальные проекты, государство, качество образования.

Key words: quality of life, education, national projects, state, quality of education.

В настоящее время ценность понятия «качество жизни» с каждым днем приобретает все большую значимость и укрепляется в сознании населения, а также является одним из приоритетных направлений исследований в научной среде. В связи с этим

правительством РФ ведется активная работа по повышению качества жизни населения через разработку стратегий социально-экономического развития страны и оценку каждого региона для равномерного развития территорий. Данная политика со стороны государства должна быть ориентирована в первую очередь на увеличение доходов населения, сокращение социального неравенства, формирование соответствующего уровня качества услуг, прогресс и развитие человеческого капитала, улучшение качества образования. Таким образом от эффективности планирования социально-экономического развития страны зависит рост среднего благосостояния граждан[1].

Одним из факторов конкурентоспособности страны или региона является человеческий капитал, под которым понимается совокупность знаний и умений, обладание необходимыми компетенциями и соответствующей квалификацией человека в процессе его роста и производительности труда. Стоит отметить, что качество жизни является важным условием для развития человеческого капитала, который в свою очередь складывается из обеспечения достойного уровня образования и подготовки кадров [2]. Идя по пути информатизации и либерализации и используя новейшие достижения научно-технического прогресса в экономической сфере, можно говорить о том, что понятия качество образования и качество жизни неразрывно связаны между собой (рис. 1).

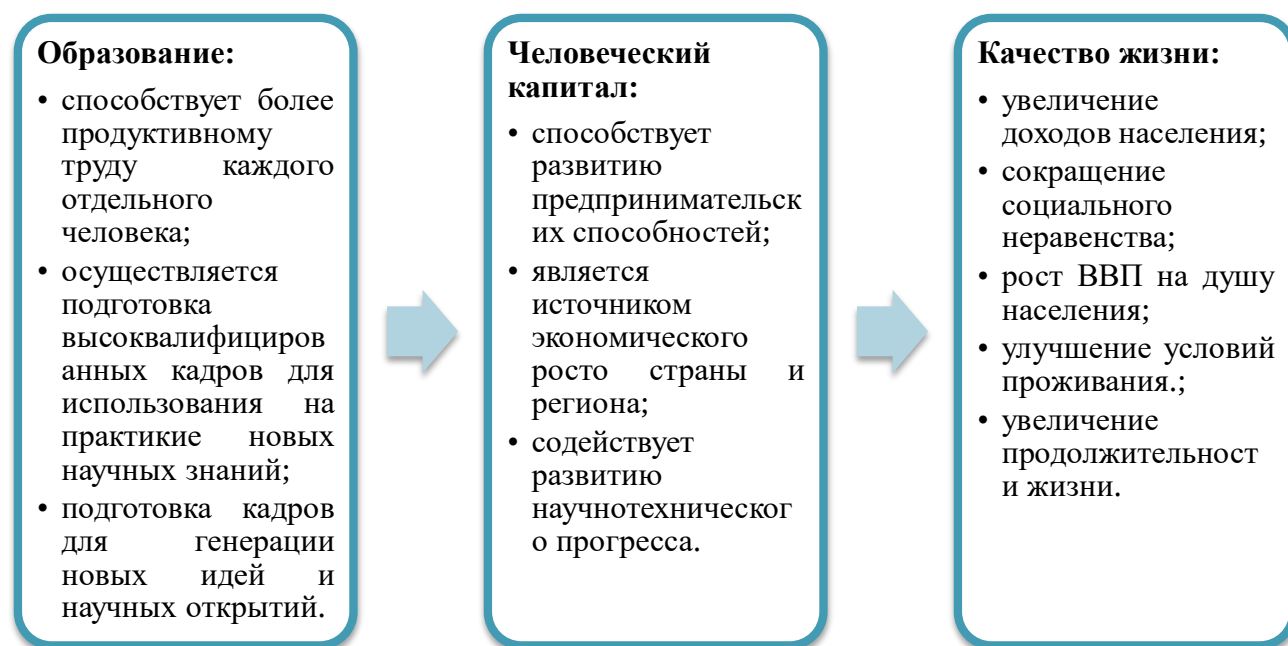


Рис. 1. Образование как составляющая качества жизни
(составлено автором по [2,3])

Необходимо подчеркнуть, что существуют различные рейтинги и индексы качества жизни, которые проводятся на оценке различных показателей, факторов жизни общества. В данных индексах и рейтингах образование выступает одним из факторов по оценке качества жизни населения через различные показатели, такие как: уровень образования, качество образования, возможность получения образования (высшего/дополнительного), стремление населения к получению образования, доля населения старше 15 лет, получившие высшее/среднее образование и т.д.

Со стороны государства одним из приоритетных направлений по развитию страны является повышение качества жизни в каждом из регионов. В связи с чем государством была разработана программа «Национальные проекты, где ведется активная работа по развитию страны на ближайшее будущее через различные показатели: демография, здравоохранение, туризм, образование, культура, экология, жилье, наука и другие немаловажные сферы. Каждая из программ финансируется за счет бюджета РФ в целях обеспечения

достойного качества жизни. За 2020 год наибольшая сумма бюджетных средств была выделена на национальный проект «Образование» - 125 838 532 000,00 рублей. В 2019 году было утверждено 100 142 286 700,00 рублей, из которых исполнено 90 381 785 401,34 рублей. При рассмотрении отчета Казначейства России по состоянию на 01.01.2021 на раздел бюджета «Образование» было выделено 974 083 123 700,00 рублей, из них исполнено 932 316 512 373,50 рублей[4].

Несмотря на то, что со стороны государства ведется активная работа по поддержке образования в стране, уровень занятости населения снижается, что негативно может сказаться на качестве жизни. Необходимо проанализировать уровень занятости в зависимости от уровня образования населения за 2018–2020 гг.(рис. 2).



Рис.2. Удельный вес занятых в общей численности населения соответствующего уровня образования [5]

Стоит обратить внимание, что со снижением уровня занятости населения происходит рост безработицы, что может привести к изменениям со стороны качества жизни. Граждане, не реализовавшие

свой потенциал и знания на рынке труда, подвержены больше остальных подрыву психического здоровья, невозможностью удовлетворения базовых потребностей из-за отсутствия заработка. При этом, анализируя удельный вес занятых в общей численности населения соответствующего уровня образования, можно прийти к выводу, что процент населения с высшим образованием успешнее трудоустраиваются, чем доля населения, не имеющая образования. Поэтому со стороны государства важно также проводить работу по трудоустройству, анализу полученных компетенций в соответствии с конкретной специальностей выпускников высших и средне-специальных учебных заведений.

Библиографический список:

1. Митрошин, А. А., Ю.Ю. Шитова, Ю.А. Шитов. Методы оценки качества жизни населения и социально-экономической дифференциации территорий: монография— М.: ИНФРА-М, 2022. 96 с.
2. Гагулина Н.Л. В качестве образования - качество жизни // Новые технологии оценки качества образования: Сборник материалов XVI Форума Гильдии экспертов в сфере профессионального образования в рамках онлайн-конференций, Москва, 15 декабря 2020 года. Москва, 2021. С. 97–100.
3. Глухов В.В., Окрепилов В.В. Управление качеством жизни. – СПб: Наука, 2008. 484 с.
4. Прозрачность государственных расходов. Раздел бюджета – образование [Электронный ресурс]: 2022. – Режим доступа: <https://spending.gov.ru/budget/fkr/07/?year=2020#budgetFedDeatailNp> (дата обращения 15.10.2022).
5. Индикаторы образования. Статистический сборник ВШЭ на основе данных Росстата[Электронный ресурс]: 2022. – Режим

доступа: <https://issek.hse.ru/mirror/pubs/share/557472415.pdf> (дата обращения 16.10.2022).

© К.Д. Терентьева, 2022

Фатеева Светлана Викторовна

Fateeva Svetlana Viktorovna

Д.филос.н., доцент, профессор кафедры «ЭиМ»

D.philos.N., Associate Professor, Professor of the Department of "EiM"

Решетников Александр Владимирович

Reshetnikov Alexander Vladimirovich

Синьков Роман Сергеевич

Sinkov Roman Sergeevich

Магистрант

Master's student

Институт сферы обслуживания и предпринимательства

(филиал) ДГТУ в г. Шахты

Institute of Service and Entrepreneurship (branch) of DSTU in Shakhty

Шахты, Россия

Shakhty, Russia

**НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ
В МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ**

**NEW APPROACHES TO ASSESSING THE EFFICIENCY
OF LAND USE IN THE MUNICIPALITY**

Аннотация: Современная наука характеризуется возможностью использования при проведении исследований не только свойственными для нее инструментов и методов, но и заимствованных из других областей. Все это позволяет на многие вопросы посмотреть с «другой» стороны и расширить ту или иную область исследования. В настоящей статье также представлен новый подход к формированию комплексной оценки использования земельных ресурсов муниципального образования.

Abstract: Modern science is characterized by the possibility of using not only the tools and methods peculiar to it, but also borrowed from other fields, when conducting research. All this allows us to look at many questions from the "other" side and expand one or another area of research. This article also presents a new approach to the formation of a comprehensive assessment of the use of municipal land resources.

Ключевые слова: земля, земельные ресурсы, муниципальное образование, классификация.

Key words: land, land resources, municipality, classification.

Земельные ресурсы являются одним из важнейших условий проживания человека на планете Земля. Они позволяют обеспечить продуктами питания население. Так как земельные ресурсы представляют собой территорию, ограниченную специально предусмотренными границами, в большинстве своем все мировые войны велись по причине право обладания большим количеством земельных ресурсов. Данные ресурсы, представляя собой часть природных богатств, содержат природные ископаемые, без которых жизнь современного человека невозможна. С другой стороны, плодородные почвы являются основой для сельского хозяйства, часть других земельных ресурсов задействована в лесном хозяйстве. По оценкам экспертов весь земельный фонд мира составляет более ста тридцати миллионов километров, что составляет более 26% процентов территории всей планеты.

Многогранность использования земельных ресурсов предопределяет соответствующую их структуру и классификацию. Так на пашни, сады и луга приходится в среднем около 11%, на пастбища для скота отведено около 22,5%, лесным массивам принадлежит около 30%, ландшафтам, которые созданы руками человека, отведено около 3 процентов. Также имеются и малопродуктивные земли, которым принадлежит почти 33 процентов земельного фонда мира.

Согласно действующей классификации на территории Российской Федерации земельные ресурсы делятся на семь основных категорий: сельскохозяйственные земли, земли, занятые населенными пунктами, отраслевые земли, то есть земельные ресурсы, которые отведены для использования в различных отраслях хозяйства, земли, которые относятся к лесным массивам, земли и угодья, которые

представляют собой культурно-историческую ценность, земли, на территории которых находятся водные объекты. Также на территории Российской Федерации был установлен классификатор видов разрешенного использования земельных участков согласно приказу Федеральной служб государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020 года за № П/0412 с изменениями от 23.06.2022 года. Согласно данному Классификатору были установлены виды использования земельных участков: сельскохозяйственное использование (по отраслям сельского хозяйства), жилая застройка, общественное использование объектов капитального строительства, предпринимательство, рекреация, производственная деятельность, транспорт, обеспечение обороны и безопасности, деятельность по особой охране и изучению природы, использование лесов, водные объекты, земельные участки общего пользования, земельные участки, которые относятся к общему имуществу. Еще одним из «классификаторов» можно назвать - распределение земельных участков по категориям. В основе этого классификатора лежит классификация, основанная на целевом использовании земельных участков. Существует и еще различные варианты классификаций, которые позволяют определить рациональное использование земельных ресурсов.

Вопрос рационального использования земельных ресурсов лежит и в основе эффективности деятельности муниципальных служащих. Земельный ресурс является основным инструментом формирования и доходной части местных бюджетов. Поэтому на территории муниципального образования в рамках данной статьи авторы предлагают свой вариант классификации земельных ресурсов. Суть классификации заключается в распределении всех имеющихся земельных ресурсов в муниципальном образовании на 12 групп:

«Личностные» земли, которую представляют особую гордость и

ценность для муниципального образования, служат своего рода основным идентификационным кодом.

«Родительские» земли, которые на протяжении очень долгого периода времени приносят хорошую рентабельность.

«Волевые» земли, которые задействованы в обороте, но к которым требуется приложить больше усилий для повышения урожайности или рентабельности.

«Материнские» земли приусадебных участков, либо предназначены для личного потребления.

«Детские» земли, которые используются для научно-исследовательской, творческой, экспериментальной деятельности.

«Болеющие» земли, земли, которые требуют дополнительных финансовых ресурсов для повышения рентабельности их использования.

«Партнерские» земли, занятые общественно значимыми объектами, общего пользования, водными объектами, лесными массивами и др.

«Замороженные» земли, это земли, которые заняты под постройку зданий, сооружений, жилых домов и др.

«Отцовские» земли – часть земельных ресурсов, которые заняты объектами культурного наследования, церковью и другими религиозными объектами.

«Бизнес-земли» - часть земель, отражающие основную специализацию муниципального образования.

«Профит-земли» - часть земельных ресурсов, представляющих наибольшую экономическую ценность для муниципального образования.

«Покинутые» земли- часть земельных ресурсов, не участвующих в формировании доходов муниципального образования.

Прямая взаимосвязь между определенными группами

представлена на рисунке 1. Если использовать цифровое соотношение, то в прямой зависимости находятся следующие пары: 1-7, 2-8, 3-9, 4-10, 5-11, 6-12. Проиллюстрируем на примере соотношения 6-12 как работает данная зависимость. 6- это «болеющие земли», то есть земли требующие дополнительных инвестиций. И в случае, если руководство муниципального образования не находит этих инвестиций, эти земли превратятся в группу 12 -«Покинутые».

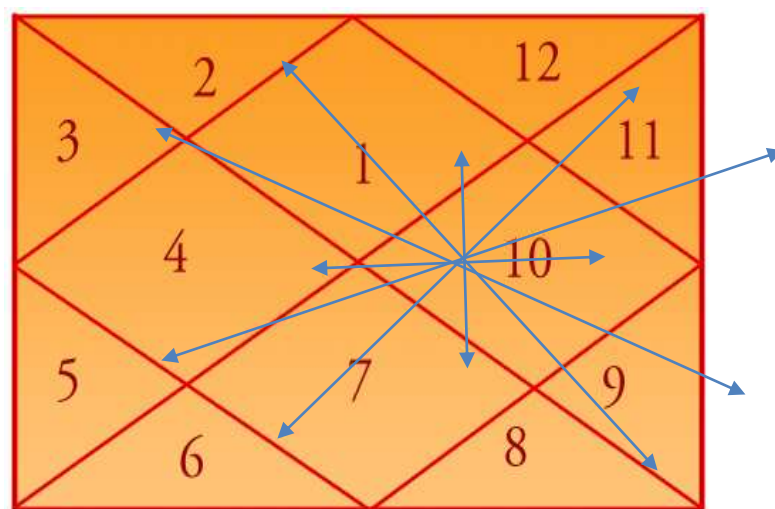


Рис. 1. Взаимосвязь между классификационными группами*

***- цифрами обозначены классификационные группы.**

Еще один пример на базе соотношения 2-8. Чем больше «родительских земель», земель, которые приносят постоянный доход, тем больше становится «замороженных земель», которые отводятся на строительство жилого фонда. Так же справедливо и обратное соотношение- чем больше в муниципальном образовании «замороженных» земель, которые задействованы под различные промышленные объекты, тем меньше используется в деловом обороте земель второй группы, но без потерь уровня рентабельности.

Между группами авторами предлагается использование так называемого косвенного влияния, которое представлено в таблице 1. Также авторами вводится понятие «Силы группы», которая

определяется соотношением количеством земли, отнесенной к той или иной группе и эффективности ее использования.

Таблица 1. Взаимосвязь между классификационными группами по признаку косвенного влияния

Сильная группа	Группы, на которые оказывается влияние	Сильная группа	Группы, на которые оказывается влияние	Сильная группа	Группы, на которые оказывается влияние
1	5-8-11	5	1-7-10	9	3-6-12
2	4-7-10	6	3-9-12	10	2-5-8
3	6-9-12	7	2-5-11	11	1-4-7
4	2-8-11	8	1-4-10	12	3-6-9

Далее, согласно замыслу авторов, у каждой классификационной группы будет основной направляющий ресурс, который позволяет проявить в полной мере той или иной классификационный признак (таблица 2).

Таблица 2. Соотношение классификационных групп и направляющих ресурсов

Классиф. группа	Ресурс	Классиф. группа	Ресурс	Классиф. группа	Ресурс
1	Технология (Т)	5	Инвестиции (И)	9	Знания (воспитание) (З)
2	Новации (Н)	6	Коммуникации (К)	10	Опыт прошлого (О)
3	Коммуникации (К)	7	Новации (Н)	11	Опт прошлого + климатические условия (О+КУ)
4	Трудовые (люди) (Л)	8	Технология + политика (законодательство) (Т+П)	12	Знания (мудрость) (З)

Далее приведем распределение баллов, в соответствии со следующим правилом:

- Если «Направляющий ресурс» совпал со своей классификационной группой, то он набирает 4,0 балла.

- «Направляющий ресурс» -Технология (Т) в группе 10 набирает 5,0 баллов, в группе 4 имеет 1 балл.

-«Направляющий ресурс» - «Новации» (Н) в группе 12 набирает 5,0 баллов, в группе 6- имеет 1,0 балл

- «Направляющий ресурс» - «Коммуникации» (К) в группе 6 имеет 5,0 баллов, в группе 12-1 балл,

- «Направляющий ресурс»- «Люди» (Л) имеет максимум 5,0 баллов в группе 2, в группе 8 имеет 1 балл

- «Направляющий ресурс» - «Инвестиции» (И) имеет максимум 5,0 баллов в 1 группе, в то время как в 7 группе имеет 1,0 балл.

- «Направляющий ресурс»- «Опыт прошлого» (О) имеет в группе 7 максимум-5,0 баллов. В то время как в группе 1 имеет 1 балл,

- Два дополнительных «Направляющих ресурса» имеют следующие баллы:

- «Климатические условия»: в группе 11 – 4 балла, в группе 4,9,10, 12- 3 балла, в группе 2 и 3– 5 баллов, в группе 8- 1 балл

- «Законодательство» - в группе 8,9 – имеет 5 баллов, в группе 3 -2 балл, в группе 12 – 4 балла, в группе 2 -1 балл.

Как будет работать данная модель, авторы покажут на примере муниципального образования в следующей статье. Сама же предложенная модель позволит провести анализ использования земельных ресурсов и предложить рекомендации по переформированию ресурсопотоков с точки зрения повышения эффективности как и использования земельного фонда муниципального образования, так и повышения эффективности деятельности муниципальных служащих.

Библиографический список:

1. Денисова Е.В. проблемы управления земельными ресурсами на уровне муниципального образования // Вестник Воронежского государственного аграрного университета.-2020.-№4 (67)

2. Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020 года за № П/0412 «Об утверждении классификаторов видов разрешенного использования земельных участков» [Электронный ресурс]: СПС «Гарант».- Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/573114694> (дата обращения 28.10.2022)

© С.В. Фатеева, А.В. Решетников, Р.С. Синьков, 2022

Воробьев Николай Николаевич
Vorobyev Nikolai Nikolaevich

Магистрант

Master's student

Волгоградский государственный университет

Volgograd State University

Волгоград, Россия

Volgograd, Russia

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В ОБЛАСТИ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРАВОВОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**INTERSTATE COOPERATION IN THE FIELD OF LEGAL
PROTECTION OF INTELLECTUAL PROPERTY OBJECTS**

Аннотация: В работе рассмотрены основные предпосылки для создания международной системы по охране прав на объекты интеллектуальной собственности, приведшие со временем к разработке и внедрению механизмов их международной правовой защиты путем установления необходимых для этих целей контактов на государственном уровне. В качестве примера удачного взаимодействия по регулированию отношений, касающихся прав на объекты интеллектуальной собственности, в статье кратко рассмотрена деятельность таких организаций как Всемирная организация интеллектуальной собственности, Европейская патентная организация, Африканская организация интеллектуальной собственности и Африканская региональная организация интеллектуальной собственности.

Abstract: The article considers the main prerequisites for the creation of an international system for the protection of intellectual property rights, which eventually led to the development and implementation of mechanisms for their international legal protection by establishing contacts necessary for these purposes at the state level. As an example of successful cooperation in regulating relations concerning intellectual property rights, the article briefly examines the activities of such organizations as the World Intellectual Property Organization, the European Patent Organization, the African Intellectual Property Organization and the African Regional Intellectual

Property Organization.

Ключевые слова: интеллектуальная собственность, средства индивидуализации, Всемирная организация интеллектуальной собственности, Европейская патентная организация, Африканская организация интеллектуальной собственности и Африканская региональная организация интеллектуальной собственности.

Key words: intellectual property, means of individualization, exclusive right, the World Intellectual Property Organization, the European Patent Organization, the African Intellectual Property Organization and the African Regional Intellectual Property Organization.

В любом государстве, стремящемся к процветанию и развитию, одним из наиболее значимых вопросов в области права является вопрос охраны прав на интеллектуальную собственность, то есть на объекты, появившиеся в результате творческой деятельности. Результатами такой деятельности можно считать литературные произведения писателя, научные труды ученого-исследователя, картины художников, исполнительскую деятельность артиста, изобретения и научные открытия, логотипы, товарные и фирменные знаки и проч. [5]. В соответствии со Стокгольмской конвенцией 1967 г., к подобным объектам относятся и средства индивидуализации, так как, согласно ее положениям, товарный знак, фирменные наименования, коммерческое обозначение – это объекты, относящиеся к интеллектуальной собственности [8].

Существующая в настоящее время система, регулирующая отношения в этой сфере, как в России, так и за рубежом считается относительно молодой. На протяжении длительного времени законодательство об интеллектуальной собственности формировалось на уровне отдельных государств. Поощрялись творческие процессы, осуществлялась поддержка торговли результатами интеллектуальной деятельности с целью создания благоприятного климата для

экономического и социального развития. В этой связи в каждом государстве была наработана собственная практика по вопросам урегулирования отношений, ориентированных на обращение с результатами творческой деятельности и правом общества в целом на возможность свободного доступа и использования подобных произведений. В результате стали появляться многочисленные различия в национальных законах. Получилось, что права, которые были признаны в пределах одной страны, не были законодательно защищены на территории других государств из-за отсутствия международных норм, регулирующих данные вопросы. Довольно часто это обстоятельство становилось причиной, по которой любое произведение или же изобретение могло быть использовано без согласия его автора. В этом случае он оставался без положенного ему гонорара. На государственном уровне подобное положение могло послужить причиной потери странами прав на новейшие разработки.

Все это со временем привело к осознанию того, что без четкого определения норм, регламентирующих использование на межгосударственном уровне интеллектуальных благ, невозможно нормальное взаимодействие в таких стремительно расширяющихся сферах международного сотрудничества как научные исследования, медицина, ВПК и др. Стало ясно, что назрела необходимость разработки и внедрения механизмов международной правовой защиты объектов интеллектуальной собственности, которые должны обеспечиваться путем установления необходимых для этих целей контактов на государственном уровне.

Развитие международной торговли требует создания глобальной системы охраны интеллектуальной собственности, что обуславливает процесс гармонизации мирового законодательства: страны заключают двусторонние и многосторонние договоры, присоединяются к международным соглашениям, постепенно приводя национальные

режимы охраны в соответствии с мировыми стандартами [9]. Таким образом, целью международной системы обеспечения охраны прав на объекты интеллектуальной собственности является формирование единых, обязательных для всего мирового сообщества подходов.

Координатором всех мероприятий, направленных на межгосударственное взаимодействие в этой сфере, является Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС), входящая в более масштабную структуру в системе ООН.

Как указано на официальном сайте организации, ее цель - возглавить работу по формированию сбалансированной и эффективной системы интеллектуальной собственности, создающей условия для инноваций и творчества на благо всех и каждого [12].

ВОИС в свою очередь является активным участником процессов развития культуры интеллектуальной собственности. При ее непосредственном руководстве осуществляются мероприятия, направленные на разработку и принятие международных законов и норм в этой сфере.

На сегодняшний день число стран-членов организации составляет 193. Ее Штаб-квартира расположена в Швейцарской Женеве. Российская Федерация также входит в их число.

В процесс обеспечения правовой охраны объектов интеллектуальной собственности вовлечены и региональные организации, действующие на межгосударственном уровне.

Одной из таких структур является Европейская патентная организация (ЕПО). Ее работа осуществляется с целью предотвращения выполнения дублирующих функций патентных служб различных государств, что в конечном итоге должно быть обеспечено оформлением европейского патента. Это означает необходимость согласования национального патентного права с Европейской патентной конвенцией, которая по мнению некоторых

ученых «...представляет собой классическое международно-правовое соглашение и не является составной частью правового порядка Европейского сообщества» [1].

В структуру ЕПО входят: Европейское патентное ведомство (ЕПВ), обеспечивающее выдачу европейских патентов (можно сказать, что ЕПВ является исполнительным органом ЕПО), и Административный совет – орган, определяющий финансово-экономическую политику, контролирующей ее деятельность. Административный совет также назначает руководителя ЕПО.

На Африканском континенте подобными функциями наделены две организации:

1. Африканская организация интеллектуальной собственности, осуществляющая свою деятельность в рамках Соглашения АОИС, заключенного в 1977 г., в результате которого было организовано единое патентное ведомство со штаб-квартирой в Камерунском городе Яунда.

2. АРОИС - Африканская региональная организация интеллектуальной собственности, созданная в 1976 г. в результате Дипломатической конференции, которая была созвана Комиссией ООН по Африке (UNECA) и Всемирной организацией интеллектуальной собственности (ВОИС), св г. Лусака (Замбия). Одна из особенностей законодательства данной организации заключается в последовательном расширении круга объектов, охраняемых в рамках соглашения [10]. В странах, присоединившихся к данной организации установлено общее законодательство, поэтому патент, который выдает эта структура, приобретает статус национального после процедуры одобрения его ведомством страны-участницы.

Что касается Российской Федерации, то отечественная система в области защиты интеллектуальной собственности функционирует довольно давно и в настоящее время успешно развивается. Ведется

систематическая работа, направленная на развитие плодотворного сотрудничества на межгосударственном уровне. Россия также состоит в ВОИС и является одной из сторон в действующих международных соглашениях и договорах. На государственном уровне заключены межгосударственные соглашения о сотрудничестве с Белоруссией, Узбекистаном, Киргизией. Также происходит обмен патентной информацией более чем с 40 странами.

Анализ, проведенный в нашей работе, позволяет сделать вывод о целесообразности существования глобальной системы охраны интеллектуальной собственности, отсутствие которой способно значительно затруднить процессы взаимодействия в стремительно расширяющихся сферах международного сотрудничества. С целью формирования единых, обязательных для всего мирового сообщества подходов к обеспечению охраны прав на объекты интеллектуальной собственности были созданы организации, задачи которых как раз и заключались в гармонизации мирового законодательства в этой сфере. Главенствующую роль в этой иерархии занимает ВОИС, членами которой на сегодняшний день являются 193 государства. Таким образом, процесс глобального регулирования законодательства об интеллектуальной собственности протекает в соответствии с соглашениями, принятыми этой организацией и являющимися обязательными для всех государств-членов ВОИС.

В процессе выполнения работы помимо деятельности ВОИС был проведен краткий анализ деятельности региональные структур, действующих на межгосударственном уровне и также вовлеченных в процесс обеспечения правовой охраны объектов интеллектуальной собственности. В Европе этим занимается Европейская патентная организация, на Африканском континенте подобными функциями наделены две организации: Африканская организация интеллектуальной собственности и Африканская региональная

Библиографический список:

1. Абдуллин А.И. Становление патентного права в Европейском союзе: предпосылки унификации и гармонизации правовой охраны изобретений, полезных моделей и промышленных образцов в ЕС // История государства и права. 2009. №20. С. 28.
2. Акимова А. Международное сотрудничество в сфере интеллектуальной собственности // Постсоветский материк. 2018. №3 (19). С.11-14
3. Галиакберов А.С. Международно-правовая охрана изобретений, полезных моделей и промышленных образцов на региональном уровне: Автореф. дисс. ... канд. юрид. наук. — М., 2014.
4. Геворкян А.К. Европейская патентная организация / А.К. Геворкян, Г.К. Мурадян // Евразийский научный журнал. 2017. №5. С.184-188
5. Давудов Д.А. Актуальные вопросы обучения студентов вузов основам информационной безопасности в области защиты прав интеллектуальной собственности / Д. А. Давудов, Т. С. Ханова // Вестник педагогических наук. – 2020. – № 3. – С. 104-111
6. Еременко В.И. Развитие интеграции в сфере правовой охраны интеллектуальной собственности в Африке // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. 2001. № 4. С. 64.
7. Иншакова А.О. Охрана трансграничного оборота результатов интеллектуальной деятельности в контексте экономико-правовой интеграции РФ / А. О. Иншакова // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 5: Юриспруденция. – 2015. – № 1(26). – С. 70-80.
8. Казаченок О. П. Средства индивидуализации хозяйствующих субъектов в международном обороте / О. П. Казаченок // Евразийская

адвокатура. – 2021. – № 2(51). – С. 89-92.

9. Потехина В.А. Интеллектуальная собственность: Учеб. пос. М.: ЮНИТИ, 2015. – 414 с.

10. Салахова Э. Р. Региональные организации по охране промышленной собственности, действующие на территории государств африканского континента: причины возникновения // Вестник науки и образования. 2018. №5 (41). С.89-92

11. Сайт Федеральной службы по интеллектуальной собственности РФ [Электронный ресурс]: https://rospatent.gov.ru/ru/activities/inter/coop/wipo/about_wipo

12. Сайт Всемирной организации интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: <https://www.wipo.int/about-wipo/ru/>

Кадаев Муслим Мутушевич

Kadaev Muslim Mutushevich

Магистрант 3 года обучения юридического факультета

Master's student of 3 years of study at the Faculty of Law

Джигоева Луиза Георгиевна

Dzhioeva Luiza Georgievna

Доцент кафедры гражданского права и процесса

Associate Professor of the Department of Civil Law and Procedure

ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный

университет им. К.Л.Хетагурова»

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education

"North Ossetian State University named of K.L. Khetagurov"

Гадзацева Алана Асланбековна

Gadzatseva Alana Aslanbekovna

Аспирант

Postgraduate student

ФГБОУ ВО «Северо-кавказский горно-металлургический

институт (государственно технологический университет)»

North Caucasus Mining and Metallurgical Institute

(State Technological University)

ПРОБЛЕМЫ ПРЕИМУЩЕСТВЕННОГО ПРАВА ПОКУПКИ

ДОЛИ (АКЦИЙ)

PROBLEMS OF THE PRE-EMPTIVE RIGHT TO BUY A SHARE

(SHARES)

Аннотация: В статье анализируются проблемы преимущественного права покупки доли (акций). Авторы определили, что новые акции не могут быть предложены другим лицам без предварительного предложения нынешним акционерам. Всякий раз, когда какая-либо компания выпускает новые акции, ей необходимо проверить, существуют ли преимущественные права или нет. Сделан вывод о том, что дополнительным стимулом, предоставляемым преимущественными правами компании, является хорошая работа, чтобы она могла выпустить новый пакет акций по более высокой цене.

Abstract: The article analyzes the problems of the pre-emptive right to buy a share (shares). The authors determined that new shares can not be offered to others without first offering them to the current share holders. Whenever any company issues new shares, it needs to check whether pre-emptive right exists or not. It is concluded

that the additional incentive provided by pre-emptive rights is for the company to do a good job so that it can issue a new stock at a higher price.

Ключевые слова: доля, акция, преимущественное право, купля, продажа, акционер.

Key words: share, share, pre-emptive right, purchase, sale, share holder.

Акционеры компании обычно пользуются преимущественными правами, которые дают им право на первый отказ, когда компания выпускает новые акции. Там, где акционеры имеют преимущественные права, у них есть преимущество перед другими потенциальными инвесторами, потому что им сначала предлагаются новые акции.

Это означает, что новые акции не могут быть предложены другим лицам без предварительного предложения нынешним акционерам. Всякий раз, когда какая-либо компания выпускает новые акции, ей необходимо проверить, существуют ли преимущественные права или нет.

Эти акции обычно предлагаются пропорционально их текущему пакету акций. Это означает, что если какой-либо акционер, владеющий 25% выпущенных акций, имеет преимущественное право, то он получит первое право отказа от 25% любых новых акций, которые будут выпущены.

Если существующий акционер решит приобрести эти права, он сможет сохранить свою долю участия в компании. В этой статье рассматриваются преимущественные права, их виды, преимущества и другие связанные с ними концепции.

Пример преимущественных прав

Первичное публичное размещение акций компании состоит из 1000 акций, и когда человек покупает 100 из этих акций, это составляет 10% акций компании. В дальнейшем компания предлагает дополнительные 5000 акций.

Акционер, обладающий преимущественным правом, получит возможность купить как можно больше акций, чтобы защитить свою долю в 10% акций компании. Это будет 500 долларов, учитывая, что оба выпуска были по одинаковой цене. Это будет 500 долларов, учитывая, что оба выпуска были по одинаковой цене.

Виды преимущественных прав

В контракте может быть один из двух типов преимущественных прав: средневзвешенное положение или положение, основанное на хрупком механизме.

Средневзвешенный резерв: акционер сможет приобрести дополнительные акции по цене, скорректированной на разницу между ценой, уплаченной за первоначальные акции, и ценой новых акций. Средневзвешенная цена может быть рассчитана двумя способами: средневзвешенное значение на узкой основе и средневзвешенное значение на широкой основе.

Положение, основанное на Ratchet: оно дает акционерам возможность конвертировать привилегированные акции в новые акции по самой низкой цене продажи нового выпуска. В тех случаях, когда новые акции компании оцениваются ниже, для поддержания того же уровня владения акционеру выплачивается компенсация за большее количество акций.

Как могут возникнуть преимущественные права?

Существует три источника, из которых могут возникнуть преимущественные права:

Установленные законом преимущественные права: предоставляются в соответствии с Законом о компаниях 2006 года в разделах 561-576. По умолчанию они применяются к долевым ценным бумагам, по которым выплачиваемые дивиденды варьируются в зависимости от прибыли компании, и нет специального права на возврат капитала в случае ликвидации компании. Такие положения не

распространяются на следующие:

Акции, удерживаемые по схеме распределения акций между сотрудниками.

Акции, выпущенные частично или полностью за неденежное вознаграждение.

Проблемы с бонусной долей.

В рамках устава компании: там, где в противном случае применялись бы установленные законом преимущественные права, они могут быть изменены или отменены уставом компании. Положения статей имеют преимущественную силу.

В соответствии с соглашением акционеров.

Какую процедуру необходимо соблюдать для выпуска акций, если существуют преимущественные права?

Если преимущественные права акционеров существуют, у компании есть два варианта: либо следовать определенной процедуре рассмотрения преимущественных прав, либо предотвратить применение преимущественных прав.

Как правило, предлагая новые акции для продажи, компания выбирает процедуру, которая позволяет существующим акционерам сначала приобрести акции, прежде чем предлагать их потенциальным инвесторам. Это дает нынешним акционерам право первого отказа, как обсуждалось выше. Процедура все равно должна соблюдаться, даже если существующие акционеры не хотят новых акций.

Если преимущественные права определены в уставе, в статьях также должна быть определена процедура, которой следует следовать. Однако наиболее широко используемой процедурой является отправка письма о правах существующим акционерам для подачи заявки на акции. Акционеры могут принять предложение, направив письмо-заявку.

В случае, если эти преимущественные права определены в

уставе, для принятия предложения должен быть предоставлен срок не менее 21 дня. В случае прав, определенных в уставе, акционерам может быть указан минимальный период времени для принятия предложения.

Как компания может удалить преимущественные права?

Директора могут предпочесть не следовать предписанной процедуре преимущественной покупки, которая может быть трудоемкой, дорогостоящей и обременительной. Компания может отменить преимущественные права, позволив новым инвесторам более гибко приобретать акции. Частная компания может навсегда отказаться от преимущественных прав путем внесения изменений в ее устав, либо удалив прямое положение в самих статьях, либо указав, что предусмотренные законом преимущественные права не должны применяться к акциям компании.

Частные и государственные компании могут вместо этого отказаться от преимущественных прав на определенный участок при условии, что акционеры приняли специальное решение на общем собрании и письменное заявление директоров. Это должно сопровождаться уведомлением о собрании, чтобы предложить специальную резолюцию, в которой они приводят причины для вынесения рекомендации, сумму, подлежащую выплате компании в отношении выделения, и обоснование директорами этой суммы.

Как правило, резолюция устанавливает как ограничение по времени, так и ограничение на количество (или стоимость) акций, которые могут быть выпущены без каких-либо условий. Это уравнивает необходимость того, чтобы директора имели свободу распределять новые акции с участниками по мере необходимости, чтобы сохранить некоторый контроль над количеством выпущенных акций.

Каковы преимущества преимущественных прав?

Преимущественные права выгодны в основном инвесторам, которые имеют большую долю в компании и имеют право участвовать в процессе принятия решений в компании. В некоторых случаях несколько инвесторов приобретают крупный пакет акций, чтобы вызвать опасения по поводу сокращения доли их акций среди миллионов акций, находящихся в обращении. Первые инвесторы и инсайдеры компании, скорее всего, выиграют от этого.

Выгода для акционеров: преимущественные права защищают право голоса акционеров, потому что, когда выпускается больше акций, собственность компании размывается. Поскольку акционер получает инсайдерскую цену за акции в новом выпуске, это также может быть сильным стимулом для получения прибыли.

В худшем случае, путем конвертации привилегированных акций в большее количество опционов на акции, потери могут быть уменьшены, если цена нового выпуска будет ниже.

Выгода для компаний: в новом предприятии преимущественные права служат дополнительным стимулом для первых инвесторов, но они приносят дополнительные выгоды компании, которая их присуждает. Продажа дополнительных акций нынешним акционерам не требует больших затрат, чем выпуск дополнительных акций на публичной бирже.

Следовательно, это дешевле для компании. Компания должна оплатить услугу инвестиционного банкинга для управления продажей акций при выпуске акций для общественности. Продажа его существующим акционерам снижает стоимость акционерного капитала компании и, следовательно, ее стоимость капитала, что, в свою очередь, увеличивает стоимость фирмы.

Дополнительным стимулом, предоставляемым преимущественными правами компании, является хорошая работа, чтобы она могла выпустить новый пакет акций по более высокой

цене.

Библиографический список:

1. Джикаева, Ф. З. Цифровые права как новый вид обязательств / Ф. З. Джикаева, А. С. Лолаева // Аграрное и земельное право. – 2020. – No 8(188). – С. 19-21.
2. Лолаева, А. С. Цифровая трансформация образования: правовой и философский подходы / А. С. Лолаева, Д. Т. Лолаева // Образование и право. – 2021. – No 2. – С. 223-230.
3. Санагоева Я.И. Ханаев И.С., Лолаева Д.Т. Человек в поликультурном пространстве современного мира // Наука, образование, общество: тенденции и перспективы : Сборник научных трудов по материалам Межвузовского научно-практического семинара, Владикавказ, 05–06 декабря 2019 года. – Владикавказ: Общество с ограниченной ответственностью "Научно-производственно-коммерческое предприятие "Мавр", 2019. – С. 5-12.
4. Лолаева, А. С. Имущественный оборот цифровых данных / А. С. Лолаева // Аграрное и земельное право. – 2019. – No 7(175). – С. 27-29.
5. Лебедев, С. А. Наука как подсистема культуры / С. А. Лебедев, Д. Т. Лолаева // Журнал философских исследований. – 2022. – Т. 8. – No 3. – С. 8-12.
6. Лолаева, А. С. Цифровые права в структуре объектов гражданских прав / А. С. Лолаева // Аграрное и земельное право. – 2019. – No 6(174). – С. 47- 49.
7. Джикаева, Ф. З. Понятие и признаки объектов интеллектуальной собственности / Ф. З. Джикаева, А. С. Лолаева // Аграрное и земельное право. – 2020. – No 9(189). – С. 14-18.
8. Лолаева Д.Т., Саламова Н.Ю. Место образования в современном обществе // Труды СКГМИ (ГТУ). – 2012. – No 19. – С.

184-188.

9. Фарниев В.В., Лолаева Д.Т. О тенденциях понимания общественного сознания // Учитель создает нацию (А-Х.А. Кадыров) : Сборник материалов V международной научно-практической конференции, Грозный, 25 ноября 2020 года. – Махачкала - Грозный: Издательство «АЛЕФ», 2020. – С. 182-185.

10. Лолаева, Д. Т. Методологические аспекты рассмотрения проблемы человека в современной философии / Д. Т. Лолаева, Я. И. Санагоева // Современные научно-технические и социально-гуманитарные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации : Сборник докладов I Всероссийской научно-практической конференции, Владикавказ, 03–05 июня 2019 года. – Владикавказ: Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет), 2019. – С. 308-310.

Казбеков Кирилл Владимирович

Kazbekov Kirill Vladimirovich

магистрант 3 года обучения юридического факультета

master's student of 3 years of study at the Faculty of Law

Джигоева Луиза Георгиевна,

Dzhioeva Luiza Georgievna

доцент кафедры гражданского права и процесса

Associate Professor of the Department of Civil Law and Procedure

ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный

университет им. К.Л. Хетагурова»

Federal State Budgetary Educational Institution

of Higher Education "North Ossetian State

University named of K.L. Khetagurov"

Гадзацева Алана Асланбековна

Gadzatseva Alana Aslanbekovna

аспирант

graduate student

ФГБОУ ВО «Северо-кавказский горно-металлургический

институт (государственно технологический университет)»

North Caucasus Mining and Metallurgical Institute

(State Technological University)

**ПРОБЛЕМЫ ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОГО СТАТУСА
НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ
ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ПУБЛИЧНО-ПРАВОВЫЕ ФУНКЦИИ**

**PROBLEMS OF THE CIVIL LEGAL STATUS OF NON-PROFIT
ORGANIZATIONS AUTHORIZED TO PERFORM PUBLIC LAW
FUNCTIONS**

Аннотация: Некоммерческие организации в России внедряют коммерческую деятельность как средство достижения автономии от внешних доноров, а также как инструмент стратегического планирования и устойчивого развития. Данное исследование фокусируется на организациях, работающих в сфере социального обеспечения, и изучает, как они сочетают предпринимательскую деятельность со своей социальной миссией. Более конкретно, мы исследуем, как две институциональные логики, предпринимательская и некоммерческая, определяются и примиряются в организационных идентичностях, структурах и иерархиях. Социально

ориентированные некоммерческие организации определяют свою миссию через служение бенефициарам, через личную и профессиональную преданность благополучию бенефициаров и через оказание влияния на государственную политику и общество в целом. Они имитируют бизнес-подход в стратегическом планировании и тщательной отчетности, но подчиняют стремление к прибыли социальной миссии, интегрируя предпринимательскую деятельность в уже существующие организационные структуры или выделяя ее в самостоятельные структуры.

Abstract: Nonprofit organizations in Russia are introducing for-profit activities as a means of gaining autonomy from external donors, and as instruments of strategic planning and sustainable development. This study focuses on organizations that work with welfare provision and explores how they reconcile entrepreneurial activities with their social mission. More specifically, we interrogate how two institutional logics, business and nonprofit, are defined and reconciled in organizational identities, structures and hierarchies. Socially oriented nonprofits define their mission through service to beneficiaries, through personal and professional dedication to beneficiaries' well-being, and through making an impact on public policies and the society at large. They mimic a business approach in strategic planning and meticulous reporting, but subordinate profit-seeking to social mission by integrating entrepreneurial activities into already existing organizational structures, or by separating them into independent entities.

Ключевые слова: Социальное предпринимательство; Институциональная логика; Некоммерческое социальное партнерство; Россия.

Key words: Social entrepreneurship; Institutional logic; Nonprofit welfare provision; Russia.

С момента распада Советского Союза одной из ключевых характеристик некоммерческих организаций (НКО) в России стала их зависимость от внешних ресурсов (Якобсон и Санович 2010). Появление НКО на ранних этапах либерализации было связано с международными донорами (Henderson 2002). Постепенно установилось тесное сотрудничество с представителями государства на национальном, региональном и местном уровнях, а также привлечение средств от частных пожертвований или бизнес-

корпораций (Javeline and Lindemann-Komarova 2010; Краснополянская 2012). В результате некоммерческие организации часто оказываются в неустойчивом положении: они находятся под идеологическим контролем и экономическим наблюдением донорских агентств, сталкиваются с конкуренцией за зачастую ограниченное финансирование и отрываются от своей социальной базы. Эта тенденция является одним из факторов, способствующих подрыву прямого демократического участия и подлинной автономии гражданского общества по отношению к государству и рынку (Henderson 2002).

В результате российские НКО все больше занимаются извлечением прибыли как средством накопления ресурсов и укрепления организационной автономии от внешних доноров. Все некоммерческие организации имеют законное право заниматься коммерческой деятельностью, если эта деятельность не противоречит уставным целям, а полученные доходы используются для достижения этих целей. Такая деятельность может включать предоставление платных услуг или коммерческих товаров широкой общественности либо в рамках уставной деятельности, либо независимо от услуг и товаров, предоставляемых целевым группам на некоммерческой основе. Участие в программах государственных контрактов и закупок является еще одним все более важным механизмом получения прибыли, особенно для так называемых социально ориентированных НКО, СОНПО, особой категории некоммерческих организаций, законодательно признанных в 2010 году. Этим организациям (Henderson 2011), но ранее никогда не приходилось делать это в рыночных условиях.

Давление рынка способствует принятию "бизнес-подобных" подходов в некоммерческом секторе (Maier et al. 2016), которые противоречат нормам и практикам, традиционно ассоциируемым с

СОНПО. Сегодня СОНПО по всей стране предлагаются различные формы деятельности по наращиванию потенциала, включая оф- и онлайн-курсы, консалтинговые услуги и конференции, которые пытаются ввести их в сферу деловой практики. Наряду с малым и средним социальным бизнесом, они являются объектом внимания государственных центров инноваций социальной сферы, которые с 2012 года потратили 1,5 млрд рублей на предпринимательские социальные инициативы (Николаева, 2017). Поскольку социальное предпринимательство до сих пор не имеет четкого юридического определения (Московская и др. 2017; Московская и Соболева 2016), некоммерческим организациям часто приходится отождествлять себя с практикой социального предпринимательства или отличать себя от нее (Чупрова 2014), а также нести связанные с этим издержки и риски. В данной статье мы попытаемся ответить на следующие вопросы: Как российские СОНПО балансируют между требованиями рынка и уставными целями при введении коммерческой деятельности? Какие противоречия возникают между их некоммерческой миссией и коммерческой деятельностью? Какие организационные реакции стимулируют эти противоречия?

Чтобы ответить на эти вопросы, мы изучаем организации, которые создали различные виды коммерческой практики в Санкт-Петербурге, Россия, и концептуализируем напряжения, которые испытывают эти организации. Это позволяет нам продемонстрировать, как СОНПО исследуют свою среду и идентичность. Перед этим мы сначала дадим обзор развития моделей накопления ресурсов для СОНПО в России, чтобы вписать исследование в контекст. Затем мы исследуем институциональную теорию и теорию зависимости от ресурсов, чтобы предложить объединенный рассказ о сложных организационных реакциях на внешние ограничения. Результаты исследования показывают, что

противоречия между ценностями и практиками, связанными с институциональной логикой некоммерческих организаций, и последствиями коммерческого участия могут быть примирены путем перестройки старых или создания новых структур и процессов посредством смешивания и разделения, которые отражают примат некоммерческих целей (социальное воздействие) над целями прибыли (доходы). В заключение мы обсудим, какое значение наши выводы имеют для понимания развития гражданского общества в России в целом.

Трансформация нормативной базы и ресурсов для гражданского общества в последние десятилетия является отправной точкой для нашего обсуждения важности коммерческой деятельности СОН - ДО в современной России. В условиях национализированной экономики в советский период некоммерческие объединения обеспечивали благосостояние, направляя государственные ресурсы на услуги и льготы (Тарасенко 2015). Например, профсоюзы предоставляли жилье и уход за детьми, организовывали поездки на отдых и оздоровительные процедуры. Либерализационные реформы 1990-х годов отменили гарантии занятости, сократили ассигнования, сделали ранее универсальные пособия проверяемыми по средствам и передали ответственность за социальное обеспечение местным и региональным властям (Cook 2008). В ответ на коммодификацию или исчезновение поддержки наиболее уязвимых групп населения начали формироваться новые организации по интересам, создавая альтернативную систему социальной защиты для людей, не охваченных государственной политикой (Bindman 2015). Эти организации представляли собой ассоциации, основанные на членстве, а также профессиональные НКО, не основанные на членстве, которые занимались как адвокацией, так и предоставлением услуг, часто полагаясь исключительно на внешние гранты и

спонсорскую помощь (Kulmala 2011). Транснациональные донорские организации, оказывавшие большое влияние на формирование повестки дня некоммерческих организаций в 1990-х годах, отдавали приоритет правозащитным организациям и организациям, созданным вокруг конкретных проблем, таких как окружающая среда, эпидемия СПИДа, гендерное равенство и т.д., и в основном не привлекали СОНПО, которые традиционно занимались решением местных социальных проблем (Sundstrom 2005). В этот же период начали постепенно появляться частные и корпоративные благотворительные фонды. В основном они поддерживают государственные социальные организации, такие как местные детские дома и учреждения культуры (Livshin and Weitz 2006), хотя программы финансирования СОНПО с годами расширялись. На протяжении многих лет государственное финансирование использовалось для помощи семьям с детьми, молодежи и пожилым людям, в то время как организации, работающие с наиболее маргинализированными группами (заключенные, бездомные, наркоманы и т.д.), были вынуждены полагаться на другие источники, в основном частные, корпоративные или международные. Усилия были направлены в основном на информационную поддержку, образование и культурную деятельность, а не на борьбу с бедностью или адвокацию (Центр развития НКО 2014). Организациям, оказывающим социальные услуги, предоставлялись налоговые льготы (АСИ 2012). Спорадические практики аутсорсинга социальных услуг начали появляться в середине 2000-х годов (Струйский 2003), но национальная политика не была сформулирована до 2015 года, когда региональными властями были созданы реестры поставщиков социальных услуг. Организации, включенные в эти реестры, предоставляют стандартизированные социальные услуги, за которые они получают компенсацию от региональных правительств. Однако

СОНПО - не единственные участники таких контрактных схем. Во многих регионах большую долю поставщиков услуг составляют коммерческие предприятия (Тихонович 2015).

Общий объем финансирования некоммерческих организаций в целом или СОНПО в частности трудно оценить из-за сложности административной системы и схем финансирования. Тем не менее, программы, реализуемые на национальном уровне, перераспределили средства в размере 1% от общего ВВП в 2015 году и 2,1% в 2016 году (расчеты авторов на основе данных Министерства экономического развития 2017; ОЭСР 2017; Всемирного банка 2017, см. также Таблицу 1 для более подробной информации). Хотя подробный анализ бенефициаров выходит за рамки данной статьи, важно отметить, что многие организации получали государственные средства неоднократно и одновременно из разных источников, а процесс отбора был крайне непрозрачным (см., например, анализ Transparency International (2014) управления президентскими грантами и субсидиями Министерства экономического развития). В различных программах финансирования специалисты гражданского общества часто выступают в качестве экспертов в процессе рассмотрения заявок; однако только управление президентскими грантами было делегировано организациям гражданского общества в 2006-2016 годах, после чего они также перешли под контроль недавно созданного Фонда президентских грантов.

Государственная поддержка СОНПО в целом направлена на создание политической легитимности режима (Краснопольская и др. 2015) и открывает возможности для участия СОНПО в формировании политики до тех пор, пока они не воспринимаются как оппозиция (Ljubownikow and Crotty 2017). Им также необходимо выдерживать правительственные проверки, связанные с государственным финансированием, что создает дополнительные расходы, не

покрываемые государственными грантами и контрактами. В целом, как заключили Саламон и др. (2015), важность государственной политики в отношении третьего сектора возросла за последнее десятилетие, но она реализуется как сочетание различных политик, проводимых разными ведомствами, зачастую преследующими совершенно разные цели. Современный некоммерческий режим демонстрирует элементы как либеральной, так и статистической моделей (Salamon and Anheier 1998): государство сохраняет основную роль в регулировании и финансировании социальной политики, в то время как непосредственное предоставление услуг постепенно делегируется некоммерческим организациям, отчасти как средство ограничения их автономии от государства.

Прибыльные предприятия расширяют репертуар практик привлечения доходов от относительно пассивного фандрайзинга до сферы производства услуг и товаров и становятся все более важными механизмами накопления ресурсов (Нефедова 2015). Как упоминалось выше, СОНПО, развивающие коммерческую деятельность, иногда смешивают с социальными предприятиями (Московская и др. 2017) или малым бизнесом (Королев и Кравченко 2018). Однако, когда речь заходит об участии в схемах финансирования таких организаций, они исключаются в силу того, что недостаточно похожи на бизнес. Например, программа "Экономическое развитие и инновационная экономика", реализуемая Министерством экономического развития с 2014 года как способ поддержки малых и средних предприятий, определяет социальные предприятия на основе следующих критериев: (1) в них работают представители уязвимых групп (люди с ограниченными возможностями, одинокие пары с маленькими детьми, пенсионеры, люди, вышедшие из тюрьмы, и т.д.); и (2) они предоставляют услуги людям, оказавшимся в трудной ситуации, при условии, что эта деятельность приносит не менее 70% доходов

организации (Николаева, 2017). СОНПО редко могут соответствовать этим критериям и не могут претендовать на эту программу. Какие политика и практика станут результатом дебатов о социальном предпринимательстве, заслуживает отдельного исследования. Для целей данной статьи важно подчеркнуть предполагаемую институциональную близость коммерческой деятельности СОНПО и социального предпринимательства как организационных форм, осуществляющих коммерческую деятельность с целью достижения социального воздействия.

Подводя итог, можно сказать, что предыдущие исследования продемонстрировали постепенную диверсификацию моделей накопления ресурсов некоммерческими организациями в России и растущую сложность институциональных механизмов гражданского общества в целом в течение последних десятилетий. Как показывает опыт СОНПО, одна из моделей накопления ресурсов некоммерческими организациями в России тесно связана с трансформацией институциональных рамок предоставления благосостояния, в частности, в сфере социальных услуг. СОНПО стимулируются к участию в схемах государственного финансирования/контрактации и социальных бизнес-предприятиях как средство достижения организационной стабильности и прибыльности с перспективой широкого воздействия на общество. В то же время пространство для участия таких организаций в спорных коллективных действиях резко сократилось (Flikke 2016). В следующем разделе мы подробнее рассмотрим теоретические перспективы, концептуализирующие эту институциональную среду и организационные ответы на ее вызовы, а затем опишем аналитические инструменты, использованные в данном исследовании.

Поскольку суть некоммерческой идентичности связана с оказанием помощи социально изолированным группам, существует

сильное ожидание, что услуги должны предоставляться СОНПО бесплатно. Одним из способов примирить это ожидание с реалиями поиска прибыли является предоставление тех же услуг и продуктов тем, кто не входит в установленные законом группы бенефициаров. Оправдание коммерциализации некоторых видов деятельности часто основывается на том, что это дает финансовую и социальную отдачу от инвестиций, что делает усилия некоммерческих организаций более эффективными и устойчивыми (Meyer and Simsa 2014). Одна из организаций в нашей выборке, например, продает крупным бизнес-корпорациям волонтерские программы, которые приносят пользу выпускникам государственных приемных учреждений для детей с трудностями в обучении (PeNd4). Бизнес-организации платят за то, чтобы иметь возможность предоставлять краткосрочные стажировки и помогать молодым взрослым адаптироваться к самостоятельной жизни. Прибыль от продаж используется для поддержки других видов помощи для той же целевой группы. Можно ожидать, что бенефициары СОНПО также будут платить за услуги, которые они получают, но только в том случае, если предполагается, что эти услуги являются вопросом конкретной потребности, а не общего общественного недостатка. Когда организация работает в сфере, где вмешательство государства ожидается или даже предпочтительно, например, в сфере медицинской реабилитации и лечения, СОНПО 4, может преобладать другое обоснование. Руководитель проекта в Социальном акселераторе рассказал, что одной из основных проблем при разработке некоммерческой услуги для семей, имеющих детей с редким генетическим заболеванием, было то, что сама организация не хотела получать оплату, даже когда они обнаружили, что их собственная группа бенефициаров может быть склонна платить.

В международных исследованиях утверждается, что деятельность, ориентированная на получение прибыли, подрывает

легитимность СОНПО в глазах групп и сообществ, которые они представляют, и, что более важно, мешает им действовать от имени общественного блага (Eikenberry 2009). Когда услуги коммерциализируются, утверждение о том, что организация способствует взаимному обмену, больше не может быть сделано. Поэтому СОНПО более готовы брать плату за работу, которая направлена на улучшение качества жизни людей, но не считается необходимой для их благополучия, как, например, СОНПО6, которая обеспечивает временный уход, пока родители детей-инвалидов выполняют поручения или просто имеют возможность отдохнуть. Они делают это, вызывая в памяти патернализм, связанный с советской системой социального обеспечения (Cook 2008), как в приведенной ниже цитате, где координатор проекта утверждает, что их подопечные могут позволить себе покупать услуги, но делают это только тогда, когда не считают эти услуги частью своих социальных прав:

"Раньше все было бесплатно, было хорошо, все все получали. [Сегодня все услуги коммерциализируются, а люди к этому не готовы. То есть финансово они готовы, пенсии по инвалидности часто достаточно хорошие. Но есть психологический дискомфорт: "Почему я должен платить, если у меня есть на это право?"".

В то время как некоммерческая логика диктует организациям выплачивать компенсации, когда государственное социальное обеспечение не в состоянии обеспечить бедные и маргинализированные группы, коммерческая деятельность требует переопределения этих групп в качестве рыночных потребителей.

В то же время профессиональная экспертиза, которая в некоммерческой перспективе оценивается по вкладу в благополучие бенефициаров, отвлекается от социальных проблем и обращается к внутренним организационным процессам. Личная преданность

мешает организационной стабильности и росту, потому что она предписывает бескорыстие. С точки зрения коммерческой деятельности, профессионализм подразумевает, что индивидуальный подход должен быть заменен на подход, который больше сосредоточен на организационных целях (Hwang and Powell 2009). Например, вышеупомянутая организация, работающая с молодыми взрослыми, покидающими государственную систему опеки (PeNd4), трансформировала традиционно основанную на индивидуальном подходе некоммерческую практику в рекрутинговое агентство следующим образом.

Раньше все было бесплатно, это было хорошо, все получали все. [Сегодня все услуги коммерциализируются, а люди к этому не готовы. То есть финансово они готовы, пенсии по инвалидности часто достаточно хорошие. Но есть психологический дискомфорт: "Почему я должен платить, если у меня есть на это право?"].

В то время как некоммерческая логика диктует организациям выплачивать компенсации, когда государственное социальное обеспечение не в состоянии обеспечить бедные и маргинализированные группы, коммерческая деятельность требует переопределения этих групп в качестве рыночных потребителей.

В то же время профессиональная экспертиза, которая в некоммерческой перспективе оценивается по вкладу в благополучие бенефициаров, отвлекается от социальных проблем и обращается к внутренним организационным процессам. Личная преданность мешает организационной стабильности и росту, потому что она предписывает бескорыстие. С точки зрения коммерческой деятельности, профессионализм подразумевает, что индивидуальный подход должен быть заменен на подход, который больше сосредоточен на организационных целях (Hwang and Powell 2009). Например, вышеупомянутая организация, работающая с молодыми

взрослыми, покидающими государственную систему опеки (PeNd4), трансформировала традиционно основанную на индивидуальном подходе некоммерческую практику в рекрутинговое агентство следующим образом:

"Раньше я работала в (некоммерческой) организации по подбору персонала [для инвалидов], и у нас был индивидуальный подход, основанный на потребностях клиентов. Сейчас мы начинаем с потребностей компании [у которой есть вакантная должность]. Мы подбираем несколько кандидатов, и какой бы человек ни был выбран, для нас это успех. Если вы начинаете с потребностей конкретного человека, вы пробуете один раз и терпите неудачу, пробуете снова и терпите неудачу... Заполнение вакансии для нас важнее".

Профессионализация утверждает, что инновационное социальное воздействие достигается не (только) посредством личного и непосредственного участия в работе с группой бенефициаров, а путем ответственности организаций за благополучие своих сотрудников, поддержания их репутации в глазах заинтересованных сторон и разработки стандартизированных процедур работы. Вместо принятия риска и конкурентного позиционирования, которые часто ассоциируются с рациональностью бизнеса (Alexander and Weiner 1998), СОНПО инструментализируют эту рациональность в стратегическом планировании и тщательной отчетности. Многие информанты отметили, что преданность миссии не принесет существенных результатов, если работа не будет вестись в деловой манере, то есть без стратегического и детального планирования, учета и тщательной бумажной работы. Как выяснила одна из организаций, несмотря на то, что коммерческая деятельность вряд ли станет для них основным или даже значительным источником финансирования, обучение у своих бизнес-наставников заставило их перестроить некоторые фундаментальные внутренние процессы: "Мы

реорганизовали наш сайт, пересмотрели расходы и продукты... Теперь мы стремимся организовать наши учебные программы так, чтобы все, что они производят, можно было бы продавать в розницу" (СОНПО1). В отличие от частных предприятий, СОНПО не готовы подчиниться, когда коммерческая деятельность побуждает подчинить творческие усилия и эмоциональную привязанность долгосрочной финансовой стабильности. Тот же руководитель некоммерческой организации выразил это следующим образом:

"Если мы создаем предприятие, скажем, пекарню, то целью бизнеса будет продажа хлеба. Но если наша цель - дать набор навыков группе инвалидов [наняв их в пекарню], мы, как некоммерческая организация, сосредоточимся на том, чтобы сделать процесс выпечки простым, понятным, безопасным и интересным для них. Мы будем тратить наши ресурсы на это, а не на продажу хлеба".

Участие в государственных программах закупок, хотя потенциально обременительное и ненадежное (Knapp et al. 1990), воспринимается как приемлемый способ сохранить власть, которой потенциально угрожает ограничение эмоциональных обязательств. Это позволяет коммерциализировать услуги, не требуя оплаты от групп бенефициаров, и без необходимости вступать в реальные рыночные отношения и разрабатывать продукты, стратегии маркетинга и инструменты продаж, даже если СОНПО вынуждены конкурировать с предприятиями малого и среднего бизнеса. СОНПО5, которые строят свою прибыль на программах государственных закупок, рационализируют перспективные проблемы взаимодействия с государственной бюрократией как часть роста авторитетной организации, расширения круга заинтересованных сторон и выхода на более широкое общество:

"Для нас важно, чтобы государство понимало, что [наша работа] важна, востребована. Когда мы регистрируемся [как поставщик

социальных услуг для государственных программ закупок], изменится документооборот, некоторые индивидуальные подходы отойдут на второй план [потому что услуги будут стандартизированы]. Но мы сможем финансировать из других источников дела, которые выходят за рамки [государственного финансирования]".

Хотя некоммерческие организации опасаются непредсказуемости законодательного процесса, жестокости бюрократической машины и не верят в долгосрочную стабильность государственных программ, они рассматривают закупки как способ влияния на политику. Выстраивая отношения с политиками, многие стремятся повлиять на то, какие услуги включаются в государственные программы и как определяются стандарты их предоставления, выступая, таким образом, не только в качестве дополнения или альтернативы, но и движущей силы для неработающей системы государственного социального обеспечения (Kulmala et al. 2017, ср. Badelt 1997).

Библиографический список:

1. Джикаева, Ф. З. Цифровые права как новый вид обязательств / Ф. З. Джикаева, А. С. Лолаева // Аграрное и земельное право. – 2020. – № 8(188). – С. 19-21.
2. Лолаева, А. С. Цифровая трансформация образования: правовой и философский подходы / А. С. Лолаева, Д. Т. Лолаева // Образование и право. – 2021. – № 2. – С. 223-230.
3. Санакоева Я.И. Ханаев И.С., Лолаева Д.Т. Человек в поликультурном пространстве современного мира // Наука, образование, общество: тенденции и перспективы : Сборник научных трудов по материалам Межвузовского научно-практического семинара, Владикавказ, 05–06 декабря 2019 года. – Владикавказ: Общество с ограниченной ответственностью "Научно-

производственно-коммерческое предприятие "Мавр", 2019. – С. 5-12.

4. Лолаева, А. С. Имущественный оборот цифровых данных / А. С. Лолаева // Аграрное и земельное право. – 2019. – № 7(175). – С. 27-29.

5. Лебедев, С. А. Наука как подсистема культуры / С. А. Лебедев, Д. Т. Лолаева // Журнал философских исследований. – 2022. – Т. 8. – № 3. – С. 8-12.

6. Лолаева, А. С. Цифровые права в структуре объектов гражданских прав / А. С. Лолаева // Аграрное и земельное право. – 2019. – № 6(174). – С. 47-49.

7. Джикаева, Ф. З. Понятие и признаки объектов интеллектуальной собственности / Ф. З. Джикаева, А. С. Лолаева // Аграрное и земельное право. – 2020. – № 9(189). – С. 14-18.

8. Лолаева Д.Т., Саламова Н.Ю. Место образования в современном обществе // Труды СКГМИ (ГТУ). – 2012. – № 19. – С. 184-188.

9. Фарниев В.В., Лолаева Д.Т. О тенденциях понимания общественного сознания // Учитель создает нацию (А-Х.А. Кадыров) : Сборник материалов V международной научно-практической конференции, Грозный, 25 ноября 2020 года. – Махачкала - Грозный: Издательство «АЛЕФ», 2020. – С. 182-185.

10. Лолаева, Д. Т. Методологические аспекты рассмотрения проблемы человека в современной философии / Д. Т. Лолаева, Я. И. Санакоева // Современные научно-технические и социально-гуманитарные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации : Сборник докладов I Всероссийской научно-практической конференции, Владикавказ, 03–05 июня 2019 года. – Владикавказ: Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет), 2019. – С. 308-310.

Катаева Екатерина Витальевна

Kataeva Ekaterina Vitalievna

Бакалавр, студент магистратуры

Bachelor's degree, Master's degree student

Федеральное государственное автономное образовательное

учреждение высшего образования

«Волгоградский государственный университет»

Volgograd State University

Волгоград, Россия

Volgograd, Russia

**ФАКТИЧЕСКИЙ БРАК И ЮРИДИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫЕ
ПРИЗНАКИ СЕМЕЙНЫХ ОТНОШЕНИЙ В СУДЕБНОЙ
ПРАКТИКЕ**

**ACTUAL MARRIAGE AND LEGALLY SIGNIFICANT SIGNS
OF FAMILY RELATIONS IN JUDICIAL PRACTICE**

Аннотация: Статья посвящена изучению юридически значимых признаков семейных отношений, а также их отличий от фактического брака (сожительства). Приводятся и раскрываются положения Закона, содержащие в себе признаки семейных отношений, а также регулирующие имущественные отношения супругов. Исследуется судебная практика по выбранной тематике. В статье приводятся способы раздела имущества, нажитого т.н. фактическими супругами, в судебном и досудебном порядке. Выделяются наиболее значимые факты, подлежащие доказыванию в рамках семейных споров. Автор приходит к выводу о том, что признаки семейных отношений, установленные законодателем, в большей части являются оценочными.

Abstract: The article is devoted to the study of legally significant signs of family relations, as well as their differences from actual marriage (cohabitation). The provisions of the Law are given and disclosed, containing signs of family relations, as well as regulating the property relations of spouses. The jurisprudence on the chosen subject is investigated. The article provides methods for dividing property acquired by the so-called. de facto spouses, in a judicial and pre-trial order. The most significant facts to be proved in the framework of family disputes are highlighted. The author comes to the conclusion that the signs of family relations established by the legislator

are mostly evaluative.

Ключевые слова: Совместно нажитое имущество, брак, семейные отношения, совместное проживание, совместный быт супругов, сожительство, фактический брак.

Key words: Jointly acquired property, marriage, family relations, cohabitation, joint life of spouses, cohabitation, de facto marriage.

В современном обществе граждане все чаще не стремятся к законному оформлению семейно-брачных отношений. Статистика показывает, что количество граждан моложе 25 лет, считающих необходимым вступать в брак, значительно меньше, чем граждан, придерживающихся указанного мнения, в возрасте от 30 до 35 лет.[1] Такая тенденция формируется уже не первый десяток лет, что приводит к выводу о необходимости понимания признаков семейно-брачных отношений, а также последствий совместного проживания граждан без законного оформления брака (проживания в форме сожительства).

Сожительство существует со времен Древнего Рима. В настоящее время многие страны, в основах законодательства которых лежит романо-германская правовая система, признают институт сожительства, что позволяет государству регламентировать такие отношения граждан, обеспечивая сохранность их имущественных интересов. [2]

Действующее российское законодательство не признает институт сожительства (фактический брак) в качестве отношений, подлежащих регулированию законом. Экономические и правовые признаки семейных отношений, установленных законодателем, по большей части выражаются в имущественных отношениях между супругами. Фактические брачные отношения, в свою очередь, все еще остаются за пределами поля правового регулирования. [3] Брак относится к числу правовых состояний граждан, требующих

государственной регистрации. При этом в научной литературе все еще нет единого понимания того, что следует называть «браком». Причиной таких дискуссий является отсутствие в СК РФ (в отличие от многих других законов и кодексов) специальной статьи, раскрывающей официальное толкование семейно-правовой терминологии. Как уже было отмечено ранее, современная статистика показывает, что современная молодежь не стремится регистрировать брак, что приводит к популярности фактических браков (сожительства) среди молодого поколения. [4] В результате того, что количество граждан, отношения между которыми не признаются законодателем как союз мужчины и женщины, имеющий целью создание семьи, возникает ряд проблем правового характера.

Причиной таких проблем является фактическое совместное проживание граждан, ведение совместного быта, приобретение имущества в собственность и т.д. Фактически их отношения обладают многими признаками семейно-брачных отношений, установленными семейным законодательством. К таким признакам относятся факт совместного проживания, ведение совместного быта, что также подчеркивается практикой Верховного суда Российской Федерации. [5]

При прекращении фактических семейных отношений (сожительства) одним из основных вопросов является раздел имущества, приобретенного гражданами в период совместного проживания и ведения совместного быта. Способы раздела такого имущества могут быть как досудебный, так и судебный. Так, граждане, между которыми прекращены фактические брачные отношения, могут договориться о том, что каждому из них принадлежит то имущество, которое приобретено на имя каждого из них.

Значительно сложнее производится раздел имущества между

интересующей нас категории граждан в судебном порядке. Основная проблема заключается в том, что имущество, нажитое в период сожителства, не признается совместно нажитым. Это приводит к необходимости поиска иных способов доказывания участия фактического супруга в покупке какого-либо имущества, что дает ему право на выделение доли в праве собственности на него.

Одним из таких способов является признание общей долевой собственности на имущество, приобретенное в период фактических брачных отношений. Стоит отметить, что доли в данном случае могут быть как реальными, так и идеальными. Понятие реальной доли может быть использовано в том случае, когда имущество может быть выделено в натуре и предоставлено новому собственнику в пользование, понятие идеальной доли – когда раздел в натуре произвести невозможно. [6] Спор о разделе в данном случае будет разрешаться по правилам, установленными ст. 252 ГК РФ. Судебная практика показывает, что предметом доказывания совместного приобретения имущества является ряд довольно специфических фактов, таких как совместное проживание, ведение совместного быта, факт покупки, а также наличие договоренности между фактическими супругами о приобретении имущества в общую собственность. [7]

Стоит отметить, что судебная практика по данной категории споров разнится также в зависимости от регионов, что часто бывает при отсутствии четко сформированной позиции Верховного суда РФ по какому-либо вопросу. Так, например, Бердский городской суд Новосибирской области при рассмотрении вопроса о выделении долей в имуществе, купленным одним из сожителей в период совместного проживания, отказал истцу в удовлетворении требований по причине отсутствия соглашения о приобретении имущества в общую собственность. [8] В то же время Ленинский районный суд города Махачкалы удовлетворил подобные требования руководствуясь

наличием доказательств вложения одним из сожителей денежных средств в имущество, приобретенное другим сожителем. [9]

Еще одним способом «раздела» имущества является взыскание неосновательного обогащения в порядке, установленном ст. 1109 ГК РФ. Так, в данном случае подлежат доказыванию следующие факты: факт совместного проживания и ведения общего хозяйства, которые подлежат доказыванию путем дачи свидетельских показаний, регистрацией по одному адресу, наличием общих детей. Позиция судов в данном случае сводится к тому, что в качестве неосновательного обогащения не подлежат возврату имущество и денежные средства, переданные безвозмездно и без встречного удовлетворения. Ввиду того, что отношения между фактическими супругами носят безвозмездный характер, позиция Верховного суда РФ сводится к тому, что требования о взыскании неосновательного обогащения с бывшего сожителя не подлежат удовлетворению. [10]

Как известно, в настоящее время судебная власть имеет существенное значение не только в рамках одного дела, но и в дальнейшем применении правовых норм. Исследователями отмечается, что на сегодняшний день в теории гражданского права признана самостоятельность судебной практики. [11] Мы полностью согласны с данной позицией, ведь судебные акты, принимаемые судом в ходе рассмотрения конкретных дел, имеют важнейшее значение для рассмотрения подобных правовых конфликтов в будущем.

Как уже отмечалось, фактические брачные отношения не влекут за собой юридически-значимых последствий, сожительство не признается каким-либо правовым институтом или формой брака, а фактические супруги не приобретают по отношению друг к другу прав и обязанностей. Мы приходим к выводу о том, что юридическое приравнивание сожительства к браку не целесообразно, поскольку

потенциально может противоречить принципам института семьи, а также подвергнуть авторитет института семьи к снижению. Однако большое количество правовых проблем, связанных с приобретением фактическими супругами имущества и т.п. наталкивает на вывод о необходимости признания института сожителства и более подробной его регламентации, поскольку непринятие данных мер приводит к правовой незащищенности фактических супругов.

Таким образом, признание фактических брачных отношений является фундаментальной необходимостью в современном обществе. Ввиду отсутствия в российском законодательстве соответствующих положений существует объективная необходимость реформирования семейного законодательства с целью обеспечения защиты прав и законных интересов граждан.

Библиографический список:

1. ВЦИОМ: национальный цифровой ресурс: Всероссийский центр изучения общественного мнения: сайт: / ВЦИОМ, 2020 - . – URL : <https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/otnoshenie-k-brakam-i-razvodam-monitoring> (Дата обращения: 30.04.2022 г.). Режим доступа: свободный доступ пользователей. – Текст: электронный.

2. Васильев Е.А., Комаров А.С. Гражданское и торговое право зарубежных государств: учеб. / отв. ред. Е.А. Васильев, А.С. Комаров. 4-е изд., перераб. и доп. М.: Междунар. Отношения. – 2006. – с. 521.

3. «Семейный кодекс Российской Федерации» от 01.01.1996 № 223-ФЗ (ред. от 18.03.2019)// "Собрание законодательства РФ", 01.01.1996, N 1, ст. 16/ «Собрание законодательства РФ», 25.03.2019, № 12 ,ст. 1225

4. Рыженков А.Я. Принцип признания брака, заключенного в органах ЗАГС: проблемы теории и практики // Правовая парадигма. –

5. Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации 05.11.1998 года N 15 "О применении судами законодательства при рассмотрении дел о расторжении брака" // СПС «КонсультантПлюс» [электронный ресурс] Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_20961/

6. Осадченко Э.О. Общая долевая собственность: Правовой аспект // Инновационные Модели Развития Кооперативного Сектора Экономики. – 2015. – с. 151-155

7. Определение Судебной коллегии по гражданским делам Верховного суда РФ от 16.06.2020 г. № 5-КГ20-29, № 2-2159/2019 // Официальный сайт Верховного суда РФ [электронный ресурс] Режим доступа: <https://vsrf.ru/lk/practice/cases>

8. Решение Бердского городского суда Новосибирской области от 10.03.2016 г. по делу № 2-105/2016 // [электронный ресурс] Режим доступа: <https://sudact.ru/regular/doc/VsF5CElSogL8/#top>

9. Решение Ленинского районного суда города Махачкалы от 09.03.2017 г. по делу № 2-973/2017 // [электронный ресурс] Режим доступа: <https://sudact.ru/regular/doc/VsF5CElSogL8/#top>

10. Фирсова Н.В., Вагнер В.Р. Ответственность по обязательствам супругов, осуществляющих предпринимательскую деятельность // Современные научные исследования и разработки. – 2019. - № 1 (30). – С.1063-1065

11. Иншакова, А. О. Судебные акты в качестве источника гражданского права: потенциал правовой природы и перспективы официального признания / А. О. Иншакова, И. В. Балтутите // Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление. – 2016. – № 7(74). – С. 78-82.

Краснопольская Валерия Дмитриевна
Krasnopskaia Valeriia Dmitrievna

Студент
Student

ФГБОУ ВО «Всероссийский государственный
университет юстиции
(РПА Минюста России)», Дальневосточный институт
(филиал) в г. Хабаровске
Far-Eastern Branch of the Federal State Budgetary
Education Institution of Higher Education
«All-Russian State University of Justice» (Khabarovsk)

**МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРРУПЦИИ:
ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ**

**INTERNATIONAL LEGAL REGULATION OF COUNTERACTING
CORRUPTION: CIVIL LAW ASPECTS**

Аннотация: В статье рассмотрены международно-правовые основы противодействия коррупции, а также произведена попытка определить место цивилистической составляющей в правовом поле антикоррупционной деятельности. Делается вывод о том, что несмотря на то, что межгосударственное сотрудничество является ядром международной борьбы с коррупцией, оно остается одной из главных причин ее низкой эффективности.

Abstract: The article discusses the international legal framework for combating corruption and also made an attempt to determine the place of the civil component in the legal field of anti-corruption efforts. It is concluded that despite the fact that interstate cooperation is the core of the international fight against corruption, so it remains one of the main reasons for the low effectiveness of anti-corruption efforts.

Ключевые слова: противодействие коррупции, международный опыт борьбы с коррупцией, антикоррупционная деятельность, международно-правовое регулирование.

Key words: corruption counteraction, international experience in fighting corruption, anti-corruption efforts, international legal regulation.

Коррупция является деструктивным явлением и в той или иной степени присуща всем государствам: при этом на национальном уровне борьба с коррупцией может оказаться неэффективной из-за ряда сдерживающих факторов. Противодействие коррупции имеет прямое отражение в системе международно-правовых норм, поскольку проблема коррупции носит глобальный и всеобъемлющий характер. Как отмечают исследователи, развитие международного сотрудничества в сфере противодействия коррупции можно условно разделить на следующие периоды :

1. Начальный этап, связанный с теоретическим осмыслением противодействия коррупции (1960-е – 1990-е). В этот период коррупция воспринималась как проекция деятельности транснациональных корпораций, в связи с чем принятые на международном уровне нормы правового регулирования были нацелены, прежде всего, на то, чтобы минимизировать угрозу от коррупции, которая способна существенно сдерживать нормальное развитие экономических процессов. Данный период ознаменован принятием в США закона о коррупционной деятельности за рубежом (1977). В целом международная регламентация взаимодействия в сфере противодействия коррупции осуществлялась на началах и принципах, предусмотренных Уставом ООН[1, с. 109].

2. Второй этап (с 1990-х по 2002 г.) связан с осознанием коррупции в качестве мировой проблемы. Именно в этот период закладывается основа международно-правового регулирования противодействия коррупции. Так, на данном этапе приняты Модельный закон СНГ о борьбе с коррупцией (1999), Конвенция об уголовной ответственности за коррупцию (1999) и Конвенция о гражданско-правовой ответственности за коррупцию (1999). В деятельность по противодействию коррупции вовлекаются ключевые международные институты. Цели антикоррупционной деятельности

стали позиционироваться, как защита прав и свобод человека и гражданина.

3. Третий этап начался с принятия Конвенции ООН против коррупции и длится по настоящее время. Данному этапу характерны, с одной стороны, устремленность к унификации подходов к противодействию коррупции, а с другой – создание национальных барьеров для его осуществления. Так, имплементация международных норм происходит в государствах неравномерно и различной степенью эффективности[2, с. 81].

Как отмечает Бочков С.О., международные конвенции предусматривают следующие составы коррупционных преступлений, на которые распространяются положения конвенций:

1. подкуп национальных должностных лиц;
2. подкуп иностранных публичных должностных лиц и должностных лиц публичных международных организаций;
3. подкуп в частном секторе;
4. использование служебного положения в корыстных целях;
5. злоупотребление влиянием в корыстных целях;
6. отмывание доходов от преступлений;
7. преступления, касающиеся операций со счетами;
8. хищение имущества публичным лицом;
9. незаконное обогащение;
10. хищение имущества в частном секторе;
11. участие и покушение на перечисленные выше преступления;
12. сокрытие.

По отдельным составам конвенции обязывают участников конвенций криминализировать соответствующие деяния в национальном законодательстве, по другим составам – рекомендуют рассмотреть такую возможность[3].

В международной практике противодействия коррупции

широкое распространение получило применение мер уголовной ответственности.

Не смотря на то, что на международном уровне существует только один акт, содержащий меры гражданско-правовой ответственности за коррупционные правонарушения – вышеупомянутая Конвенция Совета Европы о гражданско-правовой ответственности за коррупцию, гражданско-правовые механизмы противодействия коррупции также имеют важное значение. Так, современная зарубежная практика предупреждения коррупции свидетельствует о том, что во многих европейских государствах законодатель становится на путь отказа от исключительно репрессивных методов ее предотвращения [4, с. 116].

Субъектами гражданско-правовых коррупционных правонарушений являются должностные лица (государственные служащие), представители коммерческих организаций. Как правило, имущественную ответственность перед потерпевшим несет государство. Коррупционные правонарушения предполагают внедоговорную ответственность: Потерпевшие (граждане, юридические лица) подвержены наступлению имущественного вреда вследствие возникших коррупционных сделок. Гражданско-правовые обязательства по возмещению вреда возникают вследствие как гражданско-правового деликта, так и дисциплинарного, административного либо уголовно-правового правонарушения [5, с. 31].

Согласно статье 3 Конвенции о гражданско-правовой ответственности за коррупцию, стороны, подписавшие ее, должны предусмотреть в своем национальном праве нормы, которые бы закрепили право лиц, понесших ущерб, получить возмещение ущерба, при этом указанное возмещение может охватывать нанесенный материальный ущерб, упущенную выгоду и моральный вред,

положения о недействительности сделок, при заключении которых совершались акты коррупции. В большинстве европейских государств сделки, совершенные с коррупционным пороком считаются незаконными и признаются недействительными[6, с.238].

Как видно, признание необходимости реализации гражданско-правового аспекта противодействия коррупции было осуществлено на международном уровне почти одновременно с закреплением стандартов уголовно-правового регулирования противодействия коррупции. Вместе с тем гражданско-правовые стандарты противодействия коррупции крайне не популярны на постсоветском пространстве. Некоторые исследователи считают, что как такового вида ответственности, как гражданско-правовая ответственность за коррупцию, не существует[7, с. 201].

На сегодняшний день Российская Федерация интегрирована в международные процессы противодействия коррупции, создавая партнерские отношения с дружественными государствами. Антикоррупционное взаимодействие проявляется в заключении ряда соглашений: например, соглашение о сотрудничестве генеральных прокуратур (прокуратур) государств – участников Содружества Независимых Государств в борьбе с коррупцией, вступившее в силу 25 апреля 2007 г. В рамках СНГ принятие модельных законодательных антикоррупционных актов осуществляется благодаря деятельности Межпарламентской Ассамблеи государств – участников СНГ. Вместе с тем Межгосударственный совет по противодействию коррупции (МСПК) государств – участников СНГ координирует деятельность по принятию совместных эффективных мер противодействия коррупции и призван производить оценку выполнения антикоррупционных обязательств государств-участников. Однако на данных площадках превалируют уголовно-правовые ориентиры антикоррупционной деятельности[8, с. 498].

Известно, что к настоящему времени Российская Федерация подписала международные договоры о правовой помощи в сфере противодействия коррупции с 46 государствами и заключила 7 соглашений в рамках участия в различных политических объединениях (Совета Европы, ЕврАзЭС, ШОС, СНГ, Гаагской конференции)[9, с.208].

Несмотря на обширность своих институтов, международно-правовое регулирование противодействия коррупции имеет рамочный характер, определяя базовые категории, принципы и ценности. Однако фактическая реализация международных стандартов антикоррупционной деятельности и создание механизмов противодействия коррупции оставлены для национального уровня. Вместе с тем правовые механизмы противодействия коррупции на международном уровне крайне политизированы, что является сдерживающим фактором при реализации антикоррупционной деятельности.

Библиографический список:

1. Трофимов Е.В. Международное сотрудничество в сфере противодействия коррупции: глобальные тренды и российские перспективы в международной правовой политике// Право и политика. – 2020. – № 9. URL: https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=33981 (дата обращения: 26.10.2022).
2. Кузякин С.В. Международное сотрудничество в сфере противодействия коррупции // Административное право и процесс. – 2021 – № 1. – С. 79-83.
3. Бочков С.О. Борьба с коррупцией: гражданско-правовые аспекты // Недвижимость и инвестиции. Правовое регулирование. – 2006. – №3-4(28-29) URL: https://dpr.ru/journal/journal_29_29.htm (дата

обращения: 26.10.2022).

4. Постнов, А.А. Нормативно-правовые основы противодействия коррупции в Российской Федерации [Текст] / А.А. Постнов // Интеграция науки, образования, общества, производства и экономики: Сб. статей. ООО «Научно-издательский центр «Вестник науки» – Уфа, 2022. – С. 113-122.

5. Доронин М.П. Гражданско-правовая ответственность за коррупционные правонарушения / М.П. Доронин, К.И. Сотников // Время и право. – 2010. – № 2. – С. 31-34.

6. Вдович А.В. Сравнительно-правовой анализ антикоррупционного законодательства России с международно-правовым и зарубежным национально-правовым регулированием / А.В. Вдович // Евразийское Научное Объединение. – 2020. – № 8-4(66). – С. 237-240.

7. Силенко О.С. Проблемы определения понятия коррупции и видов ответственности за нее // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2022. №3-1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-opredeleniya-ponyatiya-korrupsii-i-vidov-otvetstvennosti-za-nee> (дата обращения: 26.10.2022).

8. Теплицына А.А. Международное сотрудничество РФ в сфере противодействия коррупции со странами ближнего зарубежья [Текст] / А.А. Теплицына // Верховенство права: человек в государстве: сб. научных ст. – Ижевский институт (филиал) ВГУЮ (РПА Минюста России), 2017. – URL: <https://izh.rpa-mu.ru/Media/izh/nayka/%D0%92%D0%B5%D1%80%D1%85%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE%20%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B0%20%D1%87%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BA%20%D0%B2%20%D0%B3%D0%BE%D1%81%D1%83%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%81%D0%B2%D0%B5%20%D0%A7.2.pdf#page=494> (дата обращения:

26.10.2022).

9. Стрельченко В.В. Особенности построения и перспективы развития системы информационного обеспечения международного взаимодействия подразделений экономической безопасности и противодействия коррупции органов внутренних дел Российской Федерации // Закон и право. 2022. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-postroeniya-i-perspektivy-razvitiya-sistemy-informatsionnogo-obespecheniya-mezhdunarodnogo-vzaimodeystviya> (дата обращения: 28.10.2022).

© В.Д. Краснопольская, 2022

УДК 342.98

Магомедова Александра Магомедовна

Magomedova Alexandra Magomedovna

Иванов Данил Олегович

Ivanov Danil Olegovich

Чуханов Равиль Наилевич

Chukhanov Ravil Nailevich

курсанты Кузбасского института ФСИН России
cadets of the 3rd course, of Kuzbass Institute of the FPS of Russia

г. Новокузнецк, Россия

Novokuznetsk, Russia

Научный руководитель:

Scientific adviser:

Упоров Александр Геннадьевич

Uporov Alexander Gennadievich

кандидат юридических наук, доцент,

доцент кафедры государственно-правовых дисциплин

candidate of law sciences, associate professor

of State and Legal Disciplines

ЖЕНЩИНЫ НА СЛУЖБЕ В УГОЛОВНО-ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ

WOMEN IN THE SERVICE OF THE PENAL SYSTEM

Аннотация: В данной статье исследуется гендерный аспект в уголовно-исполнительной системе. Рассматривается история получения прав женщин осуществлять государственную службу в ведомственных учреждениях. Рассматривается российское законодательство, регулирующее служебную деятельность лиц женского пола в УИС. Описываются стереотипы нахождения женщин на службе и даются рекомендации по оптимизации в рамках закона деятельность женщин-сотрудников в данной системе.

Abstract: This article examines the gender aspect in the penal system. The article considers the history of obtaining the rights of women to perform public service in departmental institutions. The article considers the Russian legislation regulating the official activities of female persons in the UIS. The stereotypes of women in the service are described and recommendations are given for optimizing the activities of women employees in this system within the framework of the law.

Ключевые слова: уголовно-исполнительная система, женщины-сотрудники, законодательство, гендерный аспект, государственная служба, ФСИН

России, МВД России.

Key words: penal enforcement system, female employees, legislation, gender aspect, civil service, Federal Penitentiary Service of Russia, Ministry of Internal Affairs of Russia.

Конституция Российской Федерации от 12 декабря 1993 г. закрепила равные права и свободы и равные возможности для их реализации для мужчины и женщины (ч. 4 ст. 19), а также равный доступ к государственной службе (ч. 4 ст. 32). Вместе с тем в российской правоприменительной и даже правотворческой деятельности по-прежнему наблюдается неравноправие между мужчинами и женщинами [1, с. 63].

В данный момент в современном мире женщины имеют полное право участвовать в социальной и политической сферах на равных с мужчинами. Это касается не только европейских и американских стран, но и восточных, со своей религией и культурой. Менталитет жителей мусульманских стран также сильно отличается от мировоззрения граждан христианских стран, но женщины там не являются бесправными и беззащитными, в рамках закона они имеют множества возможностей самореализации в социуме. В одной из самых консервативных стран мира Саудовской Аравии, правитель подписал указ о том, что теперь с июня 2018 г. женщины в этой стране имеют право получать водительской удостоверение и управлять автомобилем. Единственное условие – она для этого должна получить разрешение близкого мужчины (мужа или отца, если она не замужем). Но все-равно, для Саудовской Аравии это огромный прогресс в правовом поле. Семимильными шагами совершенствуется правовая система в европейских странах, которая поставила женщин на одну ступень с мужчинами в правовом отношении. Например, рассматривая законодательство европейского государства Дании, можно отметить, что в этой стране тщательным образом регулируется

гендерный аспект, разрешая женщин занимать места в Парламенте, которых в этом государственном органе почти половина.

Рассматривая Российскую Федерацию, отметим, что граждане женского пола активно осуществляют свою деятельность в каждой сфере социума: они работают в культуре, спорте, медицине. В последнее время увеличилось число женщин, которые успешно развивают свой бизнес, достигают высоких постов в политике. Известными не только в нашем государстве Российская Федерация, но и в нашей стране являются такие добившиеся в общественной жизни женщины, как В. Матвиенко, Э. Набиуллина, Т. Бакальчук, Н. Касперская. Проходят службу российские женщины и в уголовно-исполнительной системе (далее – УИС). Реалии жизни показывают, что количество женщин, осуществляющих свою деятельность в важнейших сферах России, не соответствует реальной роли в социуме. Несмотря на это, в правоохранительной сфере, в частности в УИС, из года в год число гражданок женского пола увеличивается. Например, в настоящее время желающих поступить в образовательные организации МВД России и ФСИН России среди девушек превышало число абитуриентов – юношей. В современной уголовно-исполнительной системе трудится большое количество сотрудников женского пола [7, с. 8]. Специфика службы в сфере УИС для мужчин и женщин имеет некоторые отличия, которые будут нами рассмотрены. Многим членам российского общества, как мужского, так и женского пола, очень интересно, что движет девушками, когда они решаются поступать в ведомственные вузы. Женская природа слабее и нежнее мужчин, на чем основывается стремление женского пола попасть на работу в эту структуру. В нашей стране на данный момент мы не найдем однозначного ответа прохождения прекрасной половиной человечества службы правоохранительной сфере, в частности, в УИС, имеет больше плюсов или минусов. Мнения о

совместимости службы в этой структуре и гражданки женского пола имеются противоположные.

Несмотря на разницу мнений и неоднозначное отношение в российском обществе к службе женщин в уголовно-исполнительной системе, в этой сфере женщины занимают разные должности. Например, достаточное число женщин-сотрудников занимаются преподавательской деятельностью в ведомственных вузах, значительное количество женщин-сотрудников проходит службу в уголовно-исполнительных инспекциях ФСИН России. В современном обществе быть офицером, в том числе женщиной-офицером престижно.

Если спуститься немного в прошлое, то можно заметить такой факт: во многих государствах привлечение сотрудников женского пола в силовые структуры начиналось с устройства их на работу надзирательниц осужденных женщин и подростков [4, с. 28].

Активное участие женщин в политической и общественной жизни страны способствует улучшению жизни во многих сферах российского социума.

В рамках данного исследования целесообразно рассмотреть и проанализировать особенности международной правовой практики по гендерному вопросу. Российская Федерация ратифицировала ряд международно-правовых актов, обеспечивающих гендерное равенство. В 1948 году была утверждена Всеобщая декларация прав человека. В рамках этого документа законодатели закрепили равенство между полами. При рассмотрении ч. 2 ст. 21 Всеобщей декларации, мы можем отметить, что лица женского пола имеют полное право служить на государственной службе. Рассматривая международные правовые акты, стоит отметить Международный пакт о гражданских и политических правах (1966 г.). В соответствии с этим документом обязанностью государства становится дать одинаковые

права для прекрасной и сильной половины человечества [5, с. 41-42].

Вспомним Конвенция о ликвидации всех форм дискриминации в отношении женщин (1979 г.), которую подписала легенда Советского Союза, первая женщина, побывавшая в космосе Валентина Терешкова. Валентина Владимировна в дальнейшем занялась политической деятельностью и боролась за гендерное равноправие. Статья 1 данной Конвенции гласит о том, что дискриминация слабой половины человечества является антигуманным.

В Федеральном законе от 19 июля 2018 г. № 197-ФЗ «О службе в уголовно-исполнительной системе Российской Федерации и о внесении изменений в Закон Российской Федерации «Об учреждениях и органах, исполняющих уголовные наказания в виде лишения свободы» имеется противоречивая норма, в соответствии с которой директор ФСИН России может определять должности, которые замещаются сотрудниками мужского или женского пола (с учетом свойственных данному виду труда требований, а также характеристик условий труда). О введении данного ограничения заявлял ранее первый заместитель директора ФСИН России А. А. Рудый, отмечая при этом, что «женщинам нести службу в мужских учреждениях с точки зрения обеспечения личной безопасности невозможно» [3].

В данный момент насчитывается огромное число сотрудников женского пола в уголовно-исполнительной системе. Но реальность такова, что устраивать на работу в эту структуру женщин не спешат. У начальников силовых структур, в частности, УИС в мировоззрении сохранился стереотип о том, что в этой сфере должны работать только мужчины. Кроме того, что женщина физически слабее мужчин, а значит, не смогут за себя постоять при возникшей опасной ситуации (например, нападения на нее заключенных), руководители-мужчины не хотят видеть сотрудников женского пола по причине того, что они

будут уходить в декрет, сидеть на больничном при болезни маленьких детей. Также в мужской среде имеет место стереотип об особой «женской логике», вследствие чего женщина не будет справляться со многими служебными обязанностями в процессе ее деятельности в УИС. В учреждениях, где отбывают срок осужденные к лишению свободы, часто возникают конфликты, инциденты, драки. Чтобы с ними справиться, нужно обладать не только силой, хорошей физической подготовкой, но и определенными качествами характера, например, умением быстро принимать решение, жесткостью. По мнению руководителей-мужчин, женщина в такой ситуации может растеряться или просто не справиться. Бесспорно, женщина может быть хорошим специалистом, справляться со служебными обязанностями, но ее часто сотрудники и руководители воспринимают, как представителя «слабого» пола [6, с. 140].

Некоторые мужчины считают, что в мышлении женщины логика отсутствует, что произвести анализ ситуации для нее не под силу, организаторских качеств у сотрудников женского пола быть не может.

Такие стереотипы и отношение к женщинам ограничивают свои возможности устройства на работу в силовые структуры и продвижения в этой сфере по карьерной лестнице. Одной из причин неоднозначного отношения в уголовно-исполнительной системе к женщинам-сотрудникам является отсутствие строгой регламентации их деятельности. Некое упорядочивание деятельности женщин в Трудовом кодексе немного восполняют законодательный пробел в проблеме неоднозначного отношения к женщинам в данной сфере и нежелание их брать на службу. Но регламентация труда граждан женского пола лишь частично решает данную проблему, статьи Кодекса не охватывают все особенности правоотношений женщин, в частности, в УИС.

На перечисленные выше предубеждения по отношению к женщинам, служащим в УИС, можно ответить следующим образом. Женщины по своей природе слабые и не смогут дать отпор в процессе возникновения конфликта, в случае нападения. На это утверждение нужно ответить, что, во-первых, при поступлении в ведомственные образовательные учреждения учитывается состояние здоровья девушек абитуриенток. Далее, в процессе учебы в образовательных организациях ФСИН России с курсантами занимаются усиленно физической подготовкой. Курсанты женского пола не являются исключениями. Таким образом, заканчивают образовательное учреждение девушки и женщины полностью физически крепкими, они могут за себя постоять [5, с. 41]. Во-вторых, при устройстве на службу в УИС руководство смотрит на физическую подготовку будущей сотрудницы. Следует отметить, что физически слабые женщины, не уверенные в себе и в том, что им физически будет тяжело работать в этой сфере, не станут устраиваться. Поэтому этот вопрос отпадает сам собой.

Если рассматривать психологические качества женских служащих, которых недостает у сотрудников-мужчин, то можно отметить аккуратность, старательность первых. Сотрудники женского пола тщательно изучают свою профессию, вникая в каждый аспект. Женщины не менее, а то и более ответственны своих коллег мужского пола. Такая очень важная особенность психики, как интуиция, есть только у женщин. Служебная практика показывает, что, как правило, женщины, служащие в данной структуре, не порочат честь своего мундира. «Многофункциональность» женской психики особенно ценна на рабочем месте. Женщинам подвластно совершать одновременно несколько задач, чем не может похвастаться мужчина. Гибкая женская психика дает возможность сотрудникам женского пола не довести проблему до конфликта, они могут его сгладить. В

силу своей мягкости женщинам легче, чем мужчинам пойти на компромисс. Присутствие женщин на службе в УИС помогает создать благоприятный социально- психологический климат в коллективе.

Законодательная база УИС в целях безопасности сотрудниц уголовно-исполнительной системы постановила деятельность женщин не в мужских, а в женских исправительных колониях, где осужденные отбывают свой срок наказания. В женских исправительных учреждениях сотрудницы осуществляют свою деятельность в качестве начальников отрядов, кинологом [3].

Исследователи этого вопроса выявили, что осуществление служебной деятельности в УИС женщин принесло и положительные моменты. Эксперты определили, что служащие женского пола, трудящиеся в исправительных учреждениях, где отбывают свой срок осужденные, позитивно воздействуют на психологически-моральную обстановку. Присутствие женщин-сотрудников уменьшило степень насилия в колониях. Женщины внимательнее относятся к осужденным, создают более мягкую обстановку в коллективе. По этой причине дискриминация женщин в правоохранительной сфере, в частности, в УИС выглядит, по меньшей мере, не благодарно по отношению к ним. Без женщин уголовно- исполнительная система многое бы потеряла [2, с. 29].

Рассмотрев законодательство, касающееся уголовно-исполнительной системы, трудности и проблемы, которые могут сопровождать сотрудников УИС женского пола, те положительные моменты, которые приносит женщины в эту сферу, составим некоторые рекомендации.

Естественно, при устройстве женщин на то или иное место службы в УИС, должно учитываться состояние их здоровья, физическая подготовка и личностные характеристики. Но в любом случае, законодательство Российской Федерации должно не

дискриминировать их, защищать жизнь и здоровье. То есть любое ограничение, вводящееся в рамках закона, должно быть внесено на основании защиты женщин и заботы о ней.

По нашему мнению, было бы целесообразно в целях уменьшения проблем в прохождении женщинами службы в данной сфере в Федеральный закон РФ от 19 июля 2018 г. № 197-ФЗ «О службе в уголовно-исполнительной системе Российской Федерации и о внесении изменений в Закон Российской Федерации «Об учреждениях и органах, исполняющих уголовные наказания в виде лишения свободы» внести несколько статей, благодаря которым женщины не будут встречать препятствия при устройстве на службу в уголовно-исполнительной системе и продвижения их в карьере.

Следующим шагом, который следует сделать в сфере УИС с целью закрепления женщин в этой сфере, это увеличение числа должностей, где сотрудники женского пола могут осуществлять свою деятельность. Обратим внимание, что в настоящее время руководителями в УИС практически всегда становятся мужчины. По нашему мнению, на некоторые руководящие должности не только допустимо, но и целесообразно назначать сотрудников женщин. Например, они могли эффективно осуществлять свою деятельность начальниками ведомственных образовательных учреждений.

В практической деятельности уголовно-исполнительной системы имеются ограничения на то, чтобы лица женского пола становились оперативными сотрудниками. Но, есть положительный опыт работы женщин оперативниками в ОВД, при чем, многие из сотрудниц справляются со своими должностными обязанностями не хуже мужчин. Лица женского пола успешно справляются со своей служебной деятельностью в уголовном розыске. Так же в структуре центрального аппарата МВД России не мало женщин-сотрудников, занимающих высокие должности, которые успешно справляются со

своими обязанностями. Мы предлагаем разработать такой нормативно-правовой акт, который основательно мог регламентировать все особенности служебной деятельности в уголовно-исполнительной системе женщин-сотрудников. Очень важно уделить внимание социальной поддержке женщин-сотрудников в УИС. Чувствуя социальную и правовую поддержку, женщины чувствовали более уверенно себя при выполнении служебных обязанностей, вследствие чего, у них повысилась бы результативность.

Демократизация современного общества способствует тому, что на сегодняшний день представительницы прекрасного пола могут самостоятельно осуществлять трудовую деятельность, приносить доход в свою семью, получать мужскую профессию и успешно в ней трудиться. Для того, чтобы стать хорошим специалистом важны личностные качества, а не принадлежность к тому или иному полу.

Библиографический список:

1. Карамашев, С. Б. Некоторые организационно-правовые вопросы взаимодействия уголовно-исполнительных инспекций с другими органами и учреждениями государственной власти при исполнении обязательных и исправительных работ / С. Б. Карамашев, А. Г. Упоров // Вестник Кузбасского института. – 2012. – No 1(9). – С. 63-69.
2. Красоткин, П. Н. Актуальные проблемы в деятельности сотрудников уголовно-исполнительных инспекций / П. Н. Красоткин, А. М. Кишиев, Д. А. Зарубин // Уголовно-исполнительная система сегодня: взаимодействие науки и практики : Материалы юбилейной XX Всероссийской научно-практической конференции, Новокузнецк, 28–29 октября 2020 года / отв. ред. А. Г. Чириков. — Новокузнецк: ФКОУ ВО Кузбасский институт ФСИН России, – 2020. – С. 111–117.

3. ФСИН: Женщинам-офицерам опасно работать в мужских учреждениях. URL: <https://riafan.ru/505122-fsin-zhenshchinam-oficeram-opasnorabotat-vnutri-muzhskih-uchrezhdenii> (дата обращения: 14.14.2022).

4. Поливаева, Н. П. Гендерный фактор в деятельности уголовно-исполнительной системы: проблемы, статистика, динамика / Н. П. Поливаева, Д. Г. Филиппова // Ведомости уголовно-исполнительной системы. – 2015. – No 7 (158). – С. 28–31.

5. Упоров, А. Г. Безопасность персонала учреждений уголовно-исполнительной системы и особенности её правового регулирования / А. Г. Упоров // Вестник Кузбасского института. – 2011. – No 3(6). – С. 40-46.

6. Хвостов А., Проценко Л., Мухина В. Сотрудники уголовно - исполнительской системы: экстремальные условия профессии и их следствия // Развитие личности. – 2003. – No 3. – С. 133-144.

7. Ярмонова, Е. Н. Формирование трудовой дееспособности женщин (конец XIX – начало XX века) // Юридическая наука. – 2013. – No2. – С. 6-10.

© А.М. Магомедова, Д.О. Иванов, Р.Н. Чуханов

Поломошнова Елена Александровна
Polomoshnova Elena Aleksandrovna

Студент
Student

Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова
Banzarov Buryat State University

ДОГОВОР БАНКОВСКОГО СЧЕТА

BANK ACCOUNT AGREEMENT

Аннотация: Взаимодействие участников безналичных расчетов – вид обязательственных правоотношений. Изначально считалось, что безналичные расчеты осуществляются в рамках определенных договоров, и не образуют при этом самостоятельных договоров, то есть имеют несамостоятельный характер, но участие банка (третьего лица), который привлекается сторонами возмездных договоров, может указывать на самостоятельный характер безналичным расчетам ввиду расширения состава участников.

Abstract: The interaction of participants in non-cash payments is a type of binding legal relationship. Initially, it was believed that non-cash settlements are carried out within the framework of certain contracts, and do not form independent contracts, that is, they are not independent, but the participation of a bank (third party), which is attracted by the parties to paid contracts, may indicate the independent nature of non-cash payments due to the expansion of the membership.

Ключевые слова: деньги, банковский счет, договор банковского счета, безналичные расчеты.

Key words: money, bank account, bank account agreement, non-cash payments.

Организации и физические лица вправе открывать расчетные и другие счета для хранения свободных денежных средств и осуществления всех видов расчетных, кредитных и кассовых операций. Зачисление сумм на расчетный счет или списание с него банк производит на основании письменных распоряжений владельцев расчетного счета (денежных чеков, объявлений на взнос денег

наличными, платежных требований) или с их согласия (оплата платежных требований поставщиков и подрядчиков). Разумеется, есть исключительные положения, при которых зачисление и списание со счета происходит без распоряжения или согласия владельца счета, например, платежи, взыскиваемые в бесспорном порядке по решению Государственного арбитража, суда или финансовых органов.

Юридическая квалификация отношений клиента и банка достаточно сложна для понимания, обязательственное право здесь пересекается с правом собственности. Договор банковского счета, который предоставляет возможность нахождения на нём безналичных денежных средств, создает два обстоятельства:

на началах частного резервирования банк использует полученные денежными средствами;

клиент имеет право беспрепятственно распоряжаться денежными средствами на счёте (пункт 2 статьи 845 ГК РФ) [1].

Отсюда справедливо возникает вопрос: в чьей собственности находятся денежные средства, связанные с участием банка? Мы можем говорить о том, что банк и клиент распоряжаются не одними и теми же денежными средствами, являющиеся объектом договора банковского счета. Денежные средства клиента, поступая в имущественную массу банка, смешиваются с уже имеющимися средствами и используются посредством применения банковских правил (Инструкция Банка России «Об обязательных нормативах банков» [2], «Положение об обязательных резервах кредитных организаций» [3] и др.).

Однако не исключается такое положение вещей, при котором у банка не будет возможности исполнить требования клиентов по расчётным сделкам и выдаче средств со счёта (например, банк увлёкся инвестированием привлеченных средств и нарушил обязательные нормативы достаточности собственного капитала и нормативы

ликвидности; такие нарушения могут спровоцировать даже банкротство банка). Крайне затруднительно в таких случаях сказать, в чьей собственности находятся денежные средства.

Рассмотрим ситуацию банкротства банка, где свои права на денежные средства вкладчик защищает через суд. Так, Арбитражным судом г. Красноярск рассматривалось дело о банкротстве ПАО «Банк «Первомайский». Из материала судебного решения: «в рамках дела о банкротстве ПАО «Банк Первомайский» (далее – должник) Скворцов Д.Е. обратился в арбитражный суд с заявлением о включении в реестр требований кредиторов должника 627 599 рублей задолженности. В обоснование требований указано на ненадлежащее исполнение банком обязательств по возврату суммы банковского вклада по договору от 18.06.2012 № 00891-00011564/17» [4]. Клиенты банков, у которых отзывали лицензию, возвращают свои денежные средства в порядке очередности, которая установлена законом (статья 855 ГК РФ):

Первая очередь - клиенты, перед которыми банк несет ответственность за их здоровье;

Вторая очередь - за сбережениями могут обратиться физические лица, являющиеся кредиторами банка и открывшие в нем банковские счета;

Третья очередь - сотрудники банка;

Четвертая очередь – юридические лица [1].

Разумеется, что вкладчик всегда может обратиться за возвратом своих средств к банку, но это право не дает безоговорочных гарантий. Поскольку общепринятая структура права собственности не может применяться в полной мере в отношениях банка и вкладчика, поэтому к безналичным денежным средствам применяется опосредованная сложноструктурная модель права собственности.

Библиографический список:

1. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая)» от 26.01.1996 № 14-ФЗ (ред. от 01.07.2021, с изм. от 08.07.2021)// Консультант Плюс: справочно-правовая система [Офиц.сайт]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_9027/ (дата обращения: 27.04.2022).
2. Инструкция Банка России от 03.12.2012 3 139-И (ред. от 13.02.2017) «Об обязательных нормативах банков» (Зарегистрировано в Минюсте России 13.12.2012 № 26104) // Консультант Плюс: справочно-правовая система [Офиц.сайт]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_139494/ (дата обращения: 27.04.2022).
3. «Положение об обязательных резервах кредитных организаций» (утв. Банком России 07.08.2009 № 342-П) (ред. от 01.06.2015) (Зарегистрировано в Минюсте России 15.09.2009 № 14775) // Консультант Плюс: справочно-правовая система [Офиц.сайт]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_91747/eeb5679e3c5c5cae487c71b3bcf35b0463a558df9/ (дата обращения: 27.04.2022).
4. Официальный сайт. СудАкт: Судебные и нормативные акты РФ Режим доступа [Электронный ресурс] — URL: <https://goo.su/uTzR> (дата обращения: 30.04.2022)

© Поломошнова Е.А., 2022

Соловьева Наталья Альбертовна
Solovyova Natalia Albertovna

Магистрант

Master's student

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Lomonosov Moscow State University

**СООТНОШЕНИЕ РЕГУЛИРУЮЩЕЙ И ФИСКАЛЬНОЙ
ФУНКЦИИ НАЛОГОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
В УСЛОВИЯХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ САНКЦИЙ**

**THE RATIO OF THE REGULATORY AND FISCAL FUNCTIONS
OF TAXES IN THE RUSSIAN FEDERATION IN THE CONTEXT
OF ECONOMIC SANCTIONS**

Аннотация: В статье рассмотрено соотношение фискальной и регулирующей функции налогов в РФ в условиях экономических санкций, предложена авторская классификация способов влияния регулирующей функции налогов на экономику РФ.

Abstract: The article considers the relationship between the fiscal and regulatory functions of taxes in the Russian Federation in the context of economic sanctions, the author's classification of ways of influencing the regulatory function of taxes on the economy of the Russian Federation is proposed.

Ключевые слова: налогообложение, налоги, регулирующая функция налогов, фискальная функция налогов, экономика, санкции.

Key words: taxation, taxes, regulatory function of taxes, fiscal function of taxes, economics, sanctions.

В научной юридической литературе принято выделять три основных функции налогов: фискальную, регулирующую и контрольную.

В данной работе рассматривается соотношение фискальной и регулирующей функций в современных условиях. Важность данной

проблематики существенно усиливается в условиях нестабильности внешней среды. В связи с этим, в проведенном исследовании особое внимание уделяется роли регулирующей функции налогов в мерах по противодействию экономическим санкциям.

В рамках представленной работы были рассмотрены исследования таких авторов как Коваленко Е. А, Крохина Ю.А., Коротаева О.А., Рябинин А.В., Тавадян Э. А., Турбина И. П. и др [2, 3, 4, 5, 6].

В результате анализа автором было определено, что традиционно фискальная функция для налогов является главенствующей, т.к. обеспечивает поступление денежных средств в бюджет государства, однако, регулирующая функция налогов в условиях экономических санкций является одним из наиболее значимых инструментов влияния на экономику.

В налоговой политике отдельных стран даже в отсутствие кризисных ситуаций превалирует регулирующая функция, поскольку бюджет пополняется за счет прямых налогов. В свою очередь в Российской Федерации федеральный бюджет пополняется преимущественно за счет доходов, поступающих от косвенных налогов.

Необходимо отметить, что судебная система отводит налогам преимущественно фискальную функцию. Это ярко иллюстрируется на примере акцизов. В подтверждение можно привести выводы Конституционного суда из постановления от 09.07.2020 № 1642-О. В данном деле Конституционный суд РФ (далее – КС) пришел к выводу, что сумма налога может быть больше налоговой базы и что «...отсутствуют основания полагать, что предусмотренная в интересах налогоплательщика отсрочка в уплате акциза до момента оплаты минерального сырья допускает возможность искажения и преодоления разумных сроков уплаты налогов в бюджетную систему

Российской Федерации». Из данного постановления можно прийти к выводу, что скорость уплаты налогов важнее, как и пополнение бюджета, однако, в результате, сумма налога превысила на 20 млн. рублей налоговую базу. В результате теряется регулирующая функции налога, но и смысл налога как таковой, поскольку предполагается, что он составляет лишь часть, определенный процент от операции или подлежащего налогообложению объекта, но никак не превышает его.

Для выявления соотношения фискальной и регулирующей функции налогов проанализируем постановление КС от 29 апреля 2020 г. № 25-П. В данном постановлении КС высказал следующие правовые позиции: во-первых, возникновение обязанности не зависит от наличия лицензии. Во-вторых, при обнаружении недостачи и недоказанности факта уничтожения подакцизных товаров нельзя применить ставку 0%, что с точки зрения КС приведет к злоупотреблениям. Стоит учесть, что правовая позиция КС имеет прецедентное значение, следовательно, будет применяться другими судами страны.

Исходя из этого можно сделать вывод, что государство делает акцент на фискальной функции налога с целью аккумулировать в бюджет как можно больше денежных средств.

Однако научной литературе указывается, что налоги являются не только инструментами фискальной политики, но и способами косвенного регулирования экономики. Для этих целей целесообразно использовать регулирующую функцию, с помощью которой осуществляется воздействие государства на общественное производство и его развитие.

Рассмотрим регулирующую функцию в период действия экономических санкций.

Для этого предлагается рассмотреть способы влияния

регулирующей функции на экономику страны. В результате анализа научной литературы в проведенном исследовании сформулирована авторская классификация способов воздействия регулирующей функции на экономику, представленная на рис. 1.



Рис. 1. Способы влияния регулирующей функции на экономику

Меры, разработанные в рамках представленных способов, окажут положительное влияние на развитие отдельных отраслей и экономики РФ в целом.

При рассмотрении вопроса влияния регулирующей функции на экономику страны в условиях санкций были подробно рассмотрены инструменты регулирующей функции налогов, основные из которых представлены на рис.2.



Рис.2. Инструменты влияния регулирующей функции на экономику в условиях санкций

Говоря об оценке соотношения регулирующей и фискальной функции налогов в Российской Федерации в условиях экономических санкций следует заметить, что в настоящее время в РФ преобладает фискальная функция. Однако, существующие реалии показывают необходимость и своевременность усиления роли регулирующей функции налогов.

Библиографический список:

1. Постановление Конституционного Суда от 29.04.2020 г. № 25-П
2. Коваленко, Е. А. Регулирующая функция налогов как инструмент государственного регулирования национальной экономики / Е. А. Коваленко // Налоговая система в условиях современных трансформаций : материалы XX-й Международной научно-практической интернет-конференции : посвящается 100-летию ДОННУЭТ, Донецк, 24 ноября 2020 года. – Донецк: Донецкий национальный университет экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского, 2020. – С. 42-44.

3. Налоговое право : учебник для бакалавров / Ю. А. Крохина. — 6-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт,
4. Рябинин, А.В., Коротаева, О.А. О функциях налогов // Научное сообщество студентов: сб.ст. по мат. XLI междунар.студ. науч.-практ. конф. №6(41).// [Электронный ресурс] / URL: [https://sibac.info/archive/meghdis/6\(41\).pdf](https://sibac.info/archive/meghdis/6(41).pdf) (дата обращения: 10.04.2018).
5. Тавадян, Э. А. Систематизация функций налогов в стране с трансформирующейся экономикой / Э. А. Тавадян // Научный форум: экономика и менеджмент : сборник статей по материалам XXXVIII международной научно-практической конференции, Москва, 18 мая 2020 года. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью "Международный центр науки и образования", 2020. – С. 26-30.
6. Турбина, И. П. Роль фискальной функции налогов в регулировании экономики РФ / И. П. Турбина // Студенческий. – 2021. – № 19-4(147). – С. 88-89.

Тедеев Заур Маирбекович

Tedeev Zaur Mairbekovich

магистрант 3 года обучения юридического факультета

master's student of 3 years of study at the Faculty of Law

Джигоева Луиза Георгиевна

Dzhioeva Luiza Georgievna

доцент кафедры гражданского права и процесса

Associate Professor of the Department of Civil Law and Procedure

ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный

университет им. К.Л. Хетагурова»

Federal State Budgetary Educational Institution

of Higher Education "North Ossetian State

University named of K.L. Khetagurov"

Гадзацева Алана Асланбековна

Gadzatseva Alana Aslanbekovna

аспирант

graduate student

ФГБОУ ВО «Северо-кавказский горно-металлургический

институт (государственно технологический университет)»

North Caucasus Mining and Metallurgical Institute

(State Technological University)

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ БЕЗНАЛИЧНЫХ РАСЧЕТОВ В РОССИИ

LEGAL REGULATION OF NON-CASH PAYMENTS IN RUSSIA

Аннотация: В настоящее время использование наличных платежей в экономике является нежелательным элементом, так как является основой для развития теневой экономики. Готовность Правительства Российской Федерации перейти на безналичные платежи имеет основания. От развития безналичных платежей зависит реализация многих государственных программ, особенно в развивающихся регионах. Безналичные платежи позволяют взять под контроль движение средств, а также оценить их происхождение. Кроме того, они способствуют росту налоговых поступлений в бюджет. Цель статьи - проанализировать развитие платежной системы Российской Федерации, уровень развития безналичных платежей на территории Российской Федерации в разрезе регионов, выявить основные причины, препятствующие развитию платежной инфраструктуры. Большое внимание уделено регионам, поскольку именно здесь проникновение банковских услуг оставляет желать лучшего. Цели, которые

ставят перед собой авторы - провести сравнительный анализ, горизонтальный и вертикальный анализ, выявить основные показатели уровня "безналичных" расчетов. Соответственно, построить гипотезы и сделать выводы и рекомендации. Необходимо как можно больше операций перевести на безналичные расчеты, а это зависит от заинтересованности потребителей в расчетах с помощью банковских карт и других безналичных инструментов.

Abstract: Currently, the use of cash payments in the economy is an undesirable element since it is the basis for the shadow economy development. The willingness of the Russian Federation Government to switch to non-cash payments has reason. The implementation of many state programs depends on the non-cash payments development, especially in developing regions. Non-cash payments allow to take control of the movement of funds, as well as assess its origin. Moreover, they contribute to the growth of tax revenues to the budget. The purpose of the article is to analyze the payment system development of the Russian Federation, the development level of non-cash payments in the territory of the Russian Federation in the context of the regions, to identify the main reasons that impede the payment infrastructure development. Much attention is paid to the regions, since it is here that the entering of banking services leaves much to be desired. The goals set by the authors - to carry out a comparative analysis, horizontal and vertical analysis, to identify the main indicators of the level of «non-cash» settlements. Accordingly, build hypotheses and draw conclusions and recommendations. It is necessary to transfer as many transactions as possible to non-cash payments, and this depends on the interest of consumers in settlements with bank cards and other non-cash instruments.

Ключевые слова: расчеты, безналичные расчеты, право, правовое регулирование, валюта, денежные средства.

Key words: settlements, non-cash settlements, law, legal regulation, currency, money.

Впервые в истории в 4 квартале 2019 года доля безналичных расходов в России преодолела отметку в 50%. В 2019 году физические лица активно использовали банковские карты в торговых сетях, более половины всех расходов домохозяйств были совершены с помощью карт. Еще 10 лет назад расходы в торгово-сервисных сетях (ТСН) составляли всего 10% от общих расходов населения, а количество

карт было почти в три раза меньше, чем сейчас.

Цель статьи - изучить развитие платежной системы Российской Федерации, уровень развития безналичных платежей на территории РФ в разрезе регионов, выявить основные причины, препятствующие развитию платежной инфраструктуры. В результате поставленных задач необходимо проанализировать, используя сравнительный анализ, горизонтальный и вертикальный анализ, а также статистические инструменты, основные показатели уровня развития "безналичных" расчетов. Соответственно, построить гипотезы и сделать выводы и рекомендации.

Остановимся на отстающих в сфере безналичных платежей регионах, например, на самой большой по численности населения Республике Дагестан. В 2019 году на территории Республики Дагестан количество электронных терминалов оплаты товаров и услуг в 2019 году увеличилось более чем в полтора раза. Соотношение обеспеченности населения платежной инфраструктурой с каждым годом растет, и на 1 января 2020 года в двух федеральных округах на 1000 жителей приходилось 15,8 устройств приема платежных карт. Рост по сравнению с аналогичной датой прошлого года составляет 19%.

В России до сих пор около 27% торговых точек не предоставляют возможности расплатиться кредитной картой [5]. Если их обязать установить терминалы, то они увеличат долю безналичных расходов на 9%. Это как раз те предприниматели и юридические лица, которые по закону имеют право не приобретать терминалы, поскольку их выручка не превышает 5 млн рублей в год для предпринимателей и 40 млн рублей - для юридических лиц.

В России до сих пор существуют торговые точки, которые не предоставляют возможности безналичных расчетов. По оценкам Сбербанка по экономике в целом, более четверти предприятий (27%)

не установили терминалы и по-прежнему принимают к оплате только наличные [7]. Установка терминалов на таких предприятиях увеличит объем платежей всего на 10%. Но поскольку средний чек здесь слишком низок, в итоге они могут оказаться в убытке.

Количество электронных терминалов, используемых для оплаты товаров и услуг в Южном федеральном округе и Северо-Кавказском федеральном округе, в общей сложности превысило 360 тысяч устройств, что на 23,5% больше аналогичного показателя годом ранее. Наиболее активно сеть POS-терминалов развивалась в Дагестане, Крыму и Севастополе - темпы роста составляют 55,6%, 55,5% и 50,2% [8]. Лидерство по количеству POS-терминалов сохранили Краснодарский край (131,6 тыс. единиц), Ростовская область (70,2 тыс. единиц), Ставропольский край (41,2 тыс. единиц), а также Волгоградская область (40,7 тыс. единиц). На эти регионы приходится около 80% всех POS-терминалов в ЮФО и СКФО. Однако в Дагестане POS-терминалы до сих пор не завоевали популярности, их установили только крупные точки [8].

Дагестан является одним из лидеров в СКФО по количеству выпущенных карт "Мир": при населении более 3 миллионов человек в Дагестане выпущено более 650 тысяч карт национальной платежной системы [8].

4 Заключение

В результате проведенного исследования мы выявили несколько проблем:

1. Плохая оснащенность POS-терминалами отстающих республик. Однако стоит отметить, что оснащение терминалами зависит не от желания торговых сетей это делать, а от желания населения расплачиваться картами.

2. В республиках СКФО, как и в Республике Дагестан, много индивидуальных предпринимателей с незначительными доходами, и

они вполне законно имеют право не устанавливать терминалы. Но проблема в том, что большинство из них занижают свои доходы. Административными методами этот вопрос не решить.

3. Низкий средний чек потребителя. В республиках Северного Кавказа он составляет всего 721 рубль. Установка терминалов увеличит объем платежей всего на 10%.

Начинать нужно с потребителей: их необходимо заинтересовать в использовании банковской карты, так как развитие безналичных платежей зависит от потребительского спроса. Если средний чек будет увеличен, а это тоже проблема потребительского спроса, доходов, то карточный оборот в ТСН значительно увеличится.

Библиографический список:

1. Джикаева, Ф. З. Цифровые права как новый вид обязательств / Ф. З. Джикаева, А. С. Лолаева // Аграрное и земельное право. – 2020. – № 8(188). – С. 19-21.
2. Лолаева, А. С. Цифровая трансформация образования: правовой и философский подходы / А. С. Лолаева, Д. Т. Лолаева // Образование и право. – 2021. – № 2. – С. 223-230.
3. Санакоева Я.И. Ханаев И.С., Лолаева Д.Т. Человек в поликультурном пространстве современного мира // Наука, образование, общество: тенденции и перспективы : Сборник научных трудов по материалам Межвузовского научно-практического семинара, Владикавказ, 05–06 декабря 2019 года. – Владикавказ: Общество с ограниченной ответственностью "Научно-производственно-коммерческое предприятие "Мавр", 2019. – С. 5-12.
4. Лолаева, А. С. Имущественный оборот цифровых данных / А. С. Лолаева // Аграрное и земельное право. – 2019. – № 7(175). – С. 27-29.
5. Лебедев, С. А. Наука как подсистема культуры / С. А.

Лебедев, Д. Т. Лолаева // Журнал философских исследований. – 2022. – Т. 8. – № 3. – С. 8-12.

6. Лолаева, А. С. Цифровые права в структуре объектов гражданских прав / А. С. Лолаева // Аграрное и земельное право. – 2019. – № 6(174). – С. 47-49.

7. Джикаева, Ф. З. Понятие и признаки объектов интеллектуальной собственности / Ф. З. Джикаева, А. С. Лолаева // Аграрное и земельное право. – 2020. – № 9(189). – С. 14-18.

8. Лолаева Д.Т., Саламова Н.Ю. Место образования в современном обществе // Труды СКГМИ (ГТУ). – 2012. – № 19. – С. 184-188.

9. Фарниев В.В., Лолаева Д.Т. О тенденциях понимания общественного сознания // Учитель создает нацию (А-Х.А. Кадыров) : Сборник материалов V международной научно-практической конференции, Грозный, 25 ноября 2020 года. – Махачкала - Грозный: Издательство «АЛЕФ», 2020. – С. 182-185.

10. Лолаева, Д. Т. Методологические аспекты рассмотрения проблемы человека в современной философии / Д. Т. Лолаева, Я. И. Санакоева // Современные научно-технические и социально-гуманитарные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации : Сборник докладов I Всероссийской научно-практической конференции, Владикавказ, 03–05 июня 2019 года. – Владикавказ: Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет), 2019. – С. 308-310.

Баев Андрей Юрьевич

BaevAndreyYurievich

преподаватель

teacher

Омский областной колледж культуры и искусства

Omsk Regional College of Culture and Art

Омск. Россия

Omsk.Russia

ЗАНЯТИЕ ВОКАЛОМ В ЭПОХУ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

VOCALS IN THE DIGITAL AGE

Аннотация: В статье рассказывается о положительных моментах в преподавательской деятельности и, в частности, в преподавании вокала с применением цифровых технологий. Показаны направления развития цифровых технологий для максимально-эффективного проведения занятий. Но также и раскрыт непреодолимый изъян цифровых технологий в сфере обучения вокалу.

Abstract: The article describes the positive aspects in teaching and, in particular, in teaching vocals using digital technologies. The directions of development of digital technologies for the most effective conduct of classes are shown. But the insurmountable flaw of digital technologies in the field of vocal training has also been revealed.

Ключевые слова: цифровые технологии, искусство, творчество, вокал, воспитание.

Key words: digital technologies, art, creativity, vocals, education.

Мы живем в исключительно изменчивом мире. Особенно активно развиваются IT-технологии. И очевидно они только в начале пути. Искусственный интеллект, нейросеть и так далее..... В сфере образования цифровые технологии так же активно используются: интерактивные доски, столы, иные гаджеты, способствующие лучшему восприятию материала. Без цифровых технологий сложно себе представить дистанционное образование. Они не заменимы для

составления различных презентаций. Использованию цифровых технологий в сфере образования посвящено значительный массив статей. Суть которых сводится: «информационные технологии позволяют в полной мере раскрыть педагогические, дидактические функции методов, реализовывать заложенные в них потенциальные возможности; они становятся базой современного образования, гарантирующей необходимый уровень качества, вариативности, дифференциации и индивидуализации обучения и воспитания» [1] или «ИКТ позволяют развить исследовательские способности учеников, повысить познавательный интерес и мотивацию к обучению, активизируют и делают творческой самостоятельную и совместную работу обучающихся».[2]

Вслед за технологическим прогрессом меняется и жизнь социума. Особенно восприимчива ко всему новому молодежь.

Можно найти любую информацию, может порой и не совсем достоверную, но хотя бы дающую представление о предмете. Можно прослушать любого исполнителя...Одним из ярких примеров позитивного влияния цифровых компьютерных технологий является развития такого музыкального направления, как РЭП, в котором происходит самореализации подростков и молодежи в творчестве. Занятие Рэпом доступно очень широкой аудитории, так как для реализации себя в этом жанре не обязательно наличие вокальных данных- достаточно чувство ритма,наличие компьютера и соответствующее программного обеспечения. Обучение по видео-урокам из интерната обеспечат достаточной базой знаний для реализации себя в этом виде творчества. А через занятие Рэпом при правильной постановке вопроса подростки и молодежь знакомятся с другими музыкальными жанрами и незаметно для себя погружаются в мир искусства, повышая свою культуру. Упомянутую выше правильную постановку вопроса как раз и должно обеспечить

государство в лице министерства культуры и образования, не бросая на самотек популярные среди молодежи направления, а осуществляя их поддержку, вводя разъяснительную работу, развивая критическое мышление подрастающего поколения и прививая потребность к общению с искусством, потому что, как сказал искусствовед, музыкант, профессор Михаил Семенович Казиник: «Общение с великим искусством – это есть один из залогов счастья поколений. Только музыкой, риторикой и искусством можно противостоять откровенной открытой безнравственности над миллионами людей» [3].

Однако при всех положительных позитивных сторонах стремительного роста компьютерных технологий, есть и обратная сторона происходящих процессов. Так, например, через социальные сети происходит и вовлечение молодежи в секты, различные организации экстремисткой направленности, растление несовершеннолетних, как наиболее уязвимой категории подрастающего поколения. Этот вопрос решаем экспертным контролем над контентом, а вот потерю навыка общения так просто вообще видется не возможным решить. Поэтому, даже при всех благах, принесенных цифровыми технологиями необходимо живое общение, обмен эмоциями... Дети, которые имеют изначально склонность к творчеству в сфере искусства очень чувствительны на вербальном уровне и поэтому при занятии с помощью интернет - технологий ими испытывается некоторый психологический дискомфорт из-за сложности установление полноценных эмоциональных связей с преподавателем.

В отношении занятий вокалом обучение с помощью цифровых технологий профессиональных вокалистов на сегодняшний день практически невозможно, так как при обучении важно чувствовать тактильно вибрации, создаваемые при звукоизвлечении, ровность и

полетность звука, специфические физические ощущения. При дистанционном контакте из-за издержек развития интернета сложно вносить оперативные коррекции в процессе обучения. Основная причина проблем связана с запаздыванием и прерывностью звука. Доступные существующие программы не позволяют достичь синхронности, а это весьма важно при занятиях с ансамблем или с концертмейстером.

Обучения вокалу традиционно происходит от учителя к ученику, к сожалению, пока уровень развития и доступности современных ИТ-технологии не позволяет выращивать профессиональных вокалистов должного уровня. Зато для популяризации песенного искусства, а вместе с ним воспитания этического и эстетического, развитие художественного вкуса могут занять основную ведущую роль.

Библиографический список:

1. Сошинская Е.Ю. Использование цифровых технологий на занятиях по вокалу. <https://infourok.ru/ispolzovanie-cifrovih-tehnologiy-na-zanyatiyah-po-vokalu-744328.html> (дата обращения: 20.10.2022)
2. Недоросткова А. Г. Использование ИКТ на занятиях вокалом. 2019г. <https://nsportal.ru/shkola/dopolnitelnoe-obrazovanie/library/2019/04/10/ispolzovanie-ikt-na-zanyatiyah-vokalom> (дата обращения 25.10 2022)
3. М.С Казиник ПиР-2018 https://www.youtube.com/watch?v=d_TbRMaye6c (Дата обращения 16.01.2020)

© А.Ю. Баяв, 2022

Гарбарук Виктор Владимирович
Garbaruk Victor Vladimirovich

кандидат технических наук, доцент

candidate of technical sciences, associate professor

Петербургский государственный университет путей сообщения

Императора Александра I

Emperor Alexander I State Transport University

Санкт-Петербург, Россия

Saint-Petersburg, Russia

КОМПЛЕКСНЫЕ ЗАДАНИЯ ПО МАТЕМАТИКЕ

COMPLEXTASKSINMATHEMATICS

Аннотация: В статье рассмотрены методы обучения студентов построению и исследованию математических моделей. Предлагается создавать студенческие задания, в которые включены задачи дисциплин других кафедр. В качестве основного примера приведено задание, в котором надо составить математическую модель колебательного контура, с последующим исследованием ее различными методами.

Abstract: The article discusses methods of teaching students to construct and study mathematical models. It is proposed to create student assignments, which include tasks of disciplines of other departments. As a basic example, a task is given in which it is necessary to make a mathematical model of an oscillatory circuit, followed by its investigation by various methods.

Ключевые слова: высшая математика, методика обучения, математические модели, колебательный контур.

Key words: higher mathematics, teaching methods, mathematical models, oscillatory circuit.

Дистанционное обучение в период пандемии выдвинула дополнительные требования к постановке курса высшей математики в системе высшего технического образования. Сейчас требуется максимально возможное сближение содержания и структуры курса высшей математики с математическим аппаратом будущей

специальности студента. При этом возникает определённое противоречие, т.к. развитие логического мышления требует увеличения строгости и доказательности изложения материала, в то время как формирование навыков практического применения математического аппарата предполагает освоение алгоритмов его использования. Для модернизации и создания новых устройств будущий инженер должен иметь навыки построения и исследования, различных математических моделей. Насыщение курса прикладными примерами оказывается недостаточным, поскольку на лекциях основное внимание уделяется базовым понятиям и умениям, что вполне естественно и оправдано. Кроме того, при тестовом контроле усвоения материала студентами проверка навыков математического моделирования невозможна. Устранением этого противоречия может послужить коррекция структуры преподавания курса математики, состоящая в разработке комплексного задания, которое включены разделы различных дисциплин.

В первом семестре обучения достаточно часто применяется комплексное задание по аналитической и начертательной геометрии [1, 2, 3]. При решении таких заданий студенты, используя известные им формулы [4, с. 36], должны заменить геометрические объекты начертательной геометрии математическими уравнениями с последующим их решением. Показ взаимосвязи различных разделов математики с методами начертательной геометрии позволяет повысить уровень знаний студентов по этим дисциплинам, приобрести навыки выбора оптимального способа проведения инженерных расчетов, понять основы математического моделирования. Решение задачи разными методами обеспечивает также проверку правильности ответа.

В Петербургском государственном университете путей сообщения Императора Александра I комплексное задание было

подготовлено для студентов второго курса факультета «Автоматизация и интеллектуальные технологии». Темой такого задания стало исследование типового звена системы автоматического управления, в качестве которого была выбран колебательный контур (LC-контур). Варианты задания «Исследование математической модели линейного динамического звена» были составлены преподавателями кафедр «Высшая математика» и «Электрическая связь». Выполнение работы осуществлялось поэтапно:

- составление дифференциальных уравнений, отображающих процессы в линейном динамическом звене при различных входных воздействиях (постоянном, периодическом, синусоидальным и импульсным);

- решение дифференциального уравнения при постоянном входном воздействии и определение напряжения на выходе звена при отключении входного сигнала;

- определение установившегося сигнала на выходе (вынужденные колебания) при подаче на вход гармонического сигнала;

- решение дифференциального уравнения операционным методом при подаче на вход прямоугольного импульсного напряжения заданной формы;

- нахождение передаточной функции динамического звена, его импульсной и переходной характеристик;

- представление периодического входного сигнала тригонометрическим рядом Фурье в комплексной и вещественной формах.

- исследование преобразования звеном первых трех гармоник ряда Фурье периодического входного сигнала и приближенное представление выходного сигнала третьей частичной суммой ряда Фурье;

– построение графиков выходного сигнала, амплитудного и фазового спектров его первых трех гармоник.

Исследование динамического звена требует знания соответствующих разделов курса высшей математики – линейные дифференциальные уравнения; операционное исчисление; тригонометрические ряды Фурье. Для выполнения задания был разработан опорный конспект «Математические основы теории систем автоматического управления», состоящий из трех частей: «Операционное исчисление»[5]; «Ряды. Ряды Фурье. Преобразование Фурье»[6]; «Обыкновенные дифференциальные уравнения»[7]. В методических указаниях к комплексному заданию приведён пример выполнения работы и краткие теоретические сведения, достаточные для выполнения работы, а также 30 индивидуальных вариантов задания. Изложение в указаниях некоторых первичных понятий электротехники и теории систем автоматического управления обеспечивает осмысленное выполнение студентами задания.

Целью комплексного задания является формирование у студентов навыков приложения знаний, полученных в процессе изучения курса высшей математики к решению технических задач по специальности. Отметим, что, сменив объект исследования, подобное задание можно сделать пригодным как для механических[8, с. 6], строительных [9, с. 9] и даже для экономических специальностей [10, с. 19].

Библиографический список:

1. Гарбарук В.В., Павлюкова М.И., Тихомиров С.Г. Общие задания по аналитической и начертательной геометрии // Сборник трудов III Международной научно-методической конференции «Проблемы математической и естественно-научной подготовки в инженерном образовании». СПб, 2014. С. 73–74.

2. Волков В.Я. Элементы математизации теоретических основ

начертательной геометрии / В. Я. Волков [и др.] // Геометрия и графика. 2015. Т. 3. № 1. С. 3–15.

3. Сальков Н.А. Начертательная геометрия – база для геометрии аналитической // Геометрия и графика. 2016. Т. 4, №. 1. С. 44–54.

4. Гарбарук В. В., Семенов В. А., Тихомиров С.Г. Интеграция графических и аналитических методов решения геометрических задач // Труды национальной научно-методической конференции «Математика в вузе и в школе». 2017. С. 33–37.

5. Математические основы теории систем автоматического управления. Часть 1. Операционное исчисление. Учебное пособие. / В.В. Гарбарук, В.К. Котов, В.И. Родин, В.Н. Фоменко. СПб : ФГБОУ ВПО ПГУПС, 2015. – 53 с.

6. Математические основы теории систем автоматического управления. Часть 2. Ряды. Ряды Фурье. Преобразование Фурье: Учебное пособие. / В.В. Гарбарук, В.К. Котов, В.И. Родин, В.Н. Фоменко. СПб : ФГБОУ ВПО ПГУПС, 2015. – 56 с.

7. Математические основы теории систем автоматического управления. Часть 3. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Учебное пособие. В.В. Гарбарук, В.К. Котов, В.И. Родин, В.Н. Фоменко, СПб. : ФГБОУ ВПО ПГУПС, 2017, 60 с.

8. Нафиков, Г.-А. М. Динамика электроподвижного состава. Учебно-методическое пособие / Г.-А. М. Нафиков – Екатеринбург : УрГУПС, 2010, – 88 с.

9. Тимошенко, С. П. Колебания в инженерном деле / С. П. Тимошенко ; перераб. Д. Х. Янгомпер ; пер. с англ. Я. Г. Пановко с 3-го американского изд. - Изд. 2-е, стер. - Москва : КомКнига, 2006. – 439 с.

10. Семенов В.П., Соловьев Ю.П. Резонансные явления на финансовых рынках // Финансы и кредит. 2011. №41 (473). 2011. – С. 11-23.

Данилов Олег Евгеньевич
Danilov Oleg Yevgenievich

кандидат педагогических наук, доцент,
доцент кафедры математики и информатики
Cand. Sc. (Education), assistant professor
assistant professor of mathematics and computer science chair
Глазовский государственный педагогический
институт имени В. Г. Короленко
Glazov State Pedagogical Institute Named After V. G. Korolenko
Глазов, Россия
Glazov, Russia

ФОРМЫ СМЕШАННОГО ОБУЧЕНИЯ

FORMS OF BLENDED LEARNING

Аннотация: Рассматриваются различные варианты организации смешанного обучения. Отмечается, что одним из способов активизации смешанного обучения может выступать ротация способов и форм обучения. Автор считает, что смешанное обучение является переходным видом получения образования, который позднее будет заменен принципиально новым видом, имеющим другую образовательную парадигму.

Abstract: Various options for organizing blended learning are considered. It is noted that one of the ways to activate blended learning can be the rotation of methods and forms of learning. The author believes that blended learning is a transitional type of education, which will later be replaced by a fundamentally new type with a different educational paradigm.

Ключевые слова: дистанционное образование, дистанционное обучение, образование, система образования, смешанное обучение, формы обучения.

Key words: distance education, distance learning, education, education system, blended learning, forms of education.

В настоящее время все чаще в образовательной практике применяется обучение, которое называют смешанным[6]. Такое обучение предполагает применение уже испытанных традиционных форм обучения (фронтальное обучение в рамках классно-урочной

системы) и новых образовательных технологий, ориентированных на применение электронного дистанционного обучения[1; 2; 4]. С одной стороны, появление дистанционных форм обучения было связано в некоторых случаях с отсутствием альтернативы (невозможностью применять традиционные формы обучения). С другой стороны, дистанционное обучение было внеурочным дополнением к традиционному обучению и ориентировалось на обучающихся, которые были в нем заинтересованы.

Традиционные методы обучения сформировались более ста лет назад. Фактически их возникновение было обусловлено отказом от индивидуализации и дифференциации. Востребованными стали универсальные методы массового обучения, ориентированные на некоего среднестатистического обучающегося и не требующие больших затрат ресурсов (кадровых, финансовых, материальных). Таков был социальный заказ индустриального общества и таковы были приоритеты в образовании того времени. Тем не менее, ни для кого не является секретом (это показывают многочисленные исследования), что каждый учится в своем темпе: кто-то быстрее, кто-то медленнее. Темп обучения каждого ученика может зависеть от дисциплины и выбранной методики обучения. Это объясняется тем, что люди имеют различные склонности, разную способность воспринимать и активно работать с заданным количеством информации(кратковременная память). Кроме того, они имеют различные уровни фоновых знаний (долговременная память).

Если мы хотим, чтобы все обучающиеся преуспевали в учебе, необходимо персонализировать образование для каждого из них. Но существующая система образования построена таким образом, чтобы стандартизировать способы обучения, о чем уже было сказано выше. Вести обучение, подстраиваясь под каждого обучающегося, в группе из двадцати-тридцати человек практически невозможно. Большинство

обучающихся в этом случае вынуждены изучать учебный материал так же, как и все остальные, а не так, каким самимудобно. Это приводит к проблемам в обучении, которые мешают оптимизировать процесс обучения. Таким образом, можно сделать вывод, что традиционная система образования должна быть преобразована, особенно с учетом новых возможностей электронного обучения. Отметим, что индивидуализация обучения не предполагает полного отказа от обучения в группах.

Персонализированное обучение основано на личностно-ориентированном подходе в образовании. Важной частью такого обучения является возможность обучающегося управлять своим обучением. Встает вопрос о том, как же организовать такое обучение. Одним из ответов на него будет внедрение смешанного обучения. Пока невозможно полностью отказаться от массового обучения, поэтому по-прежнему сохраняются традиционные методы обучения. Та часть обучения, которая в большей степени ориентирована на индивидуальное обучение, на наш взгляд, в будущем будет связана с дистанционными образовательными технологиями. Кроме того, она будет соответствовать таким качествам, как доступность и экономичность. Под индивидуализацией дистанционного обучения в этом случае будем подразумевать его ориентированность на различный темп обучения и потребности обучающихся, под дифференциацией – адаптацию к образовательным предпочтениям обучающегося, под персонализацией – учет конкретных интересов обучающихся, включающий индивидуализацию и дифференциацию.

Если говорить о внедрении в образовательный процесс новых методов обучения, то можно выделить следующие виды таких методов. Первые, будучи внедренными в образование, являются дополнением существующих на данный момент методов обучения и не вносят кардинальных изменений в систему образования. Вторые

вносят эти кардинальные изменения, что приводит к изменению или реформе образования. Их еще иногда называют трансформационными методами [3; 5]. К такому типу методов можно отнести методы электронного дистанционного образования.

Внедрение локальных электронных образовательных ресурсов в традиционную систему обучения не привело к ее трансформации. А вот появление сетевых образовательных ресурсов, ориентированных на применение электронного дистанционного обучения, стало предпосылкой к трансформации существующей системы образования. На данный момент можно говорить о том, что складывается некоторый переходный период, который характеризуется применением в обучении традиционных (существовавших до этого) и инновационных (электронных дистанционных) методов обучения, – период смешанного обучения.

Смешанным обучением будем называть такое обучение, в котором обучающийся хотя бы частично участвует в электронном дистанционном обучении. Модели реализации такого обучения могут быть различными. Одна из таких моделей может предполагать применение схожих (универсальных) форм и методов обучения в той части обучения, которая является традиционной (классно-урочной), и в той части, которая относится к инновационной (электронной дистанционной). Другая предполагает применение различных методов обучения в этих частях, которые максимально ориентированы на учет специфики каждой части. Во втором случае ситуация является не совсем однозначной, так как в настоящее время не существует общепризнанных общих и частных методик электронного дистанционного обучения. Более подробно рассмотрим первый случай.

Универсальными моделями смешанного обучения могут выступать, например, модели ротации в обучении[6].

Часто в обучении применяют ротацию, которая вносит определенную новизну в процесс обучения и активизирует обучающихся. Ротация может применяться в рамках одной или нескольких дисциплин. При таком обучении один способ обучения меняется на другой по установленному графику, либо по усмотрению обучающего. Примером такого обучения может быть «перевернутый класс». Он может иметь традиционные формы реализации, а также применяться при исключительно дистанционном и смешанном обучении. В случае традиционного обучения один из вариантов может быть таким. В классе под руководством обучающего изучается теория, а на дому обучающиеся самостоятельно решают задачи (выполняют практические задания). После «переворота» обучение происходит таким образом, что обучающиеся дома самостоятельно изучают теорию, а на очных занятиях вместе с обучающим выполняют практические задания. Если рассматривать исключительно дистанционное обучение, то здесь возможна такая реализация. Теория изучается синхронно (совместная одновременная деятельность обучающего и обучающихся), а домашние задания выполняются в асинхронном режиме (совместная, но не одновременная деятельность в режиме отложенного общения). Перевернув, получаем асинхронное изучение теории и выполнение домашних заданий в синхронном режиме. В случае смешанного обучения теория может изучаться традиционным способом (в классе на занятиях), а практические задания выполняются дистанционно. «Переворот» дает противоположную реализацию: дистанционное изучение теории на дому и традиционное выполнение практических заданий в классе.

При смешанном обучении деление на две его составляющие может происходить и прямо на занятии. Часть занятия проводится в традиционной форме, часть – в дистанционном формате (с использованием электронных дистанционных технологий).

Другой вариант может предполагать ситуацию, когда в течение какого-то длительного периода осуществляется исключительно традиционное обучение по всем дисциплинам, а затем в течение другого периода – исключительно электронное дистанционное обучение.

Следующая модель смешанного обучения ориентирована на изучение отдельных дисциплин исключительно в дистанционном формате, а других (оставшихся) дисциплин – в традиционной форме. Перечень таких дисциплин может быть заранее определен администрацией учебного заведения, также этот выбор может быть осуществлен самими обучающимися или их родителями. Кроме того, возможна такая ротация, когда меняется способ обучения при изучении отдельной дисциплины (например, сначала традиционное обучение, затем заменяется на дистанционное, а потом наоборот и т. д.). Возможно распределение способов обучения внутри содержания дисциплины, когда часть учебного материала дисциплины изучается традиционно, а другая часть – дистанционно.

Еще один вариант – это случай, когда дистанционные формы обучения дополняют традиционные. Иными словами, обучающий (а иногда и обучающийся) использует дистанционные технологии тогда, когда считает это необходимым. На наш взгляд, в современной ситуации он является наиболее оправданным и эффективным.

Отметим, что все представленные выше модели смешанного обучения не являются взаимоисключающими, возможна их комбинация.

Можно сделать вывод, что смешанное обучение является таким видом обучения, который возник при переходе от традиционного (фронтального массового) образования к некой новой форме образования, преимущественно ориентированной на персонализированное обучение. Его применение ведет к

трансформационным изменениям системы образования в целом, хотя на данном временном этапе трансформация происходит пока только на уровне отдельных занятий. В дальнейшем это приведет к существенному изменению роли обучающего в образовательном процессе и к изменению парадигмы всего образования.

Библиографический список:

1. Андреев А. А. Основы открытого образования. Том 1 / А. А. Андреев, С. С. Каплан, Г. А. Краснова и др.; отв. ред. В. И. Солдаткин. – М.: НИИЦ РАО, 2002. – 676 с.
2. Данилов О. Е. О понятии электронного обучения / О. Е. Данилов // Инновации в образовании. – 2022. – № 1. – С. 79-85.
3. Данилов О. Е. Цифровая трансформация образовательной организации / О. Е. Данилов // Информатизация образования и науки. – 2022. – № 1 (53). – С. 3-10.
4. Добренъков В. И. Общество и образование / В. И. Добренъков, В. Я. Нечаев. – М.: ИНФА-М, 2003. – 381 с.
5. Уваров А. Ю. Цифровая трансформация и сценарии развития общего образования / А. Ю. Уваров. – М.: НИУ ВШЭ, 2020. – 108 с.
6. Хорн М. Смешанное обучение: использование прорывных инноваций для улучшения школьного образования / М. Хорн, Х. Стейкер. – Сан-Франциско: Изд-во «Jossey-Bass», 2015. – 343 с.

Дударев Олег Кимович

Dudarev Oleg Kimovich

Старший преподаватель кафедры Прикладной математики

Senior lecturer of the department of Applied mathematics

Сафонов Константин Владимирович

Safonov Konstantin Vladimirovich

Доктор физико-математических наук, профессор

Doctor of physical and mathematical sciences, Professor

заведующий кафедрой Прикладной математики

head of the department of Applied mathematics

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет

науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»

Reshetnev Siberian State University of Science and Technology

г. Красноярск, Россия

Krasnoyarsk, Russia

**РАЗВИТИЕ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
В НАПРАВЛЕНИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДГОТОВКИ
БУДУЩИХ ИНЖЕНЕРОВ**

**DEVELOPMENT OF ENGINEERING EDUCATION
IN THE DIRECTION OF INFORMATION TRAINING
OF FUTURE ENGINEERS**

Аннотация: В статье рассматриваются проблемы информационной подготовки студентов первого курса инженерных направлений, анализируются основные виды затруднений при переходе от обучения в школе к обучению в ВУЗе. Проводится анализ федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в направлении требований к информационной подготовке школьников. На основе анализа стандарта, предлагается вариант усиления подготовки будущих инженеров на основе индивидуальной и групповой проектной работы учащихся старших классов по программированию микроконтроллеров и 3D-моделированию. По каждому направлению предлагаются интересные для учащихся темы проектов, которые могут быть представлены на научных конференциях разного уровня. Приводится обоснование данного подхода и подтверждение эффективности работы над проектами по этим направлениям, на основе анкетирования студентов первого

курса.

Abstract: The article deals with the problems of information training of first-year engineering students, analyzes the main types of difficulties in the transition from school to university. The analysis of the federal state educational standard of secondary general education in the direction of requirements for information training of schoolchildren is carried out. Based on the analysis of the standard, an option is proposed to strengthen the training of future engineers based on individual and group project work of high school students in microcontroller programming and 3D modeling. In each direction, interesting topics of projects are offered for students, which can be presented at scientific conferences of different levels. The substantiation of this approach and confirmation of the effectiveness of work on projects in these areas, based on a survey of first-year students, is given.

Ключевые слова: информационная подготовка школьников, программирование микроконтроллеров, 3D моделирование, спецкурсы.

Key words: information training of schoolchildren, programming of microcontrollers, 3D modeling, special courses.

Проблема перехода школьников к получению инженерного образования в ВУЗе является давно известной и широко обсуждаемой. Являясь преподавателем дисциплин, связанных с информационными технологиями, таких как «Информатика», «Информационные технологии», «Информационные технологии в математике», «Информационные технологии в цифровой экономике», часто приходится сталкиваться с затруднениями студентов первых курсов в области информационной подготовки. К основным типам затруднений относятся: незнание основ современных языков программирования (в школе изучались устаревшие языки); недостаточное развитие алгоритмического мышления и неумение составлять собственные алгоритмы (в школе было мало практических задач на составление алгоритмов); слабо развиты навыки самостоятельной работы над проектами; отсутствие опыта пространственного моделирования на компьютере и сложности

работы с программными пакетами по 3D моделированию.

В федеральном государственном образовательном стандарте среднего общего образования можно увидеть, что он охватывает все перечисленные направления. Выдержка из стандарта: овладение понятием сложности алгоритма, знание основных алгоритмов обработки числовой и текстовой информации, алгоритмов поиска и сортировки; владение универсальным языком программирования высокого уровня (по выбору), представлениями о базовых типах данных и структурах данных; умением использовать основные управляющие конструкции; владение навыками и опытом разработки программ в выбранной среде программирования; владение опытом построения и использования компьютерно-математических моделей, проведения экспериментов и статистической обработки данных с помощью компьютера.

Таким образом, образовательный стандарт среднего общего образования включает все перечисленные выше направления. Причинами слабой подготовки являются несовершенство школьных УМК, нацеленность на подготовку к ЕГЭ. В старших классах большая часть урочного времени уходит на разбор заданий из ЕГЭ и не остается достаточно времени для овладения дополнительными знаниями, которые являются востребованными после окончания школы. Решить эту проблему за счет урочного времени не представляется возможным и необходимо искать другие пути.

Многолетний опыт работы в школе с учащимися старших классов позволил определить несколько направлений работы направленных на усиление подготовки школьников в области информационных технологий и избежать трудностей при дальнейшем обучении на инженерных специальностях.

Первым направлением является работа над индивидуальными и групповыми проектами, связанными с программированием

микроконтроллеров. Проекты делятся на два направления: программирование микроконтроллеров на платформе Arduino и на платформе Maixduino. Платформа Arduino широко известна, разработка приложений для нее идет на языке C с использованием специальных библиотек. Она позволяет легко собирать и программировать простых роботов, элементы «умного дома» и различные прикладные модули для бытовых целей. Платформа Maixduino менее известна, для программирования используется язык Python. Этот язык является наиболее современным и востребованным. Кроме того, Maixduino содержит нейрочип, камеру, экран и позволяет запускать нейронные сети. Это дает очень широкие возможности в создании проектов на основе искусственного интеллекта. Нейронные сети могут выполнять множество интеллектуальных функций: распознавание и классификации объектов, распознавание лиц, распознавание речи и многие другие.

В процессе работы над проектами на основе микроконтроллеров учащиеся получают следующие навыки: самостоятельная и групповая работа; изучение современного языка программирования (C, Python, Java); составление алгоритмов обработки информации и управления устройствами, подключенными к микроконтроллеру. В дополнение к этому, развивают умение самостоятельного поиска нужной информации в сети Интернет, изучают современный рынок микроконтроллеров, выбирают и оценивают комплектующие для своих проектов, проводят экономический анализ и обоснование выгоды от реализации проектов. Конечным результатом проекта является рабочий прототип создаваемой системы. Примеры систем: электронная пропускная система на основе RFID меток, пропускная система на основе смартфона, система автоматического полива домашних растений, домашняя метеостанция, электронный замок с распознаванием лиц на основе нейросети, управление движением

колесного робота на основе нейросети и т.д.

Как показывает практика, данное направление очень интересно школьникам, и они с удовольствием участвуют в подобных проектах. Они имеют возможность почувствовать себя IT-специалистами и разработчиками самых современных электронных модулей.

Второе направление – это создание 3D моделей и печать на 3D принтере. Для будущего инженера пространственное моделирование является неотъемлемой частью его деятельности. При обучении в ВУЗе студенты, не имеющие опыта 3D моделирования, испытывают большие сложности при изучении таких предметов, как инженерная и компьютерная графика, так как изучаются сложные инженерные программы.

В процессе работы над проектами в школе, разработка моделей ведется в программе Компас 3D – это инженерная программа для моделирования объемных конструкций. В рамках работы изучается среда разработки Компас и общие принципы пространственного моделирования. Создаются собственные 3D-модели с последующей печатью. Примеры моделей: настенные часы, USB-хаб, подставка для ручек, кружка, подставка для бумаг, складная подставка для смартфона и планшета, значки с логотипом учреждения, модель самолета, модель ракеты, поздравительная объемная открытка, корпус для микроконтроллера и т.д.

Эти два направления работы позволяют практически полностью решить проблемы информационной подготовки школьников к дальнейшему обучению в ВУЗе и охватывают все основные пробелы знаний первокурсников.

Многолетний опыт доказывает эффективность данного подхода. Учащиеся успешно осваивают инженерные специальности в ВУЗе, после работы над данными проектами. Процесс программирования на современных языках не вызывает затруднений, как и изучение новых

инженерных программ пространственного моделирования. Результаты подтверждаются анкетированием студентов инженерных направлений, с которыми ведется учебная работа.

Вариантами внедрения проектов в школьное образование могут быть элективные курсы, проектная деятельность в группе, индивидуальный проект. После завершения работы над проектами, можно представлять результаты на научно-практических конференциях, что является дополнительным опытом публичных выступлений и получить внешнюю оценку своей деятельности со стороны экспертов. Это повышает уровень самооценки и стимулирует к поступлению на инженерные специальности.

Библиографический список:

1. Дударев О.К. Развитие преемственности между школой и техническим ВУЗом на примере проектной деятельности школьников по программированию микроконтроллеров / О.К Дударев // Наука и образование сегодня. – 2020. – № 11(58). – С. 37-38.
2. Гайсина И.Р. Развитие робототехники в школе / И.Р. Гайсина // Педагогическое мастерство: материалы II Междунар. науч. конф. (г. Москва, декабрь 2012 г.). — М.: Буки-Веди, 2012. — С. 105-107.
3. Фаритов А.Т. 3D-моделирование и прототипирование во внеурочной деятельности учащихся в школе / А.Т. Фаритов // Педагогика и просвещение. – 2019. – № 4.

Жердева Нина Николаевна
Zherdeva Nina Nikolaevna

Студент
Student

Ковтун Римма Ивановна
Kovtun Rimma Ivanovna

Старший преподаватель кафедры
assistant professor

Кубанский государственный технологический Университет
Kuban State Technological University

г. Краснодар, Россия
Krasnodar, Russia

ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ НА ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ СТУДЕНТА

THE INFLUENCE OF PHYSICAL CULTURE ON A HEALTHY STUDENT'S LIFESTYLE

Аннотация: В данной статье рассматривается актуальный вопрос о влиянии физической культуры на здоровый образ жизни студентов вузов. В нем представлены результаты социологического опроса среди студентов Кубанского государственного технологического университета, в котором приняли участие 67 студентов (31 девушка и 36 юношей) от 1 до 3 лет обучения.

Были проанализированы ценности физической культуры студентов и их значимость. Основные причины, по которым студенты не ведут здоровый образ жизни и активно занимаются спортом, выявлены не были. Представлены соответствующие рекомендации.

Abstract: This article discusses the topical issue of the influence of physical culture on the healthy lifestyle of university students. It presents the results of a sociological survey among students of the Kuban State Technological University, which was attended by 67 students (31 girls and 36 boys). The values of students' physical culture and their significance were analyzed. The main reasons why students do not lead a healthy lifestyle and actively engage in sports have not been identified. Recommendations are represented.

Ключевые слова: физическая культура, здоровый образ жизни, активность, нагрузка, состояние здоровья, студенты.

Key words: physical culture, healthy lifestyle, activity, workload, health status, students.

В современном мире одной из основных и приоритетных задач правительства в сфере высшего образования является полное и всестороннее развитие физического благополучия личности.

Этот вопрос актуален в настоящее время, так как наблюдается тенденция ухудшения физического развития и здоровья учащихся, приводящая к неправильному функционированию органов и систем организма, психическому состоянию, которое проявляется в нарушении функционирования мотивационного, эмоционального и мыслительного компонентов личности. Эти проблемы и заболевания оказывают значительное влияние на будущую работоспособность и функционирование индивида в человеческом обществе [2, с. 24].

Именно поэтому квалифицированный преподавательский состав и сами студенты должны уделять особое внимание вопросам физического воспитания и трансформации своей мотивационной базы. Предотвращая возникновение и развитие хронических заболеваний у подрастающего поколения, два субъекта образовательного процесса должны наладить тесный контакт и направлять свои усилия не только на формирование общекультурных и профессиональных компетенций учащихся, но и на сохранение и укрепление их здоровья, достижение общей цели совместными усилиями.

Многие ученые считают загрязнение окружающей среды, низкое качество воды и почвы, плохие социально-экономические условия жизни, проявляющиеся в некомфортных условиях жизни, работы и досуга, наследственность, низкое качество медицинской помощи и несвоевременное лечение основными факторами, влияющими на здоровье и нормальное функционирование

органов и систем человека [4, с. 41].

В дополнение к этим факторам, интенсивное увеличение академической нагрузки оказывает значительное негативное влияние на здоровье. Это заставляет студентов оставаться в одной и той же статичной позе в течение длительного периода времени, повреждая опорно-двигательный аппарат, мышечный тонус, кровеносную и нервную системы, а если работа предполагает поиск информации в Интернете, зрительный анализатор испытывает дополнительную нагрузку, в результате чего снижается зрение уподрастающего поколения, а также нарушения режима дня и диеты, в целом снижается двигательная активность учащихся [6, с. 164].

Факторы загрязнения окружающей среды носят глобальный и геополитический характер, и их решение требует активного участия общества в целом, от законодательного уровня до конкретных местных инициатив. Таким образом, здоровый образ жизни – это мощный и далеко идущий фактор здоровья, которым может управлять каждый и которого может достичь студент.

Для сохранения и улучшения здоровья учащихся, как уже говорилось выше, необходимо, чтобы две стороны образовательного процесса: преподаватели и учащиеся были в первую очередь заинтересованы и стремились к достижению конечных результатов, что, в свою очередь, является большой проблемой в современном мире. Ведь многие студенты вузов не всегда бережно должны образом относиться к своему здоровью и не понимают последствий, которые могут возникнуть в ближайшем будущем от их неправильного образа жизни, пристрастия к алкогольным напиткам, табачным изделиям, нездоровой пище, несоблюдения необходимости достаточных физических нагрузок и режима работы и отдыха, а также ведение пассивного образа жизни.

Методы и организация исследования.

Целью данного исследования является изучение отношения учащихся образовательной организации к ценностям физической культуры и здорового образа жизни. Были использованы следующие методы исследования: анкетный опрос и метод математической статистики.

На основе анализа научной литературы была сформулирована анкета «Значимость физической культуры и здорового образа жизни студента», которая содержала 10 вопросов, первые три из них являются открытыми, здесь интервьюируемые должны были предоставить информацию о себе. Следующие 7 вопросов – это вопросы с множественным выбором, где студенты должны были выбрать один из нескольких ответов или пронумеровать по приоритету компоненты здорового образа жизни и ценность физического воспитания. Этот вопросник представляет собой раздаточный материал.

В данном исследовании приняли участие 67 студентов (31 девушка и 36 юношей) Кубанского государственного технологического университета. Возрастной диапазон респондентов составлял от 18 до 22 лет. В соответствии с состоянием их здоровья 46 студентов были отнесены к группе студентов с хорошим состоянием здоровья, 15 – к группе студентов с особым состоянием здоровья и 6 студентов были временно освобождены от занятий физической культурой по состоянию здоровья.

Результаты анкетирования были обработаны с использованием методов математической статистики и сделаны выводы.

Результаты исследования. Анализируя ответы студентов на вопрос «Нужно ли вам заниматься физической активностью и вести здоровый образ жизни?», 97 % респондентов ответили положительной и придерживались этой точки зрения. Остальные затруднились ответом.

Второй вопрос анкеты связан с ценностями физической

культуры. Здесь респонденты должны были расставить их по приоритетам. Итак, на первом месте – хорошее здоровье, эмоциональное удовлетворение на втором, хорошая физическая форма на третьем месте, отдых и развлечения – на четвертом, формирование личности занимает пятое место у студентов, адаптация и социализация – шестое, комфортные условия занятий, стоит на седьмом, качество спортивного инвентаря, пропорциональное телосложение занимают восьмое и девятое место соответственно, и они завершают этот список.

Студентов также попросили расставить приоритеты в компонентах здорового образа жизни. Наиболее распространенным ответом опрошенных была умственная и эмоциональная устойчивость, которую студенты оценили высоко. Вторую позицию заняло отсутствие вредных привычек, например, курение и употребление алкогольных напитков.

Студенты отдали третье место физической активности и спорту. На четвертом – соблюдение режима труда и отдыха. Пятым была диета и соблюдение принципов здорового питания. Шестую позицию занял полноценный сон, а седьмую – обучение личной гигиене, а также закаливание.

Задав вопрос: «Сколько раз в неделю вы самостоятельно занимаетесь физической активностью и спортом?» мы обнаружили, что 40% студентов, из общего числа опрошенных, выполнявших упражнение 1-2 раза в неделю, 30 % – 2-3 раза в неделю, 5 % респондентов посвящают время занятиям спортом 3-4 раза в неделю и 25 % опрошенных студентов не ведут активный образ жизни и не занимаются физическими упражнениями самостоятельно. Таким образом, 25 % от общего числа студентов, принявших участие в опросе, не занимаются физической активностью, по сравнению с 75 %, которые целенаправленно самостоятельно посвящают время

занятиям спортом в дополнение к обязательным занятиям физкультурой в ВУЗе (рис. 1).

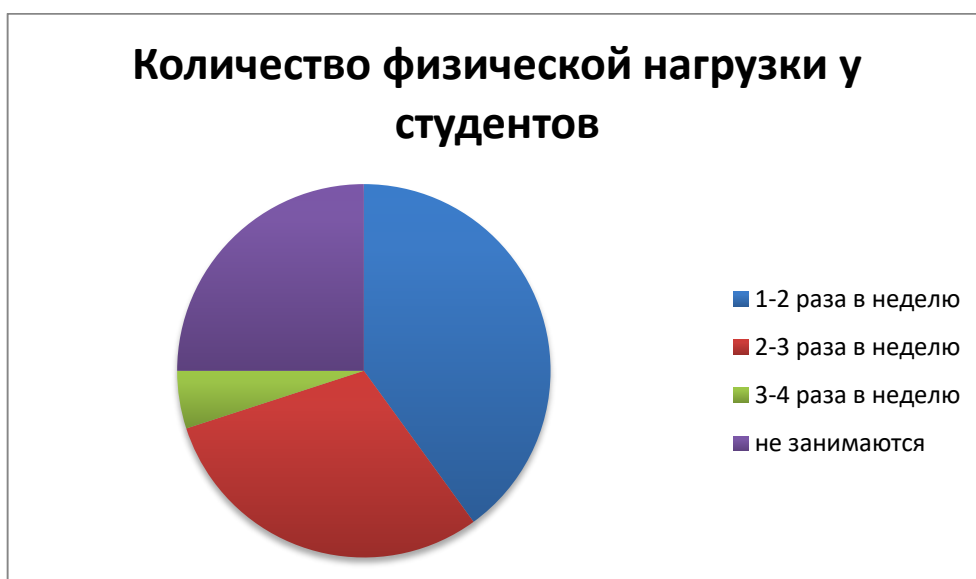


Рис. 1. Количество физической нагрузки у студентов

Были выявлены основные причины, по которым студенты не занимаются физической культурой и спортом. Большинство студентов (59 % от общего числа тех, кто не занимается спортом самостоятельно) ответили, что у них нет свободного времени, 31 % – потому что «у них слабое здоровье». «Нет желания» – ответили 2 % студентов, а 8 % студентов затруднились ответить на вопрос: «По какой причине не занимаетесь спортом самостоятельно?».

Следующим вопросом анкеты было определение цели, с которой студенты занимаются физической активностью и спортом. Наибольшее количество ответов было в пользу варианта «для здоровья». За него проголосовали 35 % от общего числа опрошенных.

Вторым по популярности ответом (28 %) был «для хорошего настроения и энергии на весь день». Третьим по популярности вариантом был «создать и поддерживать красивую форму тела» – 20 %. Четвертым по популярности вариантом был «для нормализации режима отдыха (14 %), а последним вариантом, выбранным

студентами, был «это модно» (3 %).

С помощью последнего вопроса анкеты авторы попытались выяснить, как сформировать мотивацию у студентов больше заниматься физкультурой и спортом. В ходе опроса было выяснено, что 57 % от общего числа опрошенных людей считают, что создание бесплатных занятий физическими упражнениями по месту жительства и учебы увеличит количество людей, занимающихся физической активностью. Вторым по количеству голосов вариантом стало проведение мастер-классов с известными спортсменами, например, онлайн тренировки (20 %).

Третье место занял вариант – проведение фестивалей физической культуры с ценными призами (13 %). И последний выбранный вариант заключался в увеличении количество занятий физкультурой в университете (10 %) от общего числа опрошенных.

Выводы и рекомендации. Таким образом, анализируя результаты нашего исследования, следует отметить, что 97 % респондентов считают важным заниматься спортом в дополнение к обязательным занятиям физкультурой в университете, что свидетельствует об эффективности государственной политики в области физического воспитания и спорта. Более того, 75 % от общего числа студентов, принявших участие в опросе, ведут здоровый образ жизни, уделяют время спорту, с целью сохранения и укрепления своего здоровья, что свидетельствует о формировании внутренней мотивации к здоровому образу жизни и такой ценности, как здоровье. 25 % студентов ведут пассивный образ жизни, не занимаются физкультурой и избегают активных видов спорта. Это объясняется, по их словам, нехваткой свободного времени (59 %).

В ходе исследования авторы также пришли к выводу, что для большей мотивации здорового образа жизни и физической активности студентов необходимо создать доступные спортивные сооружения по

месту жительства.

Библиографический список:

1. Аганов С.С., Семенова С.С., Стрижков А.П. Ценностные ориентации студентов на здоровый образ жизни и их реализация в физкультурно-спортивной деятельности [Электронный ресурс]. Ученые записки университета имени П. Ф. Лесгафта, 2018, № 4 (158), с. 11-15.
2. Болотова М.И., Ермакова М.А., Ярушин С.А. Событийный подход в ценностном самоопределении личности в отношении к здоровью [Электронный ресурс]. Физическая культура. Спорт. Туризм. Двигательная рекреация, 2020, № 4, с. 24-29.
3. Бриленок Н.Б. Педагогическое сопровождение становления здорового образа жизни у обучающихся / Н.Б. Бриленок. Саратов, 2019. С. 29.
4. Железняк Ю.Д., Лейфа А.В., Перельман Ю.М. Взаимосвязь физической активности, здоровья и качества жизни студентов [Электронный ресурс]. Теория и практика физической культуры [Теория и практика физической культуры], 2015, № 11, с. 41-43.
5. Пушинг А.А., Егоров А.Н., Ильин В.А. Самооценка здорового образа жизни и социального статуса студенческой молодежи [Электронный ресурс]. Известия Пензенского государственного педагогического университета им. В. Г. Белинского [Вестник Пензенского государственного педагогического университета им. В.Г. Белинского], 2016, № 24, с. 742-747.
6. Степичева Н.В. Адаптивная физическая культура и лечебная физическая культура как феномен современности / Н.В. Степичева, Т.И. Тумасян // Инновационные процессы в национальной экономике и социально-гуманитарной сфере. – 2018. – С. 164-165.

Макарова О.Н.

Makarova O.N.

канд. пед. наук, доцент кафедры математики,

физики, информатики

candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor
of the Department of Mathematics, Physics, Informatics

Медведева Н.В.

Medvedeva N.V.

магистрант

master student

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный

гуманитарно-педагогический университет имени В. М. Шукшина»

Shukshin Altay State University for Pedagogy and Humanities

Россия, г. Бийск

Russia, Biysk

ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ СМЕШАННОГО ОБУЧЕНИЯ В СЕЛЬСКОЙ ШКОЛЕ

POSSIBILITIES AND LIMITATIONS OF BLENDED LEARNING IN RURAL SCHOOLS

Аннотация: Данная статья описывает плюсы и минусы методов смешанного обучения в сельской школе. Проводится анализ проблем, возникающих при реализации смешанного обучения сельскими школами. Сформулированы общие рекомендации для внедрения смешанного обучения, сформированные на позиции соединения традиционного и онлайн обучения в рамках учебной дисциплины.

Abstract: This article describes the pros and cons of blended learning methods in rural schools. An analysis is made of the problems that arise in the implementation of blended learning by rural schools. General recommendations for the introduction of blended learning are formulated, formed on the position of connecting traditional and online learning within the framework of the academic discipline.

Ключевые слова: смешанное обучение, сельская школа, образование.

Key words: mixed education, rural school, education.

Введение смешанного обучения в систему образования пока

остается на уровне небольших проектов. Большинство ученых придерживаются точки зрения, что смешанное обучение - это процесс получения знаний, навыков, умений, который сопровождается сочетанием различных способов обучения: оффлайн и онлайн в разных пропорциях, различных образовательных технологий (традиционные, дистанционные, мобильные) и стратегии обучения. [2, с.394]

Анализ научных статей в области применения смешанного обучения позволяет выделить ряд преимуществ, которыми оно обладает:

- гибкость: предоставляет обучающимся свободу выбора, в какое время и в каком месте изучать предмет, изменения скорости усвоения информации;

- компенсация нехватки очных часов в связи с переводом части занятий в классе на информационные технологии при сохранении скорости образовательного процесса;

- нацеленность на воспитание «активного ученика»: формирование опыта самостоятельной работы, появлению «мягких навыков» (soft skills, персональная ответственность учеников за собственные учебные результаты [9, с.75];

- индивидуализация обучения: возможность построения индивидуального образовательного вектора развития каждым обучающимся; увеличение количества способов организации работы в группах: коллективное сотрудничество в проектах, семинарах, дискуссиях, форумах, электронных телеконференциях, чатах;

- ученикоцентричность: возможность конструирования собственного смысла обучения, сопряженного с мотивированностью учащихся, усиление их когнитивных умений и эмоционального интеллекта;

- повышение эффективности очных занятий, обеспечивающих

возможность для взаимодействия участников учебного процесса между собой, для обсуждения материала и проведения дискуссий;

- удобство в измерении и анализе результатов электронного контроля знаний – способствует объективности и независимости оценок, единообразие в управлении обучением дает возможность в любое момент заглянуть в учебный ресурс, провести анализ рейтинга ученика, проверить знания, получить аудио- и видеолекции [1, с.166]

- доступность обучения всем слоям населения без ограничения по состоянию здоровья, что разрешает решить вопросы, связанные с нехваткой общения и социальных связей, развить навыки публичных выступлений;

- снижение стоимости занятий;

- осуществление дифференцированного и практико-ориентированного подхода в обучении, что повышает и приводит к единому стандарту степень ключевых знаний учеников, подводя их к коллективному решению задач, созданию среды высоких достижений;

- мобилизация профессионального развития преподавателей.

Однако существуют минусы и ограничения в применении смешанного обучения, к которым следует отнести:

- мода на это направление, которая притягивает к себе коммерсантов, заинтересованных не в качестве образования, а лишь в бизнес-аспекте данной технологии;

- отсутствие устойчивой интернет-связи;[9, с.77]

- значительные трудозатраты, связанные с процессом создания образовательного контента, выбора тематических электронных ресурсов, отсутствие методики преподавания в электронной среде;

- изменение и усложнение форм контрольно-оценочной деятельности;

- мотивацию обучающихся к просмотру видео и выполнению заданий;

- продумывание групповых заданий и критериев для их выполнения;
- неготовность обучающихся к самостоятельному анализу нового материала;
- отсутствие нормативной базы, которая регламентирует разработку электронных образовательных ресурсов и распределение учебных часов, что вызывает опасение учителей и нежелание переходить в электронную среду;
- изменение привычной роли преподавателя как носителя и транслятора знаний, неготовность педагогов к переходу в новое качество — тьюторов, сопровождающих образовательный процесс, сомнение в целесообразности перехода на смешанное обучение.
- слабая степень знаний в области информационно-коммуникационных технологий у всех участников учебного процесса. [7, с.60]
- представление ученикам сразу большого количества учебного материала может испугать и вызвать сомнение в способности его изучить;
- недостаточность мотивации у многих детей, внимания к частям, за которые не ставится оценка, работа только с оцениваемыми блоками заданий;
- отсутствие опыта у детей самостоятельно планировать учебный процесс;
- низкий уровень технического, программного и коммуникационного обеспечения;
- отсутствие системы поощрения за участие в повышении качества процесса образования, в освоении новых принципов преподавания с применением дистанционных образовательных технологий [8, с.57]
- неизбежность постоянного организационного, технического и

интеллектуального содействия образовательному процессу, материальные, ресурсные и временные затраты;

– сложности в составлении расписания занятий на базе информационно-коммуникационного оборудования из-за динамического изменения схемы обучения.

Поэтому для удачного внедрения смешанного обучения нужно:

– укрепление материально-технической базы и оснащение, приобретение и монтаж сопутствующего компьютерного оборудования;

– разработка и развитие внутренней сети школы с выходом в Интернет;

– создание онлайн-портала школы с возможностью постоянного доступа к учебным материалам и разработанным электронным образовательным ресурсам;

– пересмотр и анализ изучаемых дисциплин для выделения блоков; определение средств и методов для индивидуального обучения;

– внедрение онлайн-обучения, предоставляющего возможность самостоятельного изучения предметов и проверки знаний, получения обратной связи;

– разработка способов для возможности осуществления паллиативного обучения, виртуальных комнат, создание разнообразных квестов и электронных досок;

– повышение квалификации преподавателей, тьютеров и администрации в области ИТ;

– создание электронного ресурса, позволяющего определить уровень начальной подготовки каждого ученика, степень его мотивации, качество знаний;

– развитие различных направлений и методов смешанного

обучения для персонализации;

- применение системы планирования для создания прогрессивной среды обучения;

- пересмотр общих требований к организации образовательного процесса;

- составление отдельного расписания смешанного обучения, включающего еженедельное планирование уроков и организацию доступа всех участников образовательного процесса к учебным материалам;

- использование понятной системы контроля за ходом смешанного обучения;

- личная ответственность учеников за качество обучения;

- применение смешанного обучения преимущественно в новых школах или для вновь набираемых классов, что позволит исключить необходимость перестройки участников образовательного процесса. [6, с. 88]

Следовательно, смешанное обучение — перспективный метод, сочетающий в себе все ценности традиционного и интерактивного обучения. На наш взгляд, развитие этой формы обучения может стать главным направлением модернизации всей образовательной среды.

Библиографический список:

1. Булганина С. В. и др. Преимущества и возможности использования дистанционных технологий средствами среды Moodle в контексте смешанного обучения //Вестник евразийской науки. – 2014. – №. 5 (24). – С. 166.

2. Власова В. И., Сыпко Е. В., Хилювчиц Ю. А. Формат смешанного обучения: плюсы, минусы, перспективы //Мир науки, культуры, образования. – 2021. – №. 2 (87). – С. 393-395.

3. Григорьева О. Н. Перевернутое обучение в образовательном

процессе: сущность, преимущества, ограничения. – 2018.

4. Комилова М. О. Смешанное обучение её проблемы в реализации. – 2022.

5. Кравцов В. В., Савельева Н. Н., Черных Т. В. Смешанное обучение как ответ на вызовы современному образованию //Образовательные технологии и общество. – 2015. – Т. 18. – №. 4. – С. 659-669.

6. Кречетников К. Г. Особенности организации смешанного обучения //Современные проблемы науки и образования. – 2019. – №. 4. – С. 88-88.

7. Лебедева М. Ю. Смешанное обучение РКИ: ограничения, модели реализации и перспективы //Педагогический журнал Башкортостана. – 2016. – №. 5 (66). – С. 59-65.

8. Нагаева И. А. Смешанное обучение в современном образовательном процессе: необходимость и возможности //Отечественная и зарубежная педагогика. – 2016. – №. 6 (33). – С. 56-68.

9. Скрыпникова Н. Н. Технология смешанного обучения: актуальность и проблематика //Профессиональное образование и рынок труда. – 2018. – №. 3. – С. 74-78.

Жапаралиева Аруке
Zhaparaliev Aruke

Студент
Student

Санкт-Петербургский государственный университет
Saint-Petersburg State University
Санкт-Петербург, Россия
Saint-Petersburg, Russia

РЕДАКТИРОВАНИЕ ГЕНОМА НА ОСНОВЕ CRISPR/CAS9 ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

CRISPR/CAS9-BASED GENOME EDITING FOR THE TREATMENT OF CARDIOVASCULAR DISEASES

Аннотация: Сердечно-сосудистые заболевания (ССЗ) являются ведущей причиной смертности во всем мире. ССЗ широко ассоциируются как с наследственными, так и с ненаследственными заболеваниями. В то время как персонализированная медицина стала целью, а данные секвенирования генома становятся все более доступными для пациентов, во всем мире становится актуальным экспериментальные и функциональные исследования, позволяющие понять, как генетические различия участвуют в развитии заболевания. В нашем исследовании рассматриваются некоторые ключевые моменты, связанные с использованием системы CRISPR/Cas9 в качестве новой стратегии лечения сердечно-сосудистых заболеваний.

Abstract: Cardiovascular diseases (CVD) are the leading cause of death worldwide. CVD is widely associated with both hereditary and non-hereditary diseases. While personalized medicine has become a goal, and genome sequencing data is becoming increasingly available to patients, experimental and functional studies are becoming relevant all over the world to understand how genetic differences are involved in the development of the disease. Our study examines some key points related to the use of the CRISPR/Cas9 system as a new strategy for the treatment of cardiovascular diseases.

Ключевые слова: сердечно-сосудистые заболевания, редактирование генома, CRISPR/Cas9

Система CRISPR / Cas9 - это точно нацеленная система защиты бактерий, используемая для борьбы с вторгающимися вирусами. Эта технология имеет много потенциальных применений, включая генетические изменения в соматических и зародышевых клетках. CRISPR - это "кластеризованные регулярно чередующиеся короткие палиндромные повторы", о которых сообщалось у разных видов бактерий и которые состоят из коротких массивов повторяющихся последовательностей, разделенных специфическими спайсерными последовательностями. Как таковой, CRISPR относится не к технологии редактирования генома, а к хранению фрагментов ДНК вторгающихся вирусов в бактериальный геном. CRISPR позже были показаны в качестве ключевых элементов бактериального иммунного ответа против вирусов и плазмид, в ассоциации с CRISPR-ассоциированными белками (Cas). Семейство белков Cas представляет собой большое и гетерогенное семейство белков, включая нуклеазы, геликазы и полимеразы. Существует множество систем CRISPR/Cas, классифицированных по классам в соответствии с количеством эффекторов, типов и подтипов. Cas9 представляет собой систему класса 2, которая состоит из эффектора с одной субъединицей, который будет кодироваться одним геном, что упрощает его использование.

Последовательное совершенствование инструментов редактирования генома с помощью нуклеаз цинкового пальца (ZFNs), эффекторных нуклеаз, подобных активаторам транскрипции (TALENs), а в последнее время с помощью кластеризованных коротких палиндромных повторов с регулярным интервалом (CRISPR) / CRISPR-ассоциированных 9 (Cas9) позволило генерировать генетически модифицированные клетки и организмы с

гораздо большей эффективностью. Самое главное, что многофункциональность этой технологии позволяет одновременно редактировать несколько генов. Система CRISPR/Cas9 также потенциально обладает способностью предотвращать и лечить заболевания человека. Простота технологии CRISPR / Cas9 сделала ее особенно подходящей для различных исследований, как *in vitro*, так и *in vivo*, и использовалась во многих исследованиях, оценивающих функции генов, моделирование заболеваний, регуляцию транскрипции и тестирование новых терапевтических подходов.

Методы и материалы исследования

Систематический обзор литературы в следующих базах данных: PubMed, Google Scholar и PubMed Central (PMC). Исследования, принятые во внимание при проведении этого обзора, были наблюдательные исследования, опубликованные в период с 2015 по 2022 год на английском языке, где качество оценивалось с использованием соответствующих методологий оценки качества.

Результаты исследования

CRISPR/Cas9 представляет собой прорыв в технологии редактирования генома, открывающий новые возможности для манипулирования геномом *in vitro* и *in vivo*. В сердечно-сосудистой медицине существует множество применений, при этом основное внимание уделяется прямым терапевтическим вмешательствам для лечения наследственных сердечно-сосудистых заболеваний. Развитию редактирования соматического генома *in vivo* препятствуют различные факторы, включая трудности с доставкой инструментов редактирования генома в сердечную мышцу, низкие показатели репарации ДНК гомологичной рекомбинации в неделящихся клетках (таких как кардиомиоциты) и потенциальные иммунные реакции на бактериальные белки Cas9, когда вводится взрослым организмам. Альтернативные инструменты, такие как базовые редакторы, могут

представлять собой мощный вариант, но оптимальные условия, ведущие к эффективному и безопасному редактированию генома *in vivo* (и в сердечной мышце), еще предстоит определить. Напротив, редактирование генома зародышевой линии представляется более упрощенным и практичным, но может вызвать этические вопросы, особенно когда оно предлагается в человеческих эмбрионах. В одном из рассматриваемых исследований была использована технология CRISPR/ Cas9 для создания мышинных моделей генетических заболеваний, таких как тяжелая кардиомиопатия, за более короткое время, чем при использовании традиционного метода гомологичной рекомбинации. Кроме того, они использовали CRISPR / Cas9 в клеточных эмбрионах крыс, кроликов и приматов, которые используются для изучения сердечно-сосудистых заболеваний. С появлением технологии индуцированных плюрипотентных стволовых клеток (iPSC) исследователи также смогли создавать альтернативные клеточные модели для изучения молекулярных механизмов заболеваний. В этом контексте технология CRISPR / Cas9 обеспечивает механизм для выяснения того, как клетки ведут себя неправильно, позволяя реверсировать причинную мутацию.

Даже если потребуются некоторые исследования, чтобы лучше сопоставить основы редактирования генома CRISPR / Cas9 с особенностями сердечно-сосудистой системы, мир редактирования генома удивительно характеризуется быстрым технологическим ростом, позволяющим сейчас то, что было невообразимо несколько лет назад. Теоретически систему CRISPR/Cas9 можно использовать для терапии не только путем коррекции мутаций, вызывающих заболевание, но также для введения защитных мутаций и нацеливания на вирусные геномы.

Возможность манипулирования ДНК позволила добиться многих успехов в сердечно-сосудистой медицине, особенно с точки

зрения понимания функций генов и генетических заболеваний, а также разработки новых целевых методов лечения. В будущем есть некоторая надежда, что инструменты редактирования генома потенциально могут быть разработаны для лечения определенных генетических форм сердечно-сосудистых заболеваний.

Библиографический список:

1. Zhang Y, Karakikes I. Translating genomic insights into cardiovascular medicine: Opportunities and challenges of CRISPR-Cas9. *Trends Cardiovasc Med.* 2021 Aug;31(6):341-348. doi: 10.1016/j.tcm.2020.06.008. Epub 2020 Jun 27. PMID: 32603681; PMCID: PMC7765739.
2. Vermersch E, Jouve C, Hulot JS. CRISPR/Cas9 gene-editing strategies in cardiovascular cells. *Cardiovasc Res.* 2020 Apr 1;116(5):894-907. doi: 10.1093/cvr/cvz250. PMID: 31584620.
3. Scherer S., Davis R.W. Replacement of chromosome segments with altered DNA sequences constructed in vitro. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA.* 2017 ;76:4951–4955. doi: 10.1073/pnas.76.10.4951. - DOI - PMC - PubMed
4. Smithies O., Gregg R.G., Boggs S.S., Koralewski M.A., Kucherlapati R.S. Insertion of DNA sequences into the human chromosomal beta-globin locus by homologous recombination. *Nature.* 2015;317:230–234. doi: 10.1038/317230a0. - DOI – PubMed
5. L. S. Qi, M. H. Larson, L. A. Gilbert et al., “Repurposing CRISPR as an RNA-guided platform for sequence-specific control of gene expression,” *Cell*, vol. 152, no. 5, pp. 1173–1183, 2015.
6. Kc M., Steer C.J. A new era of gene editing for the treatment of human diseases. *Swiss Med. Wkly.* 2019;149:w20021. doi: 10.4414/smw.2019.20021. - DOI - PubMed

Цыганова Татьяна Васильевна
Tsyganova Tatiana Vasilyevna

Студент
Student

Мелишева Анна Николаевна
Melisheva Anna Nikolaevna

Студент
Student

Мордовский государственный университет
Mordovian State University

Саранск, Россия
Saransk, Russia

ФОРМЫ СТЕАТОГЕПАТИТОВ И ТРУДНОСТИ ИХ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ВЕРИФИКАЦИИ

FORMS OF STEATOHEPATITIS AND DIFFICULTIES OF THEIR DIAGNOSTIC VERIFICATION

Аннотация: Стеатогепатиты – это гетерогенная группа по этиологии патологических изменений печени, которая характеризуется воспалительной инфильтрацией паренхимы печени на фоне жировой дистрофии гепатоцитов. В клинической практике значение стеатогепатитасводится к формированию фиброза печени, что впоследствии ведет к увеличению риска развития цирроза печени и гепатоцеллюлярной карциномы, а, как известно, данные состояния расцениваются в современном мире как жизнеугрожающие. Выделяют несколько вариантов стеатогепатитов, которые различны по этиологическому фактору. Наиболее распространенной формой является метаболический стеатогепатит. Он занимает по структуре заболевания 55-65%. На втором месте находится алкогольный стеатогепатит-45-55%. Наименее распространенный – лекарственный, на его долю приходится около 5%. В медицинской практике основой определения этиологического фактора при стеатогепатите является подробный сбор анамнеза заболевания у пациента. К сожалению, стеатогепатит – это такое состояние, при котом специфической клиники очень долгое время наблюдаться не будет, поэтому возрастает потребность в актуализации этого заболевания.

Abstract: Steatohepatitis is a heterogeneous group according to the etiology of

pathological changes in the liver, which is characterized by inflammatory infiltration of the liver parenchyma against the background of fatty degeneration of hepatocytes. In clinical practice, the importance of steatohepatitis is reduced to the formation of liver fibrosis, which subsequently leads to an increase in the risk of liver cirrhosis and hepatocellular carcinoma, and, as is known, these conditions are regarded in the modern world as life-threatening. There are several variants of steatohepatitis, which differ in etiological factor. The most common form is metabolic steatohepatitis. It occupies 55-65% of the structure of the disease. Alcoholic steatohepatitis is in second place-45-55%. The least common is medicinal, it accounts for about 5%. In medical practice, the basis for determining the etiological factor in steatohepatitis is a detailed collection of the patient's medical history. Unfortunately, steatohepatitis is a condition in which a specific clinic will not be observed for a very long time, so the need for updating this disease increases.

Ключевые слова: неалкогольныйстеатогепатит, алкогольная болезнь печени, лекарственные поражения печени.

Key words: non-alcoholic steatohepatitis, alcoholic liver disease, medicinal liver lesions.

Введение

Стеатогепатиты — это этиологически гетерогенная группа патологических изменений печени, характеризующаяся воспалительной инфильтрацией паренхимы печени на фоне жировой дистрофии гепатоцитов [1]. Этиологически выделяют 3 формы стеатогепатитов: метаболический, алкогольный и лекарственный. Самым частым вариантом, который связан с нарушением метаболизма, является неалкогольный стеатогепатит. В его формировании принимают участие два основных фактора: ожирение и инсулинорезистентность [2]. Далее по частоте встречаемости идет алкогольный стеатогепатит, в патогенезе которого основная роль отводится токсическому воздействию алкоголя [1]. Наиболее редкой формой является лекарственно-индуцированный стеатогепатит, который в основном индуцирован приемом определенными

препаратами, например, амиодароном, иринотеканом, метотрексатом, тамоксифеном и вальпроевой кислотой [1, 2]. Иногда встречаются комбинации этих этиологических форм, что существенно затрудняет дифференциальную диагностику патологического состояния [3].

Факторы риска развития стеатогепатита в настоящее время достаточно хорошо изучены и применимы ко всем формам этого патологического состояния [2]. Основную роль отводят, во-первых, генетической предрасположенности, а в частности модификации генов PNPLA3, TM6SF2, во-вторых, наличию ожирения и метаболического синдрома, в-третьих, гипергликемии и гиперлипидемии [4]. Патогенез заболевания вне зависимости от этиологии развивается по одной схеме. Вследствие нарушения нормального функционирования участков печеночной ткани происходит ее некроз, который замещается соединительной тканью, т.е. фиброзируется. Это может привести к развитию либо цирроза, либо гепатоцеллюлярной карциномы, которые относятся к жикзнеугрожающим состояниям[1].

Неалкогольный (метаболический) стеатогепатит

Самой часто встречаемой формой является неалкогольная, связанная с метаболическими нарушениями, жировая болезнь печени (НАСГ)[3]. Ожирение – это основной пусковой фактор развития НАСГ [4].

Сам процесс начинается с того, что участки нормальной печеночной ткани замещаются участками стеатоза. Он изначально имеет доброкачественное течение. Однако последние статистические данные свидетельствуют о том, что у около 30% пациентов, так называемое, «доброкачественное течение» переходит в НАСГ [2]. Далее запускается каскад патологических процессов и от 20% до 40% пациентов с неалкогольным стеатогепатитом происходит фиброзирование печени, который может закончиться циррозом в 20-

30% случаев. Этиология и патогенез НАСГ связаны с множеством не только генетических, но и адаптационных и средовых факторов. Единственно главный фактор выделить нельзя, так как в процессе развития заболевания факторы могут замещать друг друга, либо комбинироваться между собой. К этим факторам относятся генетические модификации генов, характер питания, в частности большое потребление насыщенных жиров, низкая физическая активность, инсулинорезистентность, ожирение, нарушение регуляции продукции адипокинов, окислительный стресс, токсичность липидов и дисбиоз кишечной микробиоты [4]. При взаимодействии нескольких факторов, либо при обособленном воздействии одного фактора запускается накопление липидов в гепатоцитах, что является непосредственным началом стеатоза [3].

Ответной реакцией на это будет инфильтрация клетками иммунной системы, которые запускают воспалительный процесс и, как следствие, НАСГ. Каскады провоспалительных иммунных комплексов воздействуют на гепатоциты, приводя к их апоптозу. Далее развивается некроз участков печеночной ткани и активация фиброгенеза [4].

Алкогольный стеатогепатит

Наиболее интересный механизм развития имеет алкогольный стеатогепатит. При хроническом потреблении алкоголя в 90% случаев возникает жировая инфильтрация печени. При дальнейшем потреблении спиртосодержащих напитков процесс усугубляется, и это приводит к воспалительным явлениям в печеночной ткани, т.е. возникает стеатогепатит [5].

По последним данным развитие стеатогепатита в первую очередь зависит от доз употребляемого алкоголя в сутки. При этом для мужчин и женщин этот показатель будет существенно отличаться. Доза потребляемого этанола в чистом виде для мужчин не должна

превышать 40 г/сут, для женщин – 20 г/сут. Такая разница обусловлена в первую очередь количеством фермента, нейтрализующего алкоголь – алкогольдегидрогеназы[6].

Таким образом факторы риска развития алкогольного стеатогепатита связаны непосредственно с длительным приемом алкоголя, принадлежностью к женскому полу, наличием вирусных заболеваний печени в хронической форме, в частности хронические вирусные гепатиты В и С. При наличии нескольких факторов риска процесс стеатоза заметно ускоряется, и возникновение фиброза и цирроза печени принимают злокачественное течение[5].

В цепи патогенеза алкогольного стеатогепатита главенствующая роль отводится токсической активности ацетальдегида. Он провоцирует снижение скорости β -окисления жирных кислот в митохондриях, что приводит к накоплению их в печени. Помимо этого токсическое действие ацетальдегида реализуется через взаимодействие его с белками гепатоцитов. Образуются патологические комплексы, из-за которых происходит повреждение гепатоцита и его гибель [6].

Лекарственный стеатогепатит

Стеатогепатит, возникающий вследствие приема лекарственных препаратов, является наиболее редко встречающейся формой. Как следует из определения: лекарственное поражение печени – это повреждение печени, которое вызвано приемом лекарственных препаратов или иных субстанций неинфекционного происхождения, развившиеся в период в среднем от 5 до 90 дней от начала приема [7].

Наиболее часто встречающиеся группы препаратов, которые провоцируют возникновение патологического состояния, относятся к антибактериальным и противосудорожным. Суть формирования этой формы стеатогепатита заключается в том, что гепатотоксичные

препараты усиливают процессы липогенеза в гепатоцитах и нарушают электрон-транспортную цепь. Эти процессы приводят изначально к стеатозу, который затем трансформируется в стеатогепатит[7].

Заключение

Таким образом, клиническое значение стеатогепатита, вне зависимости от этиологической причины, заключается в формировании фиброза печени и, как следствие, в увеличении риска развития цирроза печени и гепатоцеллюлярной карциномы. К сожалению, специфических методов, позволяющих заподозрить стеатоз печени на ранних стадиях, нет. Из лабораторных методов исследования можно обратить внимание на повышение уровня печеночных трансаминаз на 2-4 единицы, щелочной фосфатазы и ГГТП. Из инструментальных методов применимо использование УЗИ, а так же при непрямо́й эластометрии. Они позволяют оценить структуру паренхимы печени и установить стадию развития стеатогепатита. Однако основным диагностическим критерием, который позволяет заподозрить заболевание на ранней стадии является тщательный сбор и анализ анамнестических данных.

Библиографический список:

1. Маев И.В., Андреев Д.Н. Неалкогольная жировая болезнь печени: механизмы развития, клинические формы и медикаментозная коррекция. Consilium Medicum. Гастроэнтерология (Прил.). 2012;(2):36–39.
2. Rabinowich L., Shibolet O. Drug Induced Steatohepatitis: An Uncommon Culprit of a Common Disease. Biomed Res Int. 2015;2015:168905.
3. Маев И.В., Андреев Д.Н., Дичева Д.Т., Кузнецова Е.И. Неалкогольная жировая болезнь печени. М.: Прима Принт; 2017. 64 с.
4. Маев И.В., Андреев Д.Н., Кучерявый Ю.А., Умярова Р.М.

Метаболически ассоциированная жировая болезнь печени. М.: ПримаПринт; 2021.

5. Brar G., Tsukamoto H. Alcoholic and non-alcoholic steatohepatitis: global perspective and emerging science. J Gastroenterol. 2019;54(3):218–225.

6. Шаленкова, М. А. Алкогольное поражение внутренних органов. Учебное пособие для врачей / М.А. Шаленкова, З.Д. Михайлова, Д.В. Пикулев. - М.: Издательство Нижегородской государственной медицинской академии, 2022. - 166 с.

7. Ивашкин В.Т., Барановский А.Ю., Райхельсон К.Л., Пальгова Л.К., Маевская М.В., Кондрашина Э.А. и др. Лекарственные поражения печени (клинические рекомендации для врачей). Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. 2019;29(1):85–115.

Кузнецова Мария Владимировна
Kuznetsova Maria Vladimirovna

Доцент

Docent

Дальневосточный государственный институт искусств

Far Eastern State Institute of Arts

Владивосток, Россия

Vladivostok, Russia

ТЕРМЕНВОКС КАК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

THEREMIN AS AN ADDITIONAL TOOL

Аннотация: Тема научной статьи по мнению ее автора является весьма актуальной, так как для пианистов-исполнителей во все времена на первое место ставилась задача развития музыкального слуха. Освоение дополнительного электро-музыкального инструмента под названием терменвокс позволяет обучающимся не просто развить чуткий слуховой контроль над своим исполнением, но и дает возможность расширить свое музыкальное восприятие и музыкальное мышление. Русским ученым Львом Терменом был изобретен Терменвокс в 1920 году в Петрограде, в настоящее время этот инструмент пользуется популярностью в узких кругах у музыкантов и по мнению автора статьи этот инструмент нуждается в популяризации и приковывании к нему внимания более широкой аудитории, как для уникального в своем роде отечественного изобретения. Целью работы является освещение некоторых положительных сторон во введении данного инструмента в учебный процесс по классу «Дополнительный инструмент (синтезатор)», а также рассмотрение встречающихся сложностей в освоении терменвокса.

Abstract: The topic of the scientific article, according to its author, is very relevant, since the task of developing musical hearing has always been in the first place for performing pianists. Mastering an additional electro-musical instrument called a theremin allows students not only to develop sensitive auditory control over their performance, but also gives them the opportunity to expand their musical perception and musical thinking. The Russian scientist Lev Theremin invented the Theremin in 1920 in Petrograd, currently this instrument is popular in narrow circles among musicians and according to the author of the article this instrument needs to be

popularized and attracted the attention of a wider audience, as for a unique domestic invention of its kind. The purpose of the work is to highlight some positive aspects in the introduction of this instrument into the educational process in the class "Additional instrument (synthesizer)", as well as to consider the difficulties encountered in mastering the theremin.

Ключевые слова: терменвокс, Лев Термен, Клара Рокмор, дополнительный инструмент, обучение, синтезатор.

Key words: theremin, Lev Theremin, Clara Rockmore, additional instrument, training, synthesizer.

Музыканты, получая свою профессию осваивают несколько инструментов: специальный инструмент и дополнительный инструмент, для всех инструменталистов в качестве дополнительного инструмента осваивается фортепиано. Пианисты же изучают в качестве дополнительного инструмента в зависимости от направления подготовки синтезатор или орган. В данной статье автором предлагается расширить круг осваиваемых дополнительных инструментов пианистами, выйдя за рамки родственных инструментов. В изучении дисциплины «Дополнительный инструмент» у пианистов по направлению учебной программы бакалавриата автором статьи предлагается осваивать также и Терменвокс помимо синтезатора. Тема статьи весьма актуальна в настоящее время, так как данный инструмент по мнению автора является достоянием России и имеет культурную ценность и нуждается в его популяризации. Вторая не менее важная сторона актуальности выбранной автором темы заключается в полезности овладения этим инструментом для музыканта, так как этот инструмент развивает музыкальный слух, и он особенно полезен пианистам для развития навыка внимательного слухового контроля над звуком на всем его протяжении.

В 1920 году в физико-техническом институте Петрограда

изобретателем Львом Сергеевичем Терменом случайно был изобретен уникальный электромузыкальный инструмент в ходе работы над измерением диэлектрической постоянной газов при различных давлениях и температурах. Так как Лев Термен был музыкантом, он обратил внимание на возможность исполнения мелодии с помощью своего изобретения и продолжил доработку своего экспериментального прибора. В 1920 году на заседании кружка механиков имени профессора Кирпичёва Лев Термен дал первый концерт на терменвоксе, а в 1921 году Л.Термен представил свое изобретение на собрании Российского Петроградского общества радиоинженеров, исполнив несколько произведений Н.Скрябина, К.Сен-Санса и произведения народной музыки[1]. Первоначально, Лев Термен дал своему инструменту название «этеротон», что означает звук из воздуха, из эфира, позднее за этим инструментом закрепилось другое название, полученное в честь изобретателя – Терменвокс, что переводится как «голос Термена»[2].

Звук - это колебания воздуха, подобные колебания создает электромагнитное поле в определенном частотном диапазоне[3]. Принцип действия терменвокса основан на работе двух генераторов, один из которых имеет постоянную частоту колебаний, второй – переменную. Генератор постоянной частоты реагирует на изменение расстояния между рукой играющего и инструментом и изменяет частоту колебания волн в электромагнитном поле. Из разности частот двух генераторов в результате вычитания одной частоты из другой и создается звук, который мы слышим. Когда человек подносит руку к антенне терменвокса, он меняет емкость окружающего ее магнитного поля, и нота становится выше. Так происходит генерация звука терменвокса.

Терменвокс может сыграть одну мелодию, поэтому репертуар для него достаточно обширный и включаетв себя произведения,

написанные непосредственно для него, а также произведения классической музыки, написанные для различных инструментов. Прежде всего это жанры кантиленной музыки, написанные для разных исполнителей, в том числе это произведения написанные для голоса, произведения для струнных и духовых инструментов. Виртуозная музыка поддаётся исполнению сложнее, так как нелегко играть на терменвоксе чисто и одновременно быстро. Сама специфика игры на нем не проста и музыканту для быстрой игры требуется быстрая реакция слуха, точнейшая координация рук и мгновенная реакция всего игрового аппарата. Но несомненно, приносившись к терменвоксу, развив музыкальный слух и необходимую координацию можно добиться игры произведений более подвижного темпа. Первой исполнительницей на Терменвоксе после изобретателя стала американка Клара Рокмор, скрипачка в прошлом[4]. Нашими современниками она по праву считается истинным виртуозом игры на терменвоксе, с ее чистейшим интонированием. Среди ранних исполнителей на нем выделяется и русский композитор, терменвоксист Лидия Кавина, ученица изобретателя[5]. Таким образом, у истоков музицирования на терменвоксе стоят личности нескольких музыкантов: сам Лев Термен, Клара Рокмор и Лидия Кавина. Впоследствии появилось значительно большее количество исполнителей и признанных виртуозов игры на терменвоксе. В настоящее время правнук Льва Термена, Пётр Термен также является исполнителем и педагогом по терменвоксу, который преподаёт в школе терменвокса в городе Санкт -Петербург.

Мы хотим предложить экспериментальное обучение на терменвоксе в рамках курса «Дополнительный инструмент» в качестве второго дополнительного инструмента после синтезатора. Так как исполнение на данном инструменте довольно сложный и непривычный процесс для обучающихся-пианистов, то учить играть

на нем представляется возможным не всех студентов, а лишь тех, у кого есть предрасположенность к этому инструменту. Конечно, в первую очередь в рамках дисциплины дополнительный инструмент изучается синтезатор и лишь после его освоения - терменвокс. Что имеется в виду под предрасположенностью к данному инструменту? В первую очередь - это желание его освоить, интерес к терменвоксу. И второе немаловажное условие –это наличие развитого музыкального слуха, в особенности звуковысотного, мелодического и ладового, а также гармонического[6, с 32].

Сложность при игре на инструменте заключаются в специфике создания его звука: кажется, что звук создаётся «из воздуха». Ведь для пианистов понятен процесс звукоизвлечения на фортепиано, где рука погружается в инструмент, опирается в дно клавиши, клавиша приводит в движение молоточек, который в свою очередь заставляет струну колебаться, и мы слышим звук. Что же происходит при создании звука в Терменвоксе? Физически музыканту *не на что опереться*», положение своих рук нужно менять в воздухе, где приближение правой руки к вертикальной антенне даёт повышение частоты звука, а удаление от нее - понижение частоты звука. Приближение левой руки к горизонтально расположенной антенне даёт затухание звука (*diminuendo*) с последующим его прекращением при минимальной близости относительно антенны, а удаление от этой антенны даёт усиление силы звука - *crescendo*. Таким образом, первая сложность в освоении инструмента заключается в *отсутствии физической опоры рук* играющего. Следующая сложность кроется в вероятности *недостаточно развитого слуха* у исполнителя и требовании для него постоянно держать чуткий слуховой контроль. В отличие от фортепиано, терменвокс является нетемперированным инструментом и поиск звукоряда на нем представляется дополнительной сложностью в исполнительстве. Все звуки

необходимо искать в воздухе по слуху, есть правда некоторые закономерности при игре, как например: чем ближе рука исполнителя к вертикальной антенне – тем меньшее будет расстояние между ступенями звукоряда, а чем дальше находится рука исполнителя от антенны, тем расстояние между ступенями звукоряда становится больше. В исполнительстве терменвоксисту может помочь воображение: необходимо представить между правой рукой и вертикальной антенной невидимую струну по которой скользит рука играющего. Именно особенность взятия чисто проинтонированных звуков и кроется вторая сложность игры на терменвоксе. Но в этом же заключается и его польза: для того чтобы чисто на нем играть необходимо развить великолепный музыкальный слух. Многие исследователи считают, что нужен абсолютный слух, но практика показывает, что прекрасно развитый относительный музыкальный слух может стать одним из основных условий успешного исполнительства на терменвоксе. Третья сложность заключается в том, что не просто *соединить оба описанных выше процесса* – руки в пространстве должны четко координироваться со слухом. Каким образом достичь этого? Музыкант должен будто бы «стать звуком», «стать мелодией», он должен все своё внимание направить на мелодию, на точность интонирования, на фразировку и штрихи. И конечно, необходимо регулярно заниматься упражнениями для игры на терменвоксе. Лидия Кавина записала обучающий видеокурс упражнений направленный на постановку рук терменвоксиста, на формирование верных игровых движений и исполнительских приемов (закрытой и открытой позиций), на игру разными штрихами.[7]

Также, очередной *сложностью в исполнительстве на данном инструменте* является его капризность в настройке звукоряда. Для удобства игры весь диапазон звучания принято располагать на расстоянии вытянутой от плеча руки играющего до вертикальной

антенны, но часто настройки терменвокса сбиваются, весь диапазон сокращается в минимальный отрезок пространства и играть на нем становится невозможно, приходится искать необходимое положение инструмента для его нормальной работы. Терменвокс зависит от всеохватывающего магнитного поля объектов, которые его окружают, включая даже проводку в стене, то есть, он зависит от всего, что может изменить магнитное поле в зоне его работы.

Какие же *есть положительные стороны в изучении Терменвокса?* В первую очередь – это *развитие музыкального слуха* и как следствие - чистое интонирование мелодии. Второй плюс кроется в перестройке мышления пианиста, пианист привык слышать лишь атаку звука и не беспокоиться о дальнейшем звучании уже взятого звука, но этого не получится сделать в случае с терменвоксом. При малейшем ослаблении внимания исполнителя нота начнет «гулять», интонация звука станет фальшивой. Важно заметить, что так как нет никакой явной физической опоры для рук в процессе звукоизвлечения, контроль звуковысотности во время игры является важной задачей. В этом случае даже дыхание и учащенное сердцебиение исполнителя могут негативно повлиять на чистоту звучания терменвокса, поэтому пианист должен научиться *контролировать звук от его начала и до самого перехода его в следующий звук*. Аспекту внимательного вслушивания пианиста в извлекаемый звук посвящено огромное количество фортепианной литературы. Особое место по этой теме занимает работа известного фортепианного педагога Е.М.Тимакина «Воспитание пианиста», в которой он обучал развитию слуха пианистов [8, с 61]. Поэтому, прекрасным подспорьем для пианистов в развитии музыкального слуха будет обучение на дополнительном инструменте – терменвоксе. Третий плюс - *развитие креативности музыканта*, что невероятно важно для любого исполнителя. Знакомство с новым звучанием

раскрывает кругозор пианиста, развивает тембровый слух, придает смелость молодому музыканту в изучении нового, стимулирует познавательную деятельность. Как мы видим, в обучении игре на терменвоксе есть свои сложности, которые возможно преодолеть, заручившись пониманием пользы в освоении этого инструмента, а также стойким интересом, перерастающим в неумную тягу и любовь к нему. Все это непременно даст свои плоды в обучении.

Личный опыт автора статьи в исполнительстве на терменвоксе показал всю необходимость полной концентрации внимания, слуха и координации на исполняемой мелодии. Во время игры субъективно возникало ощущение взаимодействия самого инструмента с мозгом играющего, словно терменвокс «понимал» какую ноту исполнителю необходимо извлечь и с легкостью «давал» нужный звук. Казалось, сам терменвокс приклеивался к всепоглощающему вниманию музыканта и становился частью музыканта, единым целым с ним, одним сознанием.

В практике изучения терменвокса студентами-пианистами есть небольшая статистика. За четыре года введения терменвокса в курс «Дополнительный инструмент» из общего числа студентов выразили желание его освоить 30% бакалавров и в результате обучения появились свои определенные положительные результаты. Студенты с интересом отнеслись к изучению терменвокса и за полгода практики уже играли небольшие кантиленные пьесы и простые упражнения из видеокурса Лидии Кавиной. Но следует отметить, что успеха в игре на терменвоксе добились студенты, обладавшие развитым музыкальным слухом, а студенты, чьи слуховые данные были изначально ниже остальных, быстро теряли интерес к этому инструменту.

Напоследок, хочется подчеркнуть всю важность развития чуткого музыкального слуха пианиста в виду особенности извлечения звука на фортепиано. Начинающий пианист далеко не всегда

контролирует слухом всю протяженность взятого звука, увлекаясь лишь началом звука, его атакой. Пианист должен научиться следить своим слуховым вниманием за звуком от его начала до самого его окончания, или же его переходом в следующий звук. Вобретении этого навыка прекрасной помощью пианисту будет освоение им дополнительного инструмента - терменвокса, уникального инструмента, в котором можно ощутить теснейшую связь исполнителя с извлекаемым звуком, инструмента, исполнение на котором не может существовать без активного, внимательного вслушивания в музыкально-художественный звук.

Библиографический список:

1. Википедия. Терменвокс. [Электронный ресурс] // Режим доступа:

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B2%D0%BE%D0%BA%D1%81>

2. Мальский А. Лев Термен и терменвокс: самый фантастический музыкальный инструмент. [Электронный ресурс] // Мир Фантастики. – 2017. - Режим доступа: www.mirf.ru/science/lev-theremin-i-thereminvox/

3. Ситников. Физическая природа звука. Преобразование звука в электромагнитные колебания. 2015 г. [Электронный ресурс] // StudFiles. – 2017. - Режим доступа: <https://studfile.net/preview/4465601/page:2/>

4. Rostext.ru.ClaraRockmore. [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://rostext.ru/artist/Clara+Rockmore/wiki>

5. Википедия. Лидия Кавина. [Электронный ресурс] // Режим доступа:

https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%BD%D0%B0,%D0%9B%D0%B8%D0%B4%D0%B8%D1%8F_%D0

%95%D0%B2%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D1%8C%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D0%B0?previous=yes

6. Цыпин Г.М. Обучение игре на фортепиано. Москва.: Просвещение, 1984 – 132 с.

7. MASTERING the Theremin and Clara Rockmore the World's Greatest Theremin Virtuosa [Электрон. ресурс].- Moogmusicinc.: copyright 1998, 2004.- Электрон. опт. Диск (CD ROM).

8. Тимакин Е.М. Воспитание пианиста: Методическое пособие/Тимакин Е.М. 2-е изд. – М.: Советский композитор, 1989 – 144 с.

© М.В.Кузнецова, 2022

Научное издание

Вопросы современных научных исследований

Сборник статей

XIV Международной научно-практической конференции

Статьи публикуются в авторской редакции
с учетом рекомендаций редколлегии.

Ответственный редактор: Емельянов Н.В.

Научный редактор: Кетова К.В.

Рецензент: Акифи О.И.

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА
«ЦИФРОВАЯ НАУКА»