

ISSN 2713-1424

Столыпинский вестник

Том 4, 10/2022

**Освещение вопросов социально-экономических
реформ в России**



ФОНД НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРЕМИИ ИМЕНИ ПЕТРА СТОЛЫПИНА

Издательство "Электронная наука"



Столыпинский
вестник

Научно-теоретический сетевой журнал. СВИДЕТЕЛЬСТВО о регистрации средства массовой информации Эл №ФС 77-77274 Международный стандартный серийный номер ISSN 2713-14124

Публикации в журнале направляются в международную базу данных AGRIS ФАО ООН и размещаются в системе Российского индекса научного цитирования (РИНЦ).

«Столыпинский вестник» освещает опыт и актуальные вопросы социально-экономических реформ в России.

Издатель ООО «Электронная наука»

Председатель редакционной коллегии: Фомин Александр Анатольевич, президент фонда национальной премии имени П.А.Столыпина, профессор, к.э.н.

Редактор выпуска: Цинцадзе Е.
105064, г. Москва, ул. Казакова, д. 10/2, (495)543-65-62, 8(919) 967 34 56, e-science@list.ru, info@mshj.ru.

Scientific and Theoretical quarterly journal

CERTIFICATE of registration media
Al № ФС 77-77274

International standard serial number
ISSN 2713-14124

Publication in the journal to the database of the International information system for agricultural science and technology AGRIS, FAO of the UN and placed in the system of Russian index of scientific citing

«Stolypin Herald» covers the experience and pressing issues of socio-economic reforms in Russia.

Publisher «E-science Lt»

Chairman of the Editorial Board:
Fomin Alexander Anatolyevich,
President of the P.A. Stolypin National Prize Fund, Professor, Ph.D.

Editor: Tsintsadze E.
105064, Moscow, st. Kazakova, 10/2,
(495) 543-65-62, 8 (919) 967 34 56,
e-science@list.ru, info@mshj.ru.

Редакционная коллегия

Фомин А.А. - Председатель редакционной коллегии, президент фонда национальной премии имени П.А.Столыпина, профессор, к.э.н.

Волков С.Н. - академик РАН, ректор Государственного университета по землеустройству.

Ушачев И.Г. - академик РАН, д.э.н.

Петриков А.В. - академик РАН, д.э.н.

Долгушкин Н.К. - академик РАН, д.э.н.

Баутин В.М. - академик РАН, д.э.н.

Editorial board

Fomin A.A. - Chairman of the Editorial Board, President of the P.A. Stolypin National Prize Fund, Professor, Ph.D.

Volkov S.N. - Academician of the Russian Academy of Sciences, Rector of the State University for Land Management.

Ushachev I.G. - Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Economics

Petrikov A.V. - Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Economics

Dolgushkin N.K. - Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Economics

Bautin V.M. - Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Economics

СОДЕРЖАНИЕ

Кривошеев А.В. О проблемной ситуации снижения уровня обученности руководителей спасательных подразделений и возможном способе ее разрешения.....	5560
Берьянов М.С., Монченко А.С., Дерябин А. Исследование микрофронтендной архитектуры – инструменты и рекомендованные практики использования.....	5575
Мурзаев А. С., Измайлова Е. В. Материалы с фазовым переходом и численное моделирование процессов фазового перехода в моделях теплоаккумулирующих материалов.....	5586
Волынская К.Н., Трубникова Е. Д. Современное состояние реализации механизмов защиты прав свобод человека и гражданина в международном праве.....	5600
Конде Секу, Ромеро Барренечеа М. Э. Техники и методы картизной добычи золота в Гвинее, проблемы и перспективы.....	5614
Коробейников Н.А., Михайленко В.К. Проблемы в экологическом законодательстве.....	5625
Беляева А.Н., Трофимова Е.Д. Развитие музыкальной памяти учащихся на уроке музыки в начальной школе.....	5631
Воронин С.М., Совертека З.К., Березин А.Д., Ларин А.И. Кредитный скоринг, реализованный с помощью машинного обучения.....	5640
Креницын И.В., Черданцев В.П. Перспективы использования потенциала при сетевом взаимодействии научно-производственных и образовательных организаций.....	5649
Савина В.В. Ориентиры развития цифровизации на примере города Екатеринбурга.....	5659
Коренкова О.В. Проблемы развития малого и среднего предпринимательства в Республике Татарстан.....	5667
Эльмурзаев С.М. Уголовно-правовое противодействие преступлениям экстремистской направленности.....	5677
Эльмурзаев С.М. Профилактика преступлений экстремистской направленности.....	5686
Титова А.В. Возникновение и развитие национальных научных школ бухгалтерского учета.....	5694
Синицын А.В. Применение цифрового описания элементов лица для выполнения идентификации личности.....	5705
Шаморкина А.И., Холуденева А.О. Разработка структуры воздействия практики Кайдзен на улучшение качества человеческих ресурсов на современном предприятии.....	5713
Васильченко Д.С., Руденко К.С., Чуйко А.В. Оценка стоимости купли-продажи недвижимости (квартир) в городе Ставрополе в зависимости от расположения на этаже.....	5720
Кульчинская М.В., Дурандина О.А. Аспекты кадровой работы в муниципальных органах управления образованием.....	5727
Стешина Л.А., Таран А.В., Черных Д.М. Система интеллектуального мониторинга оператора лесных машин.....	5733
Овчаров С.И., Бражников М.А. Оценка эксплуатационных затрат проекта.....	5743
Овчаров С.И., Бражников М.А. Формирование технико-экономических показателей проекта.....	5752
Радакин Н.А. Оптимизация системы сбора и подготовки скважинной продукции Самотлорского месторождения.....	5761
Завьялова А.В. Реализация государственной политики в сфере транспорта в субъекте РФ.....	5773
Бондаренко М.А., Дунин В.Е. Возрождение забытых имен в архитектуре: на примере О.И. Бове.....	5783
Безденежных Е.М., Дунин В.Е. Дизайн-мышление как нестандартный подход к решению задач.....	5793
Ибраева А.А., Худякова Т.С. Особенности государственной поддержки внедрения бережливого производства в практику российских организаций.....	5801
Изосимов В.С. Уголовно-правовой анализ особо квалифицирующих признаков, включенных в часть 3 статьи 286 УК РФ Федеральным законом от 14.07.2022 № 307-ФЗ.....	5814
Черняева Т.Н., Никифорова А.А., Маслова С.С., Мазур Л.Д. Математика в медицине.....	5823
Силагава Д.Д. Банковская тайна в РФ.....	5836
Силагава Д.Д. Проблемы банковской тайны.....	5843
Самаров Е.Л. Компенсация как способ защиты гражданских прав.....	5853
Андреева С.Л. К вопросу о системах электронного обучения E-LEARNING.....	5872
Сидельников Р.С., Дымов Д.С. Ценовое зонирование территории города Апшеронск.....	5879

Жебо А.В., Тяпшева Т.А. Организационные и технологические инновации на предприятиях общественного питания в городе Хабаровск.....	5889
Бобкин А.А. Современные информационные технологии в управлении предприятием.....	5900
Простова Д.М., Дудина И.М. Цифровые возможности увеличения сбора средств некоммерческими организациями в России.....	5909
Песчаный А.В. Арттерапия как средство коррекции эмоциональной тревожности у младших школьников.....	5922
Бекирова Э.А. Идентификация опасностей и оценка профессиональных рисков матричным методом.	5932
Саадулаева Т.А., Плетнёва А.М. Повышение эффективности закупочной деятельности таможенных органов в контексте стратегии развития таможенной службы Российской Федерации до 2030 года....	5941
Саадулаева Т.А., Плетнёва А.М. Совершенствование обеспечения таможенных органов транспортными средствами и спецтехникой.....	5951
Лифанов А.В. Тактика допроса несовершеннолетнего обвиняемого в конфликтной ситуации.....	5960
Мурзина Е.М. Коррекция звукопроизношения у детей 4-5 лет с ОНР III уровня посредством логоритмических занятий.....	5969
Кашапова Л.Р. Концептуальная модель системы управления проектной деятельностью предприятия на основе офиса трансфера технологий в ИТ – сфере.....	5980
Ильина К.Е. Коллизионные нормы в международном частном праве.....	5991
Терехина В.С. Исследование и оценка инвестиционной деятельности предприятия энергетики.....	5998
Корнюшин М.В., Смирнов А.В., Резниченко А.В., Пономарев С.Г. Влияние концентрации временного технологического связующего на литейную способность шликера и физические свойства образцов, полученных методом горячего шликерного литья под давлением.....	6005
Холуденева А.О., Шаморкина А.И. Разработка критериев и шкалы оценки развития профессиональных компетенций сотрудников современного предприятия.....	6014
Захарова М.Г. Государственные услуги предоставляемые органами внутренних дел России: особенности правового регулирования, проблемы, тенденции развития.....	6021



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 378.016; 355.588

**О ПРОБЛЕМНОЙ СИТУАЦИИ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ
ОБУЧЕННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ СПАСАТЕЛЬНЫХ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ И ВОЗМОЖНОМ СПОСОБЕ ЕЕ РАЗРЕШЕНИЯ**
ON PROBLEM SITUATION OF REDUCTION OF TRAINING LEVEL OF
HEADS OF RESCUE UNITS AND POSSIBLE METHOD OF ITS
RESOLUTION

Кривошеев Андрей Викторович – командир первого спасательного отряда имени Героя Советского Союза М.М. Попова, ФГКУ «Донской спасательный центр МЧС России» (346709 Россия, Ростовская обл., Аксайский р-н, п. Ковалевка, ул. Салютная, 2), тел. (86350) 2-71-99, krivosheevdon@mail.ru

Krivosheev Andrei Viktorovich – commander of the first rescue squad named after Hero of the Soviet Union M.M. Popova, Don Rescue Center of the Russian Emergencies Ministry (2 st. Salyutnaya, Rostov region, Aksaysky district, p. Kovalevka, 346709 Russia), tel. 8 (86350) 2-71-99, krivosheevdon@mail.ru

Аннотация. В статье рассмотрена проблемная ситуация, выражающаяся в снижении уровня обученности руководителей структурных подразделений спасательного отряда, предложен способ ее разрешения. Автором обосновывается актуальность и значимость темы исследования. Дано

определение понятия минимально необходимого уровня обученности специалистов руководящего звена подразделения. С целью выявления указанной проблемной ситуации на практике, на базе Донского спасательного центра МЧС России было проведено тестирование специалистов, по уважительным причинам не принимавших участие в мероприятиях летнего периода обучения, связанных со сборами, учениями и тренировками. Целью тестирования было выявление располагаемым указанными специалистами уровнем знаний по некоторым предметам профессиональной подготовки. Полученные результаты сравнивались с результатами ответов на вопросы тестирования по аналогичным учебным дисциплинам, проведенными с этими же специалистами в ходе контрольных занятий годом ранее. По итогам экспертного опроса предложен перечень предметов обучения, в первую очередь необходимых специалистам руководящего звена подразделения для изучения в условиях ограниченного времени, отведенного на подготовку. Для предлагаемых предметов обучения экспертно определено количество учебного времени для каждого из выбранных предметов обучения, позволяющее достичь значений уровня обученности выше минимально необходимого. Заключено, что в условиях, когда проведение сборов, учений и практических тренировок с командирами подразделений спасательного отряда невозможно, целесообразно проводить мероприятия по доподготовке указанных специалистов в сокращенном объеме внесборовым способом. Такая подготовка позволит не допустить снижения уровня обученности специалистов руководящего звена спасательного отряда ниже значений, обеспечивающих уверенное выполнение ими задач в ходе организации мероприятий по профессиональной подготовке подчиненного личного состава. При этом, перечень изучаемых предметов профессиональной подготовки и объем изучаемого материала возможно сократить в соответствии с рекомендациями, полученными на основе проведенных экспертных оценок.

Abstract. The article considers the problematic situation, which is expressed in reducing the level of training of the heads of structural divisions of the rescue squad, a method for resolving it is proposed. The author justifies the relevance and significance of the research topic. The definition of the concept of the minimum required level of training of specialists of the management department of the division is given. In order to identify this problematic situation in practice, on the basis of the Don Rescue Center of the EMERCOM of Russia, specialists were tested who, for good reasons, did not take part in the activities of the summer training period related to fees, exercises and training. The purpose of testing was to identify the level of knowledge available to these specialists in some subjects of professional training. The results obtained were compared with the results of answers to testing questions in similar educational disciplines conducted with the same specialists during control classes a year earlier. Based on the results of the expert survey, a list of training subjects was proposed, primarily those required by the specialists of the management department of the division for study in conditions of limited time allotted for training. For the offered training subjects, the amount of training time for each of the selected training subjects is expertly determined, which allows achieving training level values above the minimum required. It is concluded that in conditions when it is impossible to conduct training, exercises and practical training with the commanders of the rescue squad units, it is advisable to carry out measures for the additional training of these specialists in a reduced volume by extraband method. Such training will make it possible to prevent the level of training of specialists of the senior level of the rescue squad from falling below the values that ensure the confident fulfillment of their tasks during the organization of measures for the professional training of subordinate personnel. At the same time, the list of studied subjects of professional training and the volume of studied material can be reduced in accordance with the recommendations obtained on the basis of expert assessments.

Ключевые слова: минимально необходимый уровень обученности, обучение, подготовка, предметы обучения, программа подготовки, профессиональная подготовка, руководящее звено подразделения, уровень обученности.

Keywords: Minimum Required Teaching Level, Training, Subjects of Study, Training Program, Professional Training, Command Staff of Divisions, Teaching Level.

В системе МЧС России на спасательный центр возложен ряд важных задач по защите населения и территорий, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при возникновении различных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Перечень этих задач установлен Указом Президента Российской Федерации от 30.09.2011 № 1265 «О спасательных воинских формированиях Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

Успешное выполнение возложенных на спасательный центр задач не осуществимо без наличия подготовленного личного состава, обладающего необходимыми знаниями, умениями и навыками [1, 2, 7]. Изучение вопросов, касающихся обучения специалистов-спасателей и совершенствования системы их профессиональной подготовки является актуальной задачей для проведения исследований, так как направлено на повышение качества функционирования системы гражданской обороны нашей страны.

Основным структурным подразделением спасательного центра, способным автономно выполнять поставленные задачи является спасательный отряд. В целях обучения специалистов спасательного отряда навыкам проведения спасательных работ, поддержания квалификации спасателей на необходимом уровне, в отряде организуется профессиональная подготовка личного состава [5].

Под подготовкой следует понимать комплекс спланированных и взаимосвязанных мероприятий, направленных на приобретение и последующее поддержание у личного состава высокого уровня профессиональных знаний, умений и навыков, слаженности и физической подготовленности, а также совокупность согласованных действий по организации и обеспечению выполнения указанных мероприятий с целью достижения необходимой степени готовности к выполнению стоящих перед подразделением задач [6].

Особое место в системе профессиональной подготовки спасательного отряда занимает обучение руководящего звена подразделения, то есть, должностных лиц спасательного отряда, выполняющих возложенные на них в соответствии с занимаемой должностью организационно-управленческие обязанности и отвечающих за успешное выполнение задач подчиненным личным составом.

Обучение руководящего звена в спасательном отряде организуется в рамках так называемой командирской подготовки.

Одним из важнейших элементов организации такого обучения является программа профессиональной подготовки, в данном случае, программа командирской подготовки. Для такой программы установлены: перечень предметов обучения, продолжительность учебного времени для каждой изучаемой дисциплины, формы и методы проведения занятий [3].

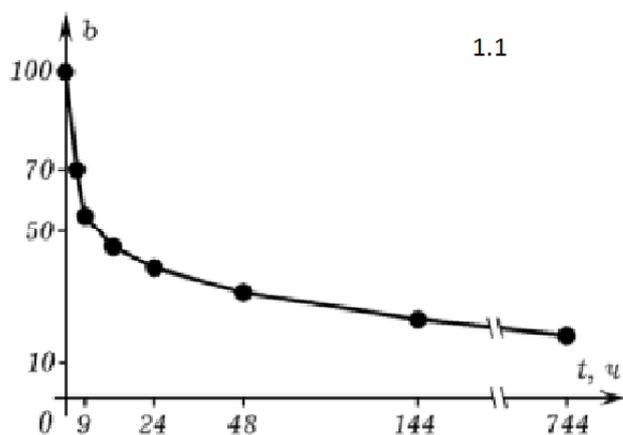
Успешное выполнение задач подразделением невозможно без достижения необходимого уровня обученности составляющих его специалистов, под которым понимается величина, характеризующая результат процесса обучения, представляющая собой совокупность располагаемых объектом обучения знаний, умений и навыков, а также способность оперировать ими на практике при выполнении задач по предназначению [4].

В настоящий момент, в связи с интенсивным выполнением спасательным центром мероприятий гуманитарного реагирования, возросла нагрузка на

должностных лиц руководящего звена спасательного отряда. Указанные должностные лица выполняют возложенные на них задачи в командировках, с регулярным отрывом от занятий по профессиональной подготовке и отрывом от участия в плановых учениях, сборах и тренировках. Сложившееся положение ведет к возникновению проблемной ситуации, проявляющейся в снижении уровня обученности руководящего состава подразделения выполнению задач по предназначению [9]. Изучение рассматриваемой проблемной ситуации важно, так как снижение уровня обученности командиров структурных подразделений спасательного отряда ведет к снижению качества и оперативности выполняемых спасательным отрядом аварийно-спасательных и других неотложных работ при возникновении чрезвычайных ситуаций [10].

Механизм снижения уровня обученности обучаемых при отсутствии обучающих воздействий неоднократно рассматривался в ходе научных исследований (Г. Эббингауз, С.Л. Рубинштейн, Ю.Г. Кислякова, Р.В. Майер и др.), авторами которых была разработана соответствующая модель этого процесса, которая схематично может быть представлена в виде так называемой кривой забывания, отражающей экспоненциальный характер убывания уровня знаний с течением времени (рисунок 1.1). По данным проведенных исследований [6], в среднем через 3 месяца воспроизводится 47% изученной осмысленной информации, через год – 37%, через два года – 29% (рисунок 1.2).

Схематично примеры кривых забывания изображены на рисунке ниже:



t – время, прошедшее с усвоения информации
b – доля информации, удерживаемой в памяти человека, в процентах

Рисунок 1.1 – Пример кривой забывания

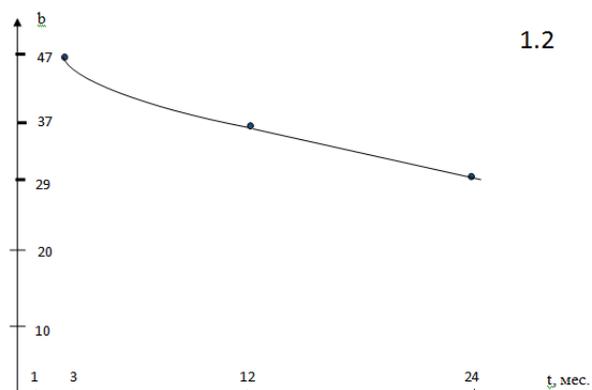


Рисунок 1.2 – Пример кривой забывания

Источник: составлено автором

С целью выявления проблемной ситуации на практике, в сентябре 2022 года в Донском спасательном центре МЧС России было проведено тестирование специалистов, по уважительным причинам не принимавших участие в мероприятиях летнего периода обучения 2022 года, связанных со сборами, учениями и тренировками. Целью тестирования было выявление располагаемым указанными специалистами уровнем знаний по некоторым предметам профессиональной подготовки. Полученные в ходе тестирования результаты были сравнены с результатами ответов на вопросы тестирования по аналогичным учебным дисциплинам, проведенными с этими же специалистами в ходе контрольных занятий в сентябре 2021 года.

Результаты сравнения приведены в таблице 1:

Таблица 1 – Сравнение результатов тестирования по отдельным предметам обучения

Наименование учебной дисциплины	Среднее количество набранных при тестировании, баллов		Динамика изменения, %
	2021	2022	

Медицинская подготовка	17,0	14,0	↘ 14,1
Инженерная подготовка	18,4	17,0	↘ 7,6
Тактико-специальная подготовка	15,7	14,1	↘ 10,1
Радиационная, химическая и биологическая защита	17,9	15,8	↘ 11,7

Источник: составлено автором

Таким образом, было выявлено снижение уровня обученности специалистов руководящего звена спасательного отряда. Сложившееся положение мы связываем с утратой ими профессиональных навыков, по причине неучастия в ряде практических мероприятий профессиональной подготовки в связи с нахождением в командировке.

Так как на командиров подразделений возложена задача по обучению подчиненного личного состава в ходе проведения профессиональной подготовки, снижение уровня обученности руководящего звена негативно отразится на уровне подготовки всего подразделения и степени готовности спасательного отряда к выполнению возложенных на него задач в новом учебном периоде.

Для разрешения указанной проблемной ситуации предлагается до начала нового учебного периода организовать дообучение специалистов, входящих в группу командирской подготовки способом, при котором обучаемые не привлекаются к проведению учений, сборов и практических тренировок и не прекращают выполнять текущие задачи. Предлагаемый способ должен учитывать имеющиеся существенные ограничения на время, располагаемое для проведения подготовки таким способом и доступные для его проведения формы и методы обучения.

Для реализации такого подхода необходимо решить несколько взаимосвязанных задач:

1) определить перечень и минимальное количество предметов обучения, изучение которых в условиях дефицита времени, располагаемого на обучение, окажет наибольшее влияние на уровень обученности руководящего звена спасательного отряда;

2) определить минимально необходимый уровень обученности специалистов руководящего звена спасательного отряда, позволяющий выполнять задачи по предназначению. Снижение значений уровня обученности ниже такого уровня потребует проведения мероприятий по доподготовке и обучению указанных специалистов;

3) определить минимально необходимое время на подготовку для выбранных предметов обучения, позволяющее добиться повышения уровня обученности.

Для решения вышеуказанных задач было принято решение использовать метод экспертных оценок. С этой целью в спасательном отряде был проведен экспертный опрос.

Опрос проводился в соответствии со стандартной методикой экспертных оценок [8].

К опросу были привлечены эксперты спасательного центра, группа специалистов из 10 человек, должностные лица, имеющие опыт организации мероприятий профессиональной подготовки, в том числе, контрольных занятий, сборов, учений и тренировок.

В начале опроса эксперты оценивали значимость имеющихся предметов программы профессиональной подготовки с точки зрения вклада в формирование необходимых руководителю спасательного подразделения знаний. Результаты экспертных оценок приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Экспертная оценка значимости предмета обучения в системе командирской подготовки

№	Предмет обучения	Экспертная оценка значимости (занимаемое по значимости место в общем списке предметов)
1	Общественно-государственная подготовка	13
2	Разведывательная подготовка	12
3	РХБ защита	5
4	Инженерная подготовка	4
5	Военно-медицинская подготовка	8
6	Военная типография	17
7	Мобилизационная подготовка	3
8	Методическая подготовка	10
9	Вождение	18
10	Огневая подготовка	16
11	Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации	19
12	Противопожарная подготовка	9
13	Основы обеспечения защиты государственных интересов	15
14	Военная экология	20
15	Физическая подготовка	2
16	Строевая подготовка	14
17	Безопасность военной службы	11
18	Тактико-специальная подготовка	1
19	Специальная подготовка	6
20	Техническая подготовка	7

Источник: составлено автором

Далее эксперты проводили количественную оценку минимально необходимого для руководящего звена спасательного отряда уровня обученности. Под минимально необходимым уровнем обученности руководящего звена спасательного отряда понимается такой уровень располагаемых командирами подразделений знаний, умений и навыков, а также способность оперировать ими на практике в ходе выполнения задач, который обеспечит успешную организацию процесса подготовки подразделения и выполнение им задач по предназначению в установленные сроки.

Для количественной оценки уровня обученности была выбрана десятибалльная шкала, как более информативная по сравнению со

стандартной пятибалльной, применяемой при измерении уровня достигнутых знаний в ходе профессиональной подготовки. Такая шкала удобна при расчете оценок, полученных при тестировании, в десятибалльную шкалу просто переводить любые количественные величины уровня обученности специалистов.

На основе анализа экспертных оценок значение минимально необходимого уровня обученности при освоении программы командирской подготовки для руководящего звена спасательного отряда составляет «7,2» по десятибалльной шкале.

С учетом ранее установленной экспертами значимости предмета обучения программы командирской подготовки и вклада предмета в формирование минимально необходимого уровня обученности специалиста, экспертным путем был установлен список предметов обучения, в первую очередь необходимых специалистам руководящего звена подразделения для изучения в условиях ограниченного времени, отведенного на подготовку. Указанный список приведен в таблице 3.

Исходя из анализа содержания программы обучения, экспертами были выбраны наиболее важные темы и определено количество учебного времени для каждого из выбранных предметов обучения, позволяющее достичь значений уровня обученности выше минимально необходимого.

Расчет времени проводился путем суммирования значений времени, отведенного на изучение необходимых тем занятий в рамках выбранных предметов, входящих в программу обучения. При этом, по мнению экспертов, оптимальное количество учебного времени не должно превышать 24 часов, соответствующих трем восьмичасовым учебным дням. При выборе содержания тем занятий и времени, необходимом на их изучение, учитывалось то, что обучаемые обладают определенными знаниями в рамках изучаемых дисциплин, имеют опыт выполнения практических задач и руководства

подразделением. Результаты экспертной оценки требуемого количества времени на изучение отдельных учебных предметов приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Экспертная оценка важнейших предметов обучения и распределения учебного времени по ним

№	Предмет обучения	Количество времени, отводимого на обучение, часов
1	Тактико-специальная подготовка	8
2	Мобилизационная подготовка	6
3	Инженерная подготовка	4
4	РХБ защита	2
5	Специальная подготовка	4

Источник: составлено автором

Таким образом, в условиях, когда проведение сборов, учений и практических тренировок с командирами подразделений спасательного отряда невозможно, целесообразно проводить мероприятия по доподготовке указанных специалистов в сокращенном объеме внесборовым способом. Такая подготовка позволит не допустить снижения уровня обученности специалистов руководящего звена спасательного отряда ниже значений, обеспечивающих уверенное выполнение ими задач в ходе организации мероприятий по профессиональной подготовке подчиненного личного состава.

При этом, перечень изучаемых предметов профессиональной подготовки и объем изучаемого материала возможно сократить в соответствии с рекомендациями, полученными на основе проведенных экспертных оценок.

Литература

1. Булгаков В.В. Контекстная подготовка и аттестация спасателей в учебных заведениях МЧС России // Изв. Саратов. ун-та Нов. сер. Сер. Философия. Психология. Педагогика. 2019. №1. С. 93-97.
2. Веселов А.В., Глушаченков А.А., Мазаник А.И., Малинин Р.С. Анализ факторов, влияющих на структуру и содержание программ подготовки

- спасательных формирований // Научные и образовательные проблемы гражданской защиты. 2020. №2 (45). С. 31-38.
3. Временная программа подготовки спасательных воинских формирований МЧС России. Книга седьмая. Утверждена заместителем Министра МЧС России 11.03.2019 г. исх. п. № 2-4-46-485-18 – Москва: МЧС России, 2019. – 87 с.
 4. Завгородний А.Н., Пономаренко А.А. К вопросу о подготовке и обучении личного состава подразделений МЧС России и формирований, выполняющих задачи в интересах гражданской обороны // Педагогическое образование. 2018. Т. 3. № 6. С. 234 – 239.
 5. Костяев А.А., Краснов И.А., Кичайкин В.В., Ниткин А.Н., Чумаков Е.С., Баранова Д.С. Разработка многофункционального комплекса подготовки пожарных и спасателей по ведению аварийно-спасательных работ при дорожно-транспортных происшествиях // Современные проблемы гражданской защиты. 2020. №3 (36). С. 83-93.
 6. Майер Р.В. Закономерности усвоения, забывания и имитационное моделирование обучения // Инновации в образовании. 2017. № 5. С. 145 – 152.
 7. Малый И.А., Булгаков В.В. Обобщенный опыт контекстной подготовки кадров в ведомственных образовательных организациях МЧС России: организация, особенности подготовки и перспективы // БГЖ. 2018. №3 (24). С. 266-270.
 8. Орлов А.И. Экспертные оценки: учебное пособие / Орлов А.И. – Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. – 57 с.
 9. Lacerenza C.N., Reyes D.L., Marlow S.L., Joseph D.L., Salas E. Leadership training design, delivery, and implementation: A meta-analysis // J Appl Psychol. 2017 Dec. Vol. 102(12). P. 1686-1718.

10. Ulander A Optimization based decision support tools for fire and rescue resource planning. Licentiate Thesis. –Linköping Universit, Sweden, 2015. – 146 p.

References

1. Bulgakov V.V. Contextual training and certification of rescuers in educational institutions of the Ministry of Emergencies of Russia // Izv. Sarath. un-ta New. ser. Ser. Philosophy. Psychology. Pedagogy. 2019. No 1. P. 93-97.
2. Veselov A.V., Glushachenkov A.A., Mazanik A.I., Malinin R.S. Analysis of factors affecting the structure and content of rescue training programs // Scientific and educational problems of civil protection. 2020. No 2 (45). P. 31-38.
3. Temporary training program for rescue military formations of the EMERCOM of Russia. Book seven. Approved by the Deputy Minister of the Ministry of Emergency Situations of Russia in 11.03.2019, ref. No. 2-4-46-485-18 – M.: EMERCOM of Russia, 2019. - 87 p.
4. Zavgorodny A.N., Ponomarenko A.A. On the issue of training and training of personnel of the EMERCOM of Russia units and formations performing tasks in the interests of civil defense // Pedagogical education. 2018. T. 3. No 6. P. 234-239.
5. Kostyaev A.A., Krasnov I.A., Kichaikin V.V., Nitkin A.N., Chumakov E.S., Baranova D.S. Development of a multifunctional complex for the training of firefighters and rescuers for emergency rescue operations in road accidents//Modern problems of civil protection. 2020. No 3 (36). P. 83-93.
6. Mayer R.V. Patterns of assimilation, forgetting and imitation modeling of learning // Innovations in education. 2017. No 5. P. 145-152.
7. Maly I.A., Bulgakov V.V. Generalized experience of contextual training of personnel in departmental educational organizations of the EMERCOM of Russia: organization, peculiarities of training and prospects // BGJ. 2018. No 3 (24). P. 266-270.

8. A.I. Orlov Expert assessments: textbook/A.I. Orlov - Moscow: Ai Pi Ar Media, 2022. – 57 p.
9. Lacerenza C.N., Reyes D.L., Marlow S.L., Joseph D.L., Salas E. Leadership training design, delivery, and implementation: A meta-analysis // J Appl Psychol. 2017 Dec. Vol. 102(12). P. 1686-1718.
10. Ulander A Optimization based decision support tools for fire and rescue resource planning. Licentiate Thesis. – Linköping Universit, Sweden, 2015. – 146 p.

© Кривошеев А.В. 2022 Научный сетевой журнал «Столывинский вестник» №10/2022.

Для цитирования: Кривошеев А.В. О ПРОБЛЕМНОЙ СИТУАЦИИ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ ОБУЧЕННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ СПАСАТЕЛЬНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ И ВОЗМОЖНОМ СПОСОБЕ ЕЕ РАЗРЕШЕНИЯ // Научный сетевой журнал «Столывинский вестник» №10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 004

**ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОФРОНТЕНДНОЙ АРХИТЕКТУРЫ –
ИНСТРУМЕНТЫ И РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ПРАКТИКИ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

**STUDY ON MICROFRONT ARCHITECTURE - TOOLS AND
RECOMMENDED USE PRACTICES**

Берьянов Максим Сергеевич, Магистрант, 2 курс, Факультет ПИиКТ,
Университет ИТМО Россия, г. Санкт-Петербург

Монченко Артем Сергеевич, Магистрант, 2 курс, Факультет ПИиКТ,
Университет ИТМО, Россия, г. Санкт-Петербург

Дерябин Андрей, Магистрант, 2 курс, Факультет ПИиКТ, Университет
ИТМО Россия, г. Санкт-Петербург

Buryanov Maxim Sergeevich, berjnov.ru@mail.ru

Monchenko Artem Sergeevich, berjnov.ru@mail.ru

Deryabin Andrey, berjnov.ru@mail.ru

Аннотация. С развитием микросервисов большие приложения получили несколько преимуществ – данный подход помогает эффективно разрабатывать, развертывать и масштабировать отдельные части серверной части приложения. Тем не менее, многие осознают, что аналогичные проблемы существуют и для внешнего интерфейса. Именно здесь мы обычно

начинаем разбивать монолит внешнего интерфейса на микрофронтенды. Идея микрофронтенда базируется на том же принципе, что и микросервисы в бэкенде. Каждое приложение существует независимо и имеет четко определенную цель. В данной статье предлагается познакомиться с данной концепцией, выделить ключевые особенности, а также подходы к проектированию приложений с такой архитектурой.

Abstract. With the development of microservices, large applications have received several advantages - this approach helps to efficiently develop, deploy and scale individual parts of the application's backend part. However, many people are aware that similar issues exist for the frontend part as well. This is where we usually start to break the frontend monolith into microfrontends. The idea of a microfrontend is based on the same principle as microservices in the backend world. Each application exists independently and has a well-defined purpose. This article proposes to get acquainted with this concept, highlight key features, as well as approaches to designing applications with such architecture.

Ключевые слова: веб-разработка, React.JS, микросервис, микрофронтенд.

Keywords: web development, React.JS, microservice, microfrontend.

Понятие микрофронтендной архитектуры

Термин «микрофронтенды» распространяет концепции микросервисов из мира серверных технологий на мир графических интерфейсов. Ниже на рисунке 1 показана эволюция от монолитной архитектуры до связки микрофронтенды + микросервисы, за исключением того, что будущее на самом деле должно настать уже сейчас.

В течение многих лет происходила тенденция к уделению большого внимания микросервисам, включающая в себя разделение на компоненты серверной части, оставляя внешний интерфейс по-прежнему гигантским монолитом.

Микрофронтенды же были созданы, чтобы декомпозировать монолитный интерфейс, превращая всю систему в разрозненные компоненты.

Ключевые преимущества микрофронтендов:

- лучшая масштабируемость;



Рисунок 1 – Эволюция архитектуры

- более быстрая разработка, так как команды могут работать независимо – это преимущество применимо только в том случае, если проект является большим и в нем участвуют более одной команды фронтенда;
- независимость CI/CD – сборка и последующее разворачивание нашего микрофронтенд-приложения не повлияет на все приложение в целом – изменения коснутся именно той части бизнес-процесса, функции которой данный микрофронтенд выполняет;
- возможность обновлять части внешнего интерфейса проще, чем это было доступно раньше;
- присутствие большей вероятности, что другая часть приложения останется стабильной при разработке функционала, поскольку она

независима, так как независимы микрофронтенды – с разделенными интерфейсами больше не нужно отслеживать все приложение;

- кодовые базы меньше по размеру и более управляемы;
- более простое тестирование, так как происходит тестирование только отдельных функций.

Инструменты разработки

И Angular, и React.js — наиболее распространенные и прекрасные инструменты для фронтенд-разработки. У них есть масса преимуществ, но из приведенного ниже сравнения (таблица 1) и статистики становится ясно, что React.js работает лучше, используется больше, развивается и остается в тренде. Кроме того, данная библиотека получает огромную поддержку от сообщества разработчиков.

Критерий	React.js	Angular
Производительность	Виртуальный DOM позволяет нам обновлять изменения без переписывания всего HTML-документа. Это значительно ускоряет рендеринг обновлений и обеспечивает высокую производительность независимо от размера приложения.	Реальный DOM вместо того, чтобы изменять только часть требуемых данных, обновляет всю древовидную структуру HTML-таблиц, пока не достигнет необходимых данных.
Компонентная архитектура	С React мы создаем компоненты, которые управляют своим собственным состоянием, и структурируем их вместе в более сложные пользовательские интерфейсы. React легче понять, но для полного использования его потенциала требуется несколько интеграций, таких как, к примеру, Redux.	Angular — это чистый полноценный фреймворк, который поставляется со многими готовыми функциями, такими как RxJS, angular CLI, Angular Universal.
Размер приложения	React использует webpack (разбивает код на более мелкие части), встряска	В процессе сборки Angular избавляется от утилит разработки и неиспользуемых

	дерева и динамический импорт, которые уменьшают размер пакета. Встряска дерева (или устранение неиспользуемого кода) означает, что неиспользуемые модули не будут включены в комплект поставки приложения в процессе сборки. При динамическом импорте приложение загружает код, необходимый изначально, а остальное загружает по запросу.	модулей, затем выполняется минификация и сжатие, что позволяет фреймворку выполнять дополнительные оптимизации.
Обратная совместимость	React — это библиотека с полной обратной совместимостью – мы можем добавлять в приложение разные версии библиотек и обновлять старые версии.	Невозможно перейти с Angular 2.0 на 7.0 – нужно устанавливать обновления между версиями, одну за другой. Если мы планируем постепенно улучшать проект, добавляя новые функции, лучшим выбором будет React, поскольку он обладает абсолютной обратной совместимостью.
Масштабирование	React сильно зависит от инструментов сторонних разработчиков (библиотек).	Angular поставляется со всеми основными функциями, которые могут понадобиться разработчикам для масштабирования существующего приложения путем добавления новых функций.

Таблица 1 – Сравнение React и Angular

React.js выгоднее использовать, чем Angular, благодаря реализации виртуальной DOM и оптимизации рендеринга. Миграция между версиями React.js довольно проста – не нужно устанавливать обновления по одному последовательно, как в случае с Angular. Наконец, вместе с React.js у разработчиков появляется множество уже существующих решений, которые они могут использовать – это ускоряет время разработки и сокращает количество ошибок. Стоит отметить, что, если из-за ограниченности ресурсов разработчиков на React.js в команде совершенно нормально использовать

Angular или смешивать рассматриваемые библиотеки, разработка приложений-полиглотов (спроектированных на разных языках) является одним из преимуществ микрофронтендной архитектуры.

Управление кодовой базой

Монорепозиторий — это репозиторий, в котором хранятся несколько проектов, а мультирепозиторий — это несколько репозиториев, в которых также хранятся несколько проектов, причем в каждом репозитории хранится свой собственный.

Монорепозиторий может решить некоторые распространенные проблемы микрофронтендной архитектуры:

- совместное использование общей функциональности – совместное использование библиотек между несколькими репозиториями затруднено. В монорепозитории создать общую библиотеку так же просто, как создать новый файл и импортировать его в другие проекты;
- несоответствие между микроинтерфейсами – работа над микроинтерфейсами в отдельных репозиториях может привести к рассогласованности между проектами. Наличие микрофронтендов в одном репозитории помогает поддерживать согласованность, особенно когда мы можем применить автоматизацию, например один и тот же инструмент форматирования или настроенную ранее конфигурацию технологии, чтобы гарантировать, что стиль кода и, собственно, технологии остаются согласованными для разных микрофронтендов в одном монорепозитории;
- масштабирование приложения – имеется удобная возможность вносить изменения в единственном коммите в монорепозитории, в то время как если микрофронтенды разделены на множество репозиториев, то для внесения таких изменений потребуется изменить несколько репозиториев, и нескольким командам может потребоваться синхронизировать свои наработки.

Итого, можно выделить преимущества использования монорепозитория:

- общий код и видимость – повторное использование кода для тестирования, компонентов пользовательского интерфейса внутри одной кодовой базы;
- согласованные изменения – при изменении доступа к серверному API также изменяются микрофронтенды, использующие этот API в том же коммите. Также, можно модифицировать компонент какой-либо кнопки, и приложения, использующие этот компонент, автоматически увидят изменения – монорепозиторий избавляет от необходимости координировать и синхронизировать коммиты в нескольких репозиториях;
- мобильность разработчиков – согласованный способ создания и тестирования приложений, написанных с использованием различных инструментов и технологий;
- единый набор зависимостей – единая версия всех сторонних зависимостей, уменьшающая несоответствия и возможные технологические расхождения между приложениями.

По вышеуказанным причинам монорепозитории и микрофронтенды идеально подходят друг другу.

Кастомизация графического интерфейса

Одними из наиболее часто используемых графических фреймворков являются Bootstrap и Material UI. Оба варианта имеют плюсы и минусы (таблица 2). Для микрофронтендов на основе React.js, поскольку Material UI основан на данной библиотеке, естественнее всего использовать последний графический фреймворк.

Критерий	Bootstrap	Material UI
Кастомизация	Обеспечивает согласованность пользовательского опыта и	Низкая согласованность пользовательского опыта, поскольку дизайнеры создают

	удобного интерфейса, имеет средние возможности настройки.	большое множество различных пользовательских интерфейсов. Обеспечивает уникальный легко настраиваемый дизайн.
Зависимости	Приложения на основе Bootstrap довольно тяжелые и могут работать медленно, если не уделять время избавлению от ненужных компонентов и JS-скриптов.	Технология основана только на React, с использованием чистого CSS без каких-либо сторонних библиотек.
Разметка	Система сетки предназначена как для мобильных устройств, так и для настольных компьютеров (в первую очередь для мобильных устройств) с понятным и удобочитаемым пользовательским интерфейсом для всех платформ.	Предназначенная в основном для мобильных устройств и очень удобная для пользователя, но пользовательский интерфейс может быть перегружен анимированными взаимодействиями (для настольных компьютеров).
Концепция	Фреймворк над CSS, HTML, JS для разработки адаптивных веб-сайтов.	Фреймворк на React, который следует принципам Material Design от Google.

Таблица 2 – Сравнение Bootstrap и Material UI

Подходы к интеграции

Module Federation – интеграционный runtime-подход для микрофронтендных приложений, превосходит интеграционный build-time подход, предоставляемый такими фреймворками, как Vit. Однако можно рассмотреть возможность совместного использования Vit и Module Federation, поскольку Vit хорош для публикации и управления настроенными компонентами, если решено использовать Vit для этой цели.

Представленный в Webpack 5 в качестве плагина, Module Federation набирает большую популярность с декабря 2020 года. Zack Jackson, создатель Module Federation, описывает его следующим образом: «Module Federation позволяет приложению JavaScript динамически загружать код из другого приложения — в процессе обмена зависимостями, если приложение, использующее федеративный модуль, не имеет зависимости, необходимой для федеративного кода — webpack загрузит отсутствующую зависимость из этой федеративной сборки». Иными словами, Module Federation позволяет комбинировать отдельные сборки для формирования единого приложения.

Это, в свою очередь, позволяет разрабатывать и развертывать модули независимо друг от друга и комбинировать их во время выполнения. Поскольку модули объединяются в одно приложение, можно совместно использовать пакеты сторонних библиотек, обмениваться событиями, иметь доступ к глобальным объектам браузера из любой части приложения.

Минусы микрофронтендной архитектуры

Микрофронтенды, так же, как и микросервисы, не без недостатков.

Перечислим самые существенные из них:

- в большинстве случаев потребуется разработать способ, позволяющий разным частям приложения взаимодействовать друг с другом, что сопряжено с дополнительными затратами ресурсов;
- также скорее всего будет необходимым добавить в приложения некоторые ограничения, чтобы обеспечить совместимость различных микрофронтендов, замещающих части приложения;
- процесс развертывания и настройка интеграции определенно запросят дополнительных усилий, так как каждый микрофронтенд необходимо развертывать и администрировать отдельно.

Вывод

Итак, насколько целесообразно внедрять микрофронтенды? Если происходит разработка небольшого сайта компании, то, скорее всего, ответ — нет. Если же работа ведется над крупным приложением, включающим большое число отдельных элементов UI или представлений, охватывающих множество доменов (а может и то, и другое сразу), то, вероятно, стоит к ним прибегнуть.

В любом случае, микрофронтендная архитектура выглядит достаточно правильным решением, способным изменить мир frontend-разработки — так же, как и микросервисы в мире backend-технологий.

Библиографический список

1. Беспарольная аутентификация [Электронный ресурс] URL: <https://habr.com/ru/company/vk/blog/343288/> (дата обращения: 08.11.2022).
2. Отправляем магические ссылки с помощью Node.js [Электронный ресурс] URL: <https://habr.com/ru/company/vk/blog/343288/> (дата обращения: 08.11.2022).
3. TOTP (Алгоритм Time-based One-Time Password) [Электронный ресурс] URL: <https://habr.com/ru/post/534064/> (дата обращения: 09.11.2022).
4. React.js [Электронный ресурс] URL: <https://reactjs.com> (дата обращения: 09.11.2022).
5. Mojo.Auth [Электронный ресурс] URL: <https://mojoauth.com/docs/> (дата обращения: 09.11.2022).
6. Semantic UI [Электронный ресурс] URL: <https://semantic-ui.com/> (дата обращения: 09.11.2022).
7. React Router [Электронный ресурс] URL: <https://reactrouter.com/en/main> (дата обращения: 09.11.2022).

Bibliographic list

1. Password-free authentication [Electronic resource] URL: [https://habr.com/ru/company/vk/blog/343288 /](https://habr.com/ru/company/vk/blog/343288/) (accessed: 08.11.2022).
2. We send magic links using Node.js [Electronic resource] URL: [https://habr.com/ru/company/vk/blog/343288 /](https://habr.com/ru/company/vk/blog/343288/) (accessed: 08.11.2022).
3. TOTP (Time-based One-Time Password Algorithm) [Electronic resource] URL: [https://habr.com/ru/post/534064 /](https://habr.com/ru/post/534064/) (accessed: 09.11.2022).
4. React.js [Electronic resource] URL: <https://reactjs.com> (accessed: 09.11.2022).
5. Mojo.Auth [Electronic resource] URL: [https://mojoauth.com/docs /](https://mojoauth.com/docs/) (accessed: 09.11.2022).
6. Semantic UI [Electronic resource] URL: [https://semantic-ui.com /](https://semantic-ui.com/) (accessed: 09.11.2022).

7. React Router [Electronic resource] URL: <https://reactrouter.com/en/main> (accessed: 09.11.2022).

© Берьянов М.С., Монченко А.С., Дерябин А., // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.

Для цитирования: Берьянов М.С., Монченко А.С., Дерябин А. ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОФРОНТЕНДНОЙ АРХИТЕКТУРЫ – ИНСТРУМЕНТЫ И РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ПРАКТИКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ//Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 544.015.4

DOI 10.55186/27131424_2022_4_10_1

**МАТЕРИАЛЫ С ФАЗОВЫМ ПЕРЕХОДОМ И ЧИСЛЕННОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА В
МОДЕЛЯХ ТЕПЛОАККУМУЛИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ**
MATERIALS WITH PHASE TRANSITION AND NUMERICAL SIMULATION
OF PHASE TRANSITION PROCESSES IN MODELS OF HEAT-STORAGE
MATERIALS

Мурзаев Александр Сергеевич, магистрант каф. «Промышленная теплоэнергетика и системы теплоснабжения», Казанский государственный энергетический университет, Россия, г. Казань, erodonov@list.ru

Измайлова Евгения Вячеславовна, науч. руководитель, канд. техн. наук, доцент каф. «Промышленная теплоэнергетика и системы теплоснабжения», Казанский государственный энергетический университет, Россия, г. Казань, pts_kgeu@mail.ru

Alexander S. Murzaev, undergraduate “Industrial heat power engineering and heat supply systems”, Kazan State Power Engineering University, Russia, Kazan, erodonov@list.ru

Evgenia V. Izmailova, researcher head, cand. tech. Sciences, Associate Professor “Industrial heat power engineering and heat supply systems”, Kazan State Power Engineering University, Russia, Kazan, pts_kgeu@mail.ru

Аннотация. Цель данной работы заключается в представлении обзора наиболее перспективных материалов с фазовым переходом (PCM), а также численных моделей процессов фазового перехода. В статье представлено большое количество ссылок на многочисленные работы иностранных авторов, исследующих процессы фазового перехода, а также модели теплоаккумулирующих, теплоизоляционных, строительных систем и конструкций. В результате проделанной работы был сформулирован вывод о необходимости создания более совершенных численных моделей процессов фазового перехода для возможности более рационального и глубокого исследования PCM.

Abstract. The purpose of this paper is to present an overview of the most promising phase change materials (PCM) as well as numerical models of phase change processes. The article presents a large number of references to numerous works of foreign authors studying the processes of phase transition, as well as models of heat storage, heat insulation, building systems and structures. As a result of the work done, a conclusion was formulated about the need to create more advanced numerical models of the phase transition processes in order to be able to more rationally and deeply study PCM.

Ключевые слова: материалы с фазовым переходом; численное моделирование; аккумулялирование энергии.

Key words: materials with phase transition; numerical simulation; energy storage.

Материалы с фазовым переходом (PCM) обладают способностью накапливать/выделять большое количество скрытого тепла в процессе

фазового перехода. В последнее время РСМ все больше применяются для нужд энергосбережения и аккумулирования энергии в различных системах и конструкциях: в высокоэффективных теплоизоляционных [1],[2],[3] и строительных [4],[5],[6] материалах, в охлаждающих и изоляционных элементах электроники и техники [7],[8], в отделочных растворах и материалах [9],[10],[11], в накопителях энергии [12], в системах вентиляции [13], стеклопакетах [14],[15], термобоксах [16], упаковках холодного хранения [17], холодильных камерах [18] и др. Парафины являются наиболее перспективными и, потому, часто применяемыми РСМ, так как их температура фазового перехода (начала плавления/кристаллизации) наиболее близка к температуре окружающей среды, что расширяет границы применения данного материала и способствует исключению разрушения конструкций и систем с РСМ в процессе их эксплуатации. Температура фазового перехода различных парафинов может варьироваться от 30 до 100 °С [19]. Таким образом, в зависимости от области применения, а также условий протекания процессов и работы оборудования, подбирается РСМ с соответствующими тепловыми характеристиками.

При создании композитных материалов с фазовым переходом авторы многочисленных исследований акцентируют внимание на равномерности распределения РСМ в общем объеме композитов с целью повышения эффективности материалов. Например, пористые материалы (изоляционные материалы газового вспенивания [20],[21], высокопористые ячеистые материалы [22],[23],[24]) обладают воздушными пустотами (матрицей), способствующими равномерному распределению РСМ и, как следствие, повышению изотропии и эффективности композитов. Для лучшего распределения РСМ в объеме композитного материала активно используется вакуумирование (пропитка в вакууме) [25].

Под влиянием повышенных температур РСМ плавится (переходит в жидкую фазу), и существует проблема вытекания РСМ из материала или

конструкции. Эта проблема часто может быть решена путем использования герметичного корпуса [26],[27], нанесением слоя клея или эпоксидной смолы на поверхность композита [28], а также спеканием смеси [29]. Материал герметичного корпуса, в зависимости от области применения композитов с РСМ, должен обладать конкретными характеристиками, среди которых можно выделить: высокая теплопроводность, прочность, гибкость, нетоксичность, устойчивость к воздействию солнечных лучей, огнестойкость и др. [30]. Однако, интегрирование в систему с РСМ дополнительного материала (из которого состоит корпус, оболочка) может существенно снизить ее эффективность. Некоторые элементы и комплектующие различного оборудования должны удовлетворять конструктивным требованиям (габариты, допустимые диаметры арматуры и т.д.), что также говорит о невозможности применения герметичного корпуса. Наконец, использование герметичной оболочки может усложнить процесс монтажа конструкции и привести новые требования (рекомендации) к эксплуатации конструкции с РСМ.

Если использование корпуса нецелесообразно или невозможно, для исключения возможности вытекания жидкого РСМ активно применяется внедрение инкапсулированных РСМ в композитные материалы. В отличие от микроинкапсулированных РСМ [31],[32],[33], процесс производства которых характеризуется значительными трудностями, макроинкапсулированные РСМ [34],[35] более просты в изготовлении и не требуют применения трудоемких технологических решений. Макроинкапсуляция представляет собой процесс внедрения материала с фазовым переходом в оболочки размером более 5 мм, причем форма оболочки может быть любой (трубки, цилиндры, пакеты, кубы, шары) [36], а в качестве материала оболочки могут применяться различные металлы [37],[38] и полиэтилены [39]. Макроинкапсулирование способствует увеличению скорости теплопередачи за счет увеличения площади

поверхности (PCM+оболочка), и как следствие, увеличивает теплопроводность систем с PCM.

В последнее время, с развитием пакетов прикладных программ, исследователи разных стран все чаще используют методы численного моделирования в процессе изучения свойств материалов с фазовым переходом. На сегодняшний день доступны различные численные методы, описывающие характеристики систем накопления тепловой энергии с PCM, которые, условно, можно разделить на две группы: однофазные и двухфазные модели.

Допущение однофазной модели, заключающееся в том, что мгновенная температура PCM и НТФ (теплоносителя) одинакова, делает применение данной модели непопулярным при описании уплотненного слоя PCM и справедливо лишь при использовании твердых частиц PCM с очень высокой теплопроводностью. Однако, была предложена однофазная модель, в которой рассматривался одномерный поток, и даже температура воздуха и PCM в каждой точке считалась одинаковой. В этом случае использование однофазной модели было оправдано из-за малого размера твердых частиц PCM [40].

К двухфазным моделям относятся: модель концентрической дисперсии, модель непрерывной твердой фазы и модель Шумана. В модели концентрической дисперсии (МКД) уплотненный слой PCM рассматривается как изотропная пористая среда, состоящая из независимых сферических частиц. Преимуществом данной модели является возможность описания теплового распределения внутри твердых частиц. Достоверность разработанной МКД проверялась с использованием экспериментальных данных и решалась методом конечных разностей и методом подвижной сетки [40]. В последующем, были опубликованы другие версии МКД со следующими особенностями:

- учет осевой теплопроводности для пласта и жидкости, тепловые потери в окружающую среду не учитываются, а фазовый переход происходит при определенной температуре [41];
- использование соотношения Gr/Re^2 (Число Грасгофа/Число Рейнольдса²) для определения коэффициента теплопередачи между твердыми частицами и НТФ (если $Gr/Re^2 > 1$, то свободная конвекция преобладает над принудительной) [42];
- использование уравнения импульса для описания теплоносителя [43];
- использование метода энтальпии для моделирования фазового перехода [40],[44].

В модели непрерывной твердой фазы (МНТФ) система рассматривается как сплошная среда. МНТФ подразумевает протекание процесса теплопередачи в радиальном направлении и способна фиксировать радиальные температурные градиенты [40]. В одном из исследований рассматривалась эффективная теплопроводность в осевом направлении, с помощью представленной модели стала возможной оценка производительности сразу нескольких гранулированных компонентов с фазовым переходом [45]. Авторами работы [46] рассматривалась эффективная теплопроводность жидкости и для осевого, и для радиального направления теплообмена. Уравнение сохранения энергии для жидкости было преобразовано с помощью метода конечных разностей и решено неявно, а уравнение для твердой фазы (частиц РСМ) — по явной схеме. Необходимость адаптации математической модели в работе [47] обосновывалась неравномерностью радиального распределения осевой скорости жидкости из-за представленных в работе конструктивных особенностей системы с РСМ.

Модель Шумана учитывает одномерный теплообмен и не учитывает теплопроводность в жидкой и твердой фазах. Относительная простота данного метода заключается в использовании подхода сосредоточенной емкости к твердым частицам. Предполагается, что коэффициенты, описывающие

конвекцию и связанные с локальной концентрацией материала вблизи стенки, не зависят от пространства и времени. Модель Шумана не способна учитывать тепловую диффузию твердых частиц, поэтому в сферах не учитываются температурные градиенты [40]. Однако, низкая теплопроводность РСМ играет важную роль в реальных процессах охлаждения/нагрева РСМ. Этот факт способствовал активному появлению примеров адаптации модели Шумана различными авторами для возможности более точного и справедливого математического моделирования процессов в РСМ [48],[49]. Тем не менее, использование модели Шумана для характеристики процессов фазового перехода не исключает необходимость принятия упрощающих (оптимизирующих) расчет допущений. Так, например, модели процессов фазового перехода РСМ при геоохлаждении и аккумулировании тепловой энергии имеют практически идентичные допущения [50],[51]:

- нет внутреннего тепловыделения и лучистого теплообмена (теплопроводность и радиационный теплообмен между капсулами не учитываются);
- все свойства жидкости не зависят от температуры (не рассматривается изменение теплофизических свойств РСМ и НТФ);
- нет радиального изменения температуры и характера потока жидкости (не учитываются радиальные изменения температуры РСМ и НТФ),
- нет тепловых потерь резервуаром (тепловые потери на «входе» и «выходе» из бака-аккумулятора тепловой энергии не учитываются);
- фазовый переход происходит в определенном интервале температур.

Многочисленные примеры модификации (адаптации) численных моделей протекания процессов фазового перехода свидетельствуют о том, что на сегодняшний день существует осязаемая необходимость в разработке новых, более совершенных моделей. Работа с моделями, учитывающими влияние большего количества физико-химических факторов на протекание процессов, будет требовать все больших вычислительных возможностей, и,

как следствие, больших финансовых затрат. Тем не менее, разработка новых моделей оправдана из-за большого количества весомых преимуществ в процессе исследования РСМ. Использование численного моделирования при исследовании процессов фазового перехода позволяет рациональнее и подробнее решать задачи повышения эффективности систем с РСМ с различными размерами, конструктивными особенностями и с различным набором комплектующих различного состава. Кроме того, моделирование позволяет прогнозировать поведение систем с РСМ при монтаже и эксплуатации, подвергать материалы и конструкции механическим и температурным нагрузкам, наблюдать результат многократно ускоренного процесса старения материалов в различных климатических условиях и др. Важно отметить, что результаты, полученные с помощью каждой предложенной модели, должны верифицироваться с результатами исследования эталонных систем (с результатами экспериментов) с целью определения коэффициента сходимости (детерминации) результатов. Чем больше коэффициент сходимости, тем лучше модель описывает реальные процессы.

Литература

1. Solgi E. et al. A parametric study of phase change material characteristics when coupled with thermal insulation for different Australian climatic zones //Building and Environment. – 2019. – Т. 163. – С. 106317.
2. Hasan M. I., Basher H. O., Shdhan A. O. Experimental investigation of phase change materials for insulation of residential buildings //Sustainable cities and society. – 2018. – Т. 36. – С. 42-58.
3. Nazi W. I. W. M. et al. Passive cooling using phase change material and insulation for high-rise office building in tropical climate //Energy Procedia. – 2017. – Т. 142. – С. 2295-2302.
4. Fateh A. et al. Summer thermal performances of PCM-integrated insulation layers for light-weight building walls: Effect of orientation and melting point

- temperature //Thermal Science and Engineering Progress. – 2018. – Т. 6. – С. 361-369.
5. Kalbasi R., Afrand M. Which one is more effective to add to building envelope: Phase change material, thermal insulation, or their combination to meet zero-carbon-ready buildings? //Journal of Cleaner Production. – 2022. – Т. 367. – С. 133032.
 6. Saxena R., Rakshit D., Kaushik S. C. Experimental assessment of Phase Change Material (PCM) embedded bricks for passive conditioning in buildings //Renewable Energy. – 2020. – Т. 149. – С. 587-599.
 7. Krishna J., Kishore P. S., Solomon A. B. Heat pipe with nano enhanced-PCM for electronic cooling application //Experimental Thermal and Fluid Science. – 2017. – Т. 81. – С. 84-92.
 8. Arshad A. et al. Thermal performance of phase change material (PCM) based pin-finned heat sinks for electronics devices: Effect of pin thickness and PCM volume fraction //Applied Thermal Engineering. – 2017. – Т. 112. – С. 143-155.
 9. Baccega E., Bottarelli M. Granular PCM-Enhanced Plaster for Historical Buildings: Experimental Tests and Numerical Studies //Energies. – 2022. – Т. 15. – №. 3. – С. 975.
 10. Kusama Y., Ishidoya Y. Thermal effects of a novel phase change material (PCM) plaster under different insulation and heating scenarios //Energy and Buildings. – 2017. – Т. 141. – С. 226-237.
 11. Baskar I., Chellapandian M., Jaswanth S. S. H. Development of a novel composite phase change material based paints and mortar for energy storage applications in buildings //Journal of Energy Storage. – 2022. – Т. 55. – С. 105829.
 12. Henríquez-Vargas L. et al. Thermoelectric generation in a PCM-based energy accumulator //Heat and Mass Transfer. – 2021. – Т. 57. – №. 8. – С. 1265-1274.

13. Sun W. et al. Numerical simulation on the thermal performance of a PCM-containing ventilation system with a continuous change in inlet air temperature //Renewable Energy. – 2020. – Т. 145. – С. 1608-1619.
14. Zhang S. et al. Energy efficiency optimization of PCM and aerogel-filled multiple glazing windows //Energy. – 2021. – Т. 222. – С. 119916.
15. Li D. et al. Optical and thermal performance of glazing units containing PCM in buildings: A review //Construction and Building Materials. – 2020. – Т. 233. – С. 117327.
16. Leungtonkum T. et al. Insulated box and refrigerated equipment with PCM for food preservation: State of the art //Journal of Food Engineering. – 2022. – Т. 317. – С. 110874.
17. Kozak Y., Farid M., Ziskind G. Experimental and comprehensive theoretical study of cold storage packages containing PCM //Applied Thermal Engineering. – 2017. – Т. 115. – С. 899-912.
18. Xu X., Zhang X., Liu S. Experimental study on cold storage box with nanocomposite phase change material and vacuum insulation panel //International Journal of Energy Research. – 2018. – Т. 42. – №. 14. – С. 4429-4438.
19. Khan Z., Khan Z., Ghafoor A. A review of performance enhancement of PCM based latent heat storage system within the context of materials, thermal stability and compatibility //Energy conversion and management. – 2016. – Т. 115. – С. 132-158.
20. Sarkar S., Mestry S., Mhaske S. T. Developments in phase change material (PCM) doped energy efficient polyurethane (PU) foam for perishable food cold-storage applications: A review //Journal of Energy Storage. – 2022. – Т. 50. – С. 104620.
21. Vatankhah E. et al. Thermal energy storage and mechanical performance of composites of rigid polyurethane foam and phase change material prepared by

- one-shot synthesis method //Journal of Polymer Research. – 2022. – Т. 29. – №. 3. – С. 1-11.
22. Iasiello M. et al. Metal foam/PCM melting evolution analysis: Orientation and morphology effects //Applied Thermal Engineering. – 2021. – Т. 187. – С. 116572.
 23. Zhao C. et al. Phase change behaviour study of PCM tanks partially filled with graphite foam //Applied Thermal Engineering. – 2021. – Т. 196. – С. 117313.
 24. Esapour M. et al. Melting and solidification of PCM embedded in porous metal foam in horizontal multi-tube heat storage system //Energy conversion and management. – 2018. – Т. 171. – С. 398-410.
 25. Ding J. et al. A promising form-stable phase change material composed of C/SiO₂ aerogel and palmitic acid with large latent heat as short-term thermal insulation //Energy. – 2020. – Т. 210. – С. 118478.
 26. Sánchez-Pérez J. F. et al. Study of the application of PCM to thermal insulation of UUV hulls using Network Simulation Method //Alexandria Engineering Journal. – 2021. – Т. 60. – №. 5. – С. 4627-4637.
 27. Yu J. et al. Study on thermal insulation characteristics and optimized design of pipe-embedded ventilation roof with outer-layer shape-stabilized PCM in different climate zones //Renewable Energy. – 2020. – Т. 147. – С. 1609-1622.
 28. Ren X. et al. Study on the properties of a novel shape-stable epoxy resin sealed expanded graphite/paraffin composite PCM and its application in buildings //Phase Transitions. – 2019. – Т. 92. – №. 6. – С. 581-594.
 29. Jiang Z. et al. A review on the fabrication methods for structurally stabilised composite phase change materials and their impacts on the properties of materials //Renewable and Sustainable Energy Reviews. – 2022. – Т. 159. – С. 112134.
 30. Rathore P. K. S., Shukla S. K. Potential of macroencapsulated PCM for thermal energy storage in buildings: A comprehensive review //Construction and Building Materials. – 2019. – Т. 225. – С. 723-744.

31. Huang X. et al. Thermal properties and applications of microencapsulated PCM for thermal energy storage: A review //Applied Thermal Engineering. – 2019. – Т. 147. – С. 841-855.
32. Cabeza L. F. et al. Behaviour of a concrete wall containing micro-encapsulated PCM after a decade of its construction //Solar Energy. – 2020. – Т. 200. – С. 108-113.
33. Zhu X. et al. Thermal comfort and energy saving of novel heat-storage coatings with microencapsulated PCM and their application //Energy and Buildings. – 2021. – Т. 251. – С. 111349.
34. Baruah J. S. et al. Melting and energy storage characteristics of macro-encapsulated PCM-metal foam system //International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2022. – Т. 182. – С. 121993.
35. Liu Z. et al. A review on macro-encapsulated phase change material for building envelope applications //Building and Environment. – 2018. – Т. 144. – С. 281-294.
36. Salunkhe P. B., Shembekar P. S. A review on effect of phase change material encapsulation on the thermal performance of a system //Renewable and sustainable energy reviews. – 2012. – Т. 16. – №. 8. – С. 5603-5616.
37. Raj A. K., Srinivas M., Jayaraj S. A cost-effective method to improve the performance of solar air heaters using discrete macro-encapsulated PCM capsules for drying applications //Applied Thermal Engineering. – 2019. – Т. 146. – С. 910-920.
38. Ahmed F. et al. Thermal analysis of macro-encapsulated phase change material coupled with domestic gas heater for building heating //Sustainable Energy Technologies and Assessments. – 2021. – Т. 47. – С. 101533.
39. Venkitaraj K. P. et al. Experimental heat transfer analysis of macro packed neopentylglycol with CuO nano additives for building cooling applications //Journal of Energy Storage. – 2018. – Т. 17. – С. 1-10.

40. de Gracia A., Cabeza L. F. Numerical simulation of a PCM packed bed system: A review //Renewable and Sustainable Energy Reviews. – 2017. – Т. 69. – С. 1055-1063.
41. Wu M., Xu C., He Y. L. Dynamic thermal performance analysis of a molten-salt packed-bed thermal energy storage system using PCM capsules //Applied Energy. – 2014. – Т. 121. – С. 184-195.
42. Bedecarrats J. P. et al. Study of a phase change energy storage using spherical capsules. Part II: Numerical modelling //Energy Conversion and Management. – 2009. – Т. 50. – №. 10. – С. 2537-2546.
43. Galione P. A. et al. A new thermocline-PCM thermal storage concept for CSP plants. Numerical analysis and perspectives //Energy Procedia. – 2014. – Т. 49. – С. 790-799.
44. Karthikeyan S. et al. Parametric studies on packed bed storage unit filled with PCM encapsulated spherical containers for low temperature solar air heating applications //Energy Conversion and Management. – 2014. – Т. 78. – С. 74-80.
45. Rady M. Thermal performance of packed bed thermal energy storage units using multiple granular phase change composites //Applied energy. – 2009. – Т. 86. – №. 12. – С. 2704-2720.
46. Benmansour A., Hamdan M. A., Bengueldach A. Experimental and numerical investigation of solid particles thermal energy storage unit //Applied Thermal Engineering. – 2006. – Т. 26. – №. 5-6. – С. 513-518.
47. Arkar C., Vidrih B., Medved S. Efficiency of free cooling using latent heat storage integrated into the ventilation system of a low energy building //International journal of Refrigeration. – 2007. – Т. 30. – №. 1. – С. 134-143.
48. Regin A. F., Solanki S. C., Saini J. S. An analysis of a packed bed latent heat thermal energy storage system using PCM capsules: Numerical investigation //Renewable energy. – 2009. – Т. 34. – №. 7. – С. 1765-1773.

49. Tumilowicz E. et al. An enthalpy formulation for thermocline with encapsulated PCM thermal storage and benchmark solution using the method of characteristics //International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2014. – Т. 79. – С. 362-377.
50. McKenna P., Turner W. J. N., Finn D. P. Geocooling with integrated PCM thermal energy storage in a commercial building //Energy. – 2018. – Т. 144. – С. 865-876.
51. Sun B. et al. Thermal energy storage characteristics of packed bed encapsulating spherical capsules with composite phase change materials //Applied Thermal Engineering. – 2022. – Т. 201. – С. 117659.

© Мурзаев А. С., Измайлова Е. В., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.

Для цитирования: Мурзаев А. С., Измайлова Е. В. МАТЕРИАЛЫ С ФАЗОВЫМ ПЕРЕХОДОМ И ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА В МОДЕЛЯХ ТЕПЛОАККУМУЛИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 341

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ МЕХАНИЗМОВ
ЗАЩИТЫ ПРАВ СВОБОД ЧЕЛОВЕКА И ГРАЖДАНИНА В
МЕЖДУНАРОДНОМ ПРАВЕ**

**THE CURRENT STATE OF IMPLEMENTATION OF MECHANISMS FOR
THE PROTECTION OF HUMAN AND CIVIL RIGHTS AND FREEDOMS IN
INTERNATIONAL LAW**

Волынская Ксения Николаевна, Студентка, Магистрант 1-ого курса, факультет «Экономики и менеджмента», Уральский Институт Управления – филиала РАНХиГС, Россия, город Екатеринбург

Трубникова Екатерина Дмитриевна, Студентка, 4 курс, факультет «Права и безопасности», Уральский Институт Управления – филиала РАНХиГС
Россия, город Екатеринбург

Volynskaya Ksenia Nikolaevna, Student, 1st year master student, Faculty of Economics and Management, Ural Institute of Management - branch of the RANEPА, Russia, Yekaterinburg

Trubnikova Ekaterina Dmitrievna, Student, 4th year student, Faculty of Law and Security, Ural Institute of Management - a branch of the RANEPА
Russia, Yekaterinburg city

Аннотация. Актуальность проблемы, которая рассматривается в данной статье, связана с тем, что обострение ряда геополитических конфликтов, которые наблюдаются во всем мире на современном этапе, обуславливает новые тенденции в международном праве, связанные с тем, что права и свободы граждан в различных странах, а также на международном уровне постоянно нарушаются из-за политических конфликтов разных государств, а также формирования новых террористических организаций, которые создают ситуацию беспредела во всем мировом сообществе, совершая различные тяжелые преступления против жизни и свободы человека, посягая на все нормы международного права, созданные в этой области.

Abstract. The urgency of the problem, which is considered in this article, is due to the fact that the aggravation of a number of geopolitical conflicts that are observed all over the world at the present stage, causes new trends in international law related to the fact that the rights and freedoms of citizens in various countries, as well as at the international level, are constantly violated due to political conflicts different states, as well as the formation of new terrorist organizations that create a situation of lawlessness in the entire world community, committing various grave crimes against human life and freedom, encroaching on all the norms of international law created in this area.

Ключевые слова: международное право, защита прав и свобод человека, международный договор, международно-правовые институты, правовой статус, международные органы.

Keywords: international law, protection of human rights and freedoms, international treaty, international legal institutions, legal status, international bodies.

В мире сложилась очень тяжелая политическая и экономическая ситуация, которая вызывает необходимость внедрения множества изменений в нормы международного права, а также в процессуальные институты, которые реализуют различные права человека.

Действие основных международных договоров и нормативных актов общего применения, связанных с защитой прав и свобод человека и гражданина, не прекращают своего действия, их нарушения регистрируются все чаще.

Отметим, что специальные международные правовые институты, деятельность которых направлена на предотвращение этих нарушений, в некоторых случаях может характеризоваться как неэффективная в связи с частыми отказами в предоставлении помощи, например, российским гражданам, которые оказались в ситуации нарушения их прав и свобод.

Актуальным является и рассмотрение того момента, что Россия в настоящее время выступает в качестве некоего «изгоя», который фактически «вычеркивается» из ряда международных договоров, что приводит к определенной правовой изоляции и снижению уровня возможности российских граждан комфортно и безопасно пребывать на территории других стран.

Проблема защиты прав и свобод человека и гражданина в международном праве достаточно широко освещена в научной литературе. Данному вопросу посвящены труды таких авторов как: С.И. Антонова, М.А. Щелокова, И.М. Бурдинов, Е.Н. Коноваленко и др. Однако каждое из этих исследований носит общий характер и не рассматривает отдельных сфер регулирования защиты прав и свобод человека и гражданина, которые являются частными и изучаются исследователями довольно редко.

Цель настоящей статьи – провести анализ современного состояния реализации механизмов защиты прав и свобод человека и гражданина в международном праве.

Наличие прав и свобод выступает в качестве правового статуса человека и гражданина не только в конкретной стране, но и во всем мире. Международные нормативно-правовые акты и конституции ряда стран гарантируют сохранение этого правового статуса на протяжении всей жизни и

создают законодательные условия для полного уничтожения возможности дискриминации по любому из признаков, в том числе половому, возрастному, национальному, классовому, расовому и т.д.¹

Права и свободы человека и гражданина носят системный характер, который обеспечивается международными и конституционными нормами, выстроенными с учетом всех сфер жизни человека, в которых могут возникнуть недопонимания в отношении прав и свобод.

Трансформация прав и свобод человека и гражданина возможна только в том случае, если в конкретном государстве будет введен режим военного или чрезвычайного положения, или между государствами будет объявлена война. В этой ситуации принимаются экстренные меры по стабилизации ситуации, однако эти меры могут в какой-то степени ущемить права и свободы личности. При этом зачастую это правило, несмотря на постоянство международных и конституционных норм и их незыблемость, нарушается.²

Само понятие «права человека» возникло еще в 1789 году, в рамках создания и принятия во Франции «Декларации прав человека и гражданина». Данный документ гласил о том, что все люди, вне зависимости от пола, возраста, национальной и иной принадлежности, являются равными между собой. При этом в «Декларации прав человека и гражданина» указывалось и на то обстоятельство, что каждый гражданин любого государства имеет

¹ Веретенников В.А. Конвенциональный механизм международной защиты прав человека в системе ООН // Молодой ученый – 2019. – № 22 (260). – С. 289–292.

² Щелокова М.А., Петровский Г.Н., Шамсиева А.В. Международные принципы защиты прав и свобод человека и гражданина в «новой экономической реальности» // Вестник Адыгейского государственного университета. – 2022. – № 4. – С. 30–42.

определенные права в своей стране, а не только обязанности перед государственной властью.³

В 1948 году была принята «Всеобщая декларация прав человека», которая впоследствии определила состав и структуру конституций всех стран мира и стала центральным источником правовых норм, связанных с защитой прав и свобод человека и гражданина на планете. Благодаря существованию данного международного нормативно-правового акта, были сформированы общие для всех стран стандарты, связанные с выделением прав и свобод, их объяснением, реализацией в конкретных социально-экономических системах, а также функционированием механизмов их защиты.

При этом нужно отметить, что данный документ был направлен только на защиту прав и свобод и не учитывал наличия важных обязанностей человека и гражданина перед государством, обществом и системой международных отношений.

В 1966 году, по инициативе Генеральной Ассамблеи ООН, было разработано еще два важных для данной сферы международно-правового регулирования нормативных документа. Один из них – «Международный пакт об экономических, социальных и культурных правах», действие которого распространялось на множество стран мира. Данный документ четко обозначал те права, которые имеет каждый человек и гражданин, вне зависимости от страны проживания, в указанных в названии сферах жизни.

Вторым подобным документом стал «Международный пакт о гражданских и политических правах», более ориентированный на положение человека в обществе, его социальные и политические возможности и реализацию его права на участие в государственной деятельности и управлении государством. Документ носит такой же характер, как и первый

³ Бурдинов И.М., Хватова Е.Е., Николаенко М.Т. Основные международные принципы защиты прав и свобод человека в современном мире: теория и методология сравнительно-правового исследования // Издательство Дагестанского государственного университета, 2022. – С. 55–67.

пакт, и имеет важное значение для обеспечения социального и политического равенства всех людей на Земле.

В 1975 году, в рамках деятельности СБСЕ, для института были сформулированы предписания, которые требовали уважения к правам и свободам, а не только их защиты на правовом уровне. Далее предписание превратилось в самостоятельный принцип и было закреплено во всех государственных конституциях.

Отметим, что в 40–90-е годы XX века создано и внедрено множество различных конвенций и других международных нормативных актов, которые закрепляли защиту прав и свобод человека и гражданина в узких сферах общественной и частной жизни. Участниками данных конвенций становились многие государства, а также государственные союзы (например, СНГ), однако далеко не все нормы этих документов соблюдались в реальности.

Фактически все международные конвенции и договора, связанные с защитой прав и свобод человека и гражданина, направлены на то, чтобы на правовом уровне закрепить взаимные обязательства различных государств по соблюдению прав и свобод, формированию общих эффективных механизмов их защиты на международном уровне.

Надо отметить, что международные органы, в функции которых входит защита прав и свобод человека и гражданина дифференцированы в научной литературе на два основных вида. К первому виду относятся те органы, которые созданы различными международными организациями. Все документы, которые принимаются такого рода органами, носят исключительно рекомендательный характер. И многие страны придерживаются этих рекомендаций, так как международные организации, которые сформировали эти органы, пользуются большим авторитетом в мире (например, Совет ООН по правам человека).

Второй тип международных органов, в функции которых входит защита прав и свобод человека и гражданина, характеризуется как конвенциональные

органы. Основой их создания являются международные договоры, принятые различными странами. Все документы обязательны к исполнению всеми государствами, которые являются участниками международного договора, на основе которого созданы эти органы (например, Европейский Суд по правам человека).

Существует классификация механизмов международной защиты прав и свобод человека и гражданина, компоненты:

1. Международные органы, их деятельность происходит в рамках различных международных соглашений по правам человека. Они дают различные рекомендации странам и состоят из специалистов-экспертов, которые представляют различные государства.

2. Международные органы внесудебного характера, их задача - контроль соблюдения государствами международных соглашений по правам человека. Органы разрабатывают конкретные рекомендации, выполнять которые обязаны все страны, которые не хотят испортить свою репутацию и уважают международные моральные принципы.

3. Международные органы юрисдикционного, в частности несудебного или судебного характера, по защите прав человека, решение которых являются обязательными для исполнения всеми государствами.

Главным международным органом, который определяет функционирование международных механизмов защиты прав и свобод человека и гражданина любого государства, является Организация объединенных наций, функциями которых является утверждение различных нормативных актов, международных договоров, которые обеспечивают защиту прав и свобод в различных сферах правовой реальности.

Фактически основной задачей деятельности ООН является защита каждого конкретного человека от нарушения его прав государственными структурами, организациями или частными лицами. ООН может включиться в систему защиты человека и гражданина в том случае, если законодательство

или государственные органы его страны не выполняют своих обязанностей или по какой-то причине не могут обеспечить эту защиту должным образом.⁴

Одним из основных международных органов, который реализует принципы защиты прав и свобод человека и гражданина в международном праве, является также Европейский суд по правам человека, который выступает как инструмент контроля соблюдения прав и свобод и определенной защиты для каждого человека и гражданина, вне зависимости от его гражданства, национальности и территории проживания.

Самой важной характеристикой данного органа является то, что его распоряжения выполняет каждый субъект правовой деятельности, который существует в мире, никто не может отменить его постановлений.⁵

Основной целью деятельности Европейского суда по правам человека является формирование особой идеологии мирового сообщества, которая запрещает всяческую дискриминацию и ущемление прав и свобод граждан любых государств.

Именно с этой целью Европейский суд по правам человека обоснованно и последовательно рассматривает нормативные акты ряда государств на предмет их конституционности и коллективные и индивидуальные жалобы граждан всех государств на любые попытки ущемления их прав. Однако Европейский суд по правам человека зачастую занимается только вопросами отношений гражданина и государственного аппарата своей страны, которые выражаются в соблюдении или нарушении конституционных норм, нередко игнорируя вопросы международного характера нарушения прав и свобод.

⁴ Коноваленко Е.Н., Харитонов Ю.А. Функции Организации объединенных наций в сфере защиты прав человека // Правоведение. – 2020. – № 10. – С. 126–140.

⁵ Антонова С.И., Мерзликина О.А., Пароварова И.Ю. Правовые основы правоприменительной деятельности Европейского Суда по правам человека: основные принципы и механизмы защиты прав и свобод человека, и гражданина // Издательство Кемеровского государственного университета, 2022. – С. 45–58.

Современное состояние института международной защиты прав и свобод человека и гражданина сильно усложняется в связи с проведением специальной военной операции на Украине, которая направлена на ликвидацию террористического режима в данной стране и проводится в соответствии с установленными всеми международными соглашениями нормами права. Однако украинские власти, которые поддерживают террористические организации на территории своего государства, обесценивают права и свободы человека и гражданина вне зависимости от его национальной принадлежности и гражданства.⁶

На сегодняшний день известно об огромном количестве жертв и пострадавших среди мирного населения Украины, которое связано с террористическими атаками украинских радикальных бандитских группировок, которые поддерживаются специальными службами других стран и правительством страны. По факту, видно отсутствие борьбы за права человека, тотальное снижение уровня безопасности, нарушение права человека и гражданина Украины на жизнь и свободу.

В рамках проведения военных действий со стороны украинских военных осуществляются не только жестокие убийства мирного населения, но и взятие в плен, пытки и многие другие преступления, которые нарушают право человека на жизнь, здоровье и неприкосновенность. При этом обращение этих граждан в государственные и международные органы защиты прав человека не представляется возможным в связи с блокированием их на территории Украины и попыткой сокрытия совершаемых преступлений от мирового сообщества.

При этом российская власть, в полной мере соблюдающая нормы международного права, в частности, связанные с защитой прав и свобод человека и гражданина, осуществляет попытку оказания военной и

⁶ Савин, Л. Спецоперация на Украине в контексте международного права // NewsFront. Информационное агентство. – 2022.

гражданской помощи жителям Украины, пострадавшим от преступной деятельности украинских боевиков. Но на международном уровне действия России рассматриваются как деструктивные, захватнические, а преступное поведение украинской власти не вызывает опасений и негодования крупнейших международных организаций по защите прав человека.⁷

Украинскими властями осуществляется мощнейшая провокация, которая приводит к тому, что ООН, ЕСПЧ и другие международные организации, которые имеют возможность остановить страшные преступления, которые совершают украинские силовые структуры, отказываются уделять должное внимание сложившейся ситуации и позволяют допускать подобные нарушения в будущем.

Кроме того, Российская Федерация постоянно находится под угрозой исключения из важнейших международных договоров о защите прав человека, что может привести к социально-экономической и правовой изоляции и снижения уровня безопасности российских граждан, особенно тех, которые находятся на территории других стран.

Таким образом, можно утверждать, что в данный момент наблюдается серьезная проблема тотального нарушения прав и свобод человека и гражданина на международном уровне. Функционирование важнейших международных организаций, которые должны защищать эти права, становится формальной и не приносит должного эффекта. Такое положение дел может привести к трагическим последствиям для всего человечества – нормы международного права не будут применяться для защиты прав и свобод людей, а жестокие преступления террористических банд будут множиться.

⁷ Гончаров, В.В., Берзегова, Н.Н. Современные проблемы, связанные с соблюдением прав человека в военном конфликте на территории Украины // Юридический вестник Дагестанского государственного университета. – 2020.

Литература

1. Всеобщая декларация прав человека от 10 декабря 1948 года // Декларации. Информационно-правовой портал. – 2015. – URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/declhr.shtml (дата обращения: 01.11.2022).
2. Заключительный акт Совещания по безопасности и сотрудничеству в Европе от 01 августа 1975 года // Кодекс. Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. – 2021. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1901862> (дата обращения: 02.11.2022).
3. Международный пакт об экономических, социальных и культурных правах от 16 декабря 1966 года // Конвенции и соглашения. Информационно-правовой портал. – 2014. – URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pactecon.shtml (дата обращения: 30.10.2022).
4. Международный пакт о гражданских и политических правах от 16 декабря 1966 года // Конвенции и соглашения. Информационно-правовой портал. – 2014. – URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pactpol.shtml (дата обращения: 30.10.2022).
5. Антонова С.И., Мерзликина О.А., Пароварова И.Ю. Правовые основы правоприменительной деятельности Европейского Суда по правам человека: основные принципы и механизмы защиты прав и свобод человека, и гражданина / С.И. Антонова, О.А. Мерзликина, И.Ю. Пароварова // Сборник статей Кемеровского государственного университета. Вып. 1. – Государство и право. – Кемерово: Издательство Кемеровского государственного университета, 2022. – С. 45–58.
6. Бурдинов И.М., Хватова Е.Е., Николаенко М.Т. Основные международные принципы защиты прав и свобод человека в современном мире: теория и методология сравнительно-правового исследования / И.М.

- Бурдинова, Е.Е. Хватова, М.Т. Николаенко // Сборник статей Дагестанского государственного университета. Вып. 4. Правоведение. – Махачкала: Издательство Дагестанского государственного университета, 2022. – С. 55–67.
7. Веретенников, В.А. Конвенциональный механизм международной защиты прав человека в системе ООН / В.А. Веретенников // Молодой ученый. – 2019. – № 22 (260). – С. 289–292.
8. Гончаров, В.В., Берзегова, Н.Н. Современные проблемы, связанные с соблюдением прав человека в военном конфликте на территории Украины / В.В. Гончаров, Н.Н. Берзегова // Юридический вестник Дагестанского государственного университета. – 2020. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-problemy-svyazannye-s-soblyudeniem-prav-cheloveka-v-voennom-konflikte-na-territorii-ukrainy> (дата обращения: 03.11.2022).
9. Коноваленко Е.Н., Харитонова Ю.А. Функции Организации объединенных наций в сфере защиты прав человека / Е.Н. Коноваленко, Ю.А. Харитонова // Правоведение. – 2020. – № 10. – С. 126–140.
10. Савин, Л. Спецоперация на Украине в контексте международного права / Л. Савин // NewsFront. Информационное агентство. – 2022. – URL: <https://news-front.info/2022/03/27/specoperacija-na-ukraine-v-kontekste-mezhdunarodnogo-prava/> (дата обращения: 04.11.2022).
11. Щелокова М.А., Петровский Г.Н., Шамсиева А.В. Международные принципы защиты прав и свобод человека и гражданина в «новой экономической реальности» / М.А. Щелокова, Г.Н. Петровский, А.В. Шамсиева // Вестник Адыгейского государственного университета. – 2022. – № 4. – С. 30–42.

Literature

1. Universal Declaration of Human Rights of December 10, 1948 // Declarations. Legal Information Portal. - 2015. - URL:

- https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/declhr.shtml (date of access: 01.11.2022).
2. Final Act of the Conference on Security and Cooperation in Europe of August 1, 1975 // Code. Electronic fund of legal and normative-technical documents. - 2021. - URL: <https://docs.cntd.ru/document/1901862> (date of reference: 02.11.2022).
 3. International Covenant on Economic, Social and Cultural Rights of December 16, 1966 // Conventions and Agreements. Legal Information Portal. - 2014. - URL:
https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pactecon.shtml
(date of reference: 30.10.2022).
 4. International Covenant on Civil and Political Rights of December 16, 1966 // Conventions and Agreements. Legal Information Portal. - 2014. - URL:
https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pactpol.shtml (date of reference: 30.10.2022).
 5. Antonova S.I., Merzlikina O.A., Parovarova I.Yu. Legal bases of law enforcement activity of the European Court of Human Rights: basic principles and mechanisms of protection of rights and freedoms of man and citizen / S.I. Antonova, O.A. Merzlikina, I.Yu. Parovarova // Collection of articles of Kemerovo State University. Vol. 1. - State and law. - Kemerovo: Publishing house of Kemerovo State University. 2022. - С. 45-58.
 6. Burdinov I.M., Khvatova E.E., Nikolaenko M.T. Main international principles of protection of human rights and freedoms in the modern world: theory and methodology of comparative legal research / I.M. Burdinova, E.E. Khvatova, M.T. Nikolaenko // Collection of articles of Dagestan State University. Vol. 4. Jurisprudence. - Makhachkala: Publishing house of Dagestan state university, 2022. - С. 55-67.

7. Veretennikov V.A. Conventional mechanism of international protection of human rights in the UN system / V.A. Veretennikov // Young Scientist. - 2019. - № 22 (260). - С. 289-292.
8. Goncharov, V.V., Berzegova, N.N. Modern problems associated with the observance of human rights in the military conflict on the territory of Ukraine / V.V. Goncharov, N.N. Berzegova // Legal Bulletin of Dagestan State University. - 2020. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-problemy-svyazannye-s-soblyudeniem-prav-cheloveka-v-voennom-konflikte-na-territorii-ukrainy> (date of reference: 03.11.2022).
9. Konovalenko E.N., Kharitonova Y.A. Functions of the United Nations in the sphere of human rights protection / E.N. Konovalenko E.N., Kharitonova Y.A. // Jurisprudence. - 2020. - № 10. - С. 126-140.
10. Savin L. Special operation in Ukraine in the context of international law / L. Savin // NewsFront. Informational agency. - 2022. - URL: <https://news-front.info/2022/03/27/specoperacija-na-ukraine-v-kontekste-mezhdunarodnogo-prava/> (access date: 04.11.2022).
11. Shchelokova M.A., Petrovsky G.N., Shamsieva A.V. International principles of protection of rights and freedoms of man and citizen in "new economic reality" / M.A. Shchelokova, G.N. Petrovsky, A.V. Shamsieva // Vestnik of Adygei State University. - 2022. - № 4. - С. 30-42.

© *Волынская К.Н., Трубникова Е. Д., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022*

Для цитирования: Волынская К.Н., Трубникова Е. Д. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ МЕХАНИЗМОВ ЗАЩИТЫ ПРАВ СВОБОД ЧЕЛОВЕКА И ГРАЖДАНИНА В МЕЖДУНАРОДНОМ ПРАВЕ. // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022



СтолЫпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 669.213

**ТЕХНИКИ И МЕТОДЫ КАРТИЗНОЙ ДОБЫЧИ ЗОЛОТА В
ГВИНЕЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**
TECHNIQUES AND METHODS OF GOLD MINING IN GUINEA,
PROBLEMS AND PROSPECTS

Конде Секу, магистр 2ого курса, Российский Университет Дружбы Народов, г. Москва, [scsekouconde 224 @ gmail.com](mailto:scsekouconde224@gmail.com)

Ромеро Барренечеа Моисес Эсау, Доцент, к.н., Инженерная академия (Департамент геологии), Российский Университет Дружбы Народов, г. Москва, romero-barrenechea-m@rudn.ru

Conde Sekou, 2nd year master, Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, [scsekouconde 224 @ gmail.com](mailto:scsekouconde224@gmail.com)

Romero Barrenechea Moises Esau, Associate Professor, PhD, Academy of Engineering (Department of Geology), Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, romero-barrenechea-m@rudn.ru

Аннотация. Кустарная добыча золота в Гвинейской Республике с годами стала национальной проблемой ввиду анархии, возникшей в этом неформальном секторе, и источником дохода для многих семей, которые пытаются каким-то образом организовать в группу, чтобы стимулировать

динамику с целью улучшения их производства. Каков вклад новой технологии в кустарное производство золота в Гвинее? Какой подход к снижению воздействия кустарной добычи золота в Гвинейской Республике? Какую роль может сыграть правительство Гвинеи в организации этого сектора? Вопросов так много, что мы постараемся дать некоторые ответы в этой статье.

Abstract. Artisanal gold mining in the Republic of Guinea has become a national problem over the years due to the anarchy that has arisen in this informal sector, and a source of income for many families who are trying to somehow organize themselves into a group to stimulate dynamics in order to improve their production. What is the contribution of the new technology to artisanal gold production in Guinea? What is the approach to reduce the impact of artisanal gold mining in the Republic of Guinea? What role can the Guinean government play in organizing this sector? There are so many questions that we will try to give some answers in this article.

Ключевые слова: старательская добыча, золото, россыпная минерализация, элювиальная минерализация .

Key words: artisanal mining, gold, alluvial mineralization, eluvial mineralization.

Можно сказать, что кустарная добыча полезных ископаемых практиковалась в Гвинее и Западной Африке с древнейших времен. Таким образом, даже помимо строительных материалов, эксплуатация которых началась с первых построек человеческого жилища, кустарная добыча золота и железа на протяжении всей истории составляла основу богатства и/или могущества многих империй и королевств в В южной и восточной частях Гвинеи ведется интенсивная добыча золота кустарным и традиционным способами. Богатое историческое и культурное наследие Гвинеи содержит множество свидетельств той роли, которую золото сыграло в развитии великих империй, преуспевающих в регионе с 7 века. Действительно, добыча

золота в колониальную эпоху (1900-1960 гг.) оценивается в 10 тонн, из которых 2,5 тонны были получены путем дноуглубительных работ и 7,5 тонн путем промывки золота. Однако во второй половине XIX в., с падением доколониальных королевств и империй, эти крупные кустарные промыслы резко замедлились, а в некоторых районах континента даже практически исчезли. Эти операции в некотором роде уступили место некоторой реорганизации африканского горнодобывающего производства в интересах и в соответствии с правилами новых хозяев. Последние для снабжения своей столичной промышленности минеральным сырьем непосредственно интересовались крупными месторождениями, которые очень часто появлялись при исключительно благоприятных условиях.

Следовательно, добыча полезных ископаемых была более или менее предана забвению. Однако вскоре после создания самоуправляющихся африканских государств в 1960-х годах во многих африканских странах вновь возникла кустарная добыча полезных ископаемых. Явление даже быстро приобрело такие масштабы, что вскоре стало предметом всеобщего интереса, каким мы его знаем сегодня. В Гвинее деятельность по промывке золота значительно возросла с 1980-х годов из-за последствий засухи, которая привела к тому, что бедное население устремилось к этой деятельности. Другим фактором, повлиявшим на развитие мелкой добычи, является либерализация и удорожание золота, открытие новых, легко эксплуатируемых показателей, после проведения геологоразведочных кампаний. Здесь следует отметить, что традиционная добыча касалась только аллювиальной и элювиальной минерализации; жильные месторождения начали разрабатывать только пятнадцать лет назад.



Рис . 1: Кустарная шахта Сигури

Методы работы и инструменты

Операционные инструменты

Горняки-кустары используют любую форму залегания, которая является прибыльной и технически доступной и, следовательно, относительно неглубокой. Их преимущественно интересуют обломочные месторождения «россыпного» типа (аллювиальные или элювиальные), а также гипергенная часть коренных месторождений (латерит, сапролит, окисленная зона). Эти операции до сих пор характеризуются рудиментарными методами добычи и обработки и очень простыми инструментами, такими как лопаты, кирки, кирки, ведра, калесасы, различные металлические детали, распиленные газовые баллоны и т. д. Это суммарное оборудование прекрасно отражает слабость материальных средств. За исключением мотопомпы, которая становится все более популярной для осушения скважин, количество механизированных станций остается весьма ограниченным (немногие дробилки, дробилки или отсадочные приспособления местного производства). Использование тяжелой техники для вскрытия пустой породы является исключительным случаем. Ненадежность средств и технические недостатки часто приводят к драматическому изъятию месторождений и, следовательно, к значительной потере доходов горняком.

Кустарная добыча на участке практически никогда не затрагивает более половины потенциальных запасов. Потери постепенно накапливаются шаг за

шагом, чтобы быстро стать значительными. В случае золота они, вероятно, достигают 75% запасов металла для россыпных месторождений и 90% для месторождений жильного типа. Производительность редко превышает 2-3 м³/человек/день и падает до менее 0,1 м³/человек/день для более тяжелых операций, таких как дробление кварца ручным толчком. Определенные сайты, конечно, могут поддаваться более позднему, более рациональному возобновлению работы. Однако в подавляющем большинстве случаев месторождение было безвозвратно обречено на первую фазу чисто технических работ; она действительно потеряна. Таким образом, при кустарном производстве 3 тонн золота в год потери, вызванные традиционными методами, могут составить почти 10 тонн, что эквивалентно примерно 22 миллионам долларов США. Если постепенное введение минимума техники кажется необходимым для улучшения производства, то ясно, что «дикая» и неразумная механизация, подобная той, которая господствует сегодня на некоторых стройках, не приносит пользы. Как правило, это не ведет к повышению производительности и уж точно не к увеличению дохода шахтера; это по двум причинам:

- Организационные причины: нет производственных планов, поэтому оборудование, предоставляемое мастерам, часто не приспособлено к требуемой производительности. Использование этого материала часто бывает слишком индивидуалистичным, не очень рациональным и редко оптимизированным;

- Экономические причины: с его «маленьким долларом» ежедневного дохода у мастера явно нет средств, чтобы инвестировать в тяжелое оборудование. Для этого он должен связаться с коллекционерами или торговцами, которым очень хорошо платят за услугу (часто от 30 до 60% от общего объема производства за предоставление моторизованного насоса). Опыт работы на некоторых месторождениях буре показал, что при системе аренды оборудования использование насоса или компрессора приводит к

потере дохода кустарным золотодобытчиком в размере от 30 до 40%. Технические недостатки связаны с нехваткой средств, отсутствием культурной открытости и сильной неспособностью преодолевать проблемы и внедрять инновации для повышения производительности, прибыльности и, прежде всего, безопасности. Наиболее острые проблемы связаны с тем, что предварительные поисковые работы проводятся редко, а то и вовсе отсутствуют. В большинстве случаев они сводятся к нескольким испытаниям промывки речного гравия. За исключением нескольких пластов, обнаруженных случайным образом в обнажении, как правило, именно эксплуатационные скважины эмпирически позволяют определить местонахождение новых богатых зон. Это приводит к последствиям двух типов: - мастера управляют участком, не зная об этом, и поэтому никогда не могут пройти инвестиционный процесс; - поэтому реальных открытий немного; мастера регулярно возвращаются на одни и те же места, обедневшие и углубившиеся.



Рис 2; используемые инструменты

Техники и методы добычи полезных ископаемых

Приемы эксплуатации, несмотря на организованность на участках, остаются в высшей степени нерациональными. Редки месторождения,

эксплуатируемые логично с предварительной разделкой на панели. Аллювиальные выработки практически никогда не представляют собой единый забой с переходом от нижнего бьефа к верхнему. Для эксплуатации венозных отложений метод заключается в погружении вертикальных стволов, которые обычно имплантируются при наличии признаков томболомы. Исторический способ эксплуатации этих рудников сам по себе весьма примечателен. Для него характерно почти идеальное расположение небольших темных вертикальных круглых ямок в пустой породе. Затем минерализованный слой раскрывается на глубине, и доступ к жиле осуществляется через систему расходящихся боковых галерей, длина которых иногда достигает нескольких сотен метров. Этот метод позволяет получать очень интересные выемочные сорта для относительно бедных россыпей. Эти операции уже представляют собой настоящие небольшие рудники, иногда с использованием методов облесения и поддержки. Пустую породу часто сбрасывают на еще не отработанные поверхности или в соседние шахты. Это приводит к очень неполной разборке минерализованного слоя. Эксплуатация жил часто бывает глубокой, превышающей уровень грунтовых вод. В этом случае фермы, конечно же, сталкиваются с проблемами обезвоживания. Действительно, контроль воды всегда был существенной проблемой для мастеров. Они сталкиваются либо с недостаточным дренажем для добычи руды, либо с нехваткой воды на этапах обработки. При отсутствии какой-либо механизации (в особенности для россыпных месторождений) осушение выемок часто производится ежедневно женщинами с помощью самодельных емкостей (ведра, тазика, калеваса и т. д.). Эта операция, проводимая в ущерб производительности, может составлять почти половину времени пребывания бригады на скважине. Этот метод дренирования с ограниченной эффективностью (скорость эвакуационного потока редко превышает 150 л/мин) может рассасывать только небольшие инфильтраты. Когда они становятся слишком большими, скважина должна быть ликвидирована до

добычи гравия, т.е. до достижения извлекаемой зоны. Наличие мотопомп на определенных участках, очевидно, позволяет быстрее осушить несколько скважин одновременно. К сожалению, не очень рациональная организация использования этого насосного оборудования быстро приводит к потере полученного преимущества над водой. Насосы, немногочисленные и пользующиеся большим спросом, часто останавливают до полного истощения скважин для перевода на другое сооружение. После этого обезвоживание должно быть остановлено вручную. Более того, при отсутствии дренажного канала вода, сбрасываемая вблизи колодца, очень быстро просачивается в грунт, повторно надувая грунтовые воды и почти сразу повторно затапливая колодцы. Для месторождений коренного или элювиального типа, расположенных на междуречье, наоборот, недостаток поверхностных вод, как правило, создает проблему для переработки руды и нередко на одном и том же участке, с одной стороны, вода и с другой стороны, мы ничего не покупаем для лечения!

Методы обработки

Методы обработки всегда грубы, разработаны кустарными средствами. Извлечения часто низкие, а конечные продукты плохого товарного качества. Когда это не механизировано, обработка традиционно остается прерогативой женщин.

- Дробление кварцевой руды, до сих пор в основном выполняемое вручную, представляет собой основной вид деятельности на большинстве месторождений жильного золота. Эта операция, безусловно, самая тяжелая часть обработки, обычно проводится в очень антисанитарных мастерских, пропитанных кварцевой пылью.

Золотоносный кварц обычно измельчают в распиленных газовых баллонах, затем растирают стальным стержнем, а затем, при необходимости,

перекатывают на шлифовальных камнях. Производительность помола очень низкая и редко превышает 50 кг/чел./день.

- Без знания сетки выделения золота помол производят совершенно вслепую, последовательными стадиями, до явного истощения минерализованного порошка. Фактически теряется большое количество чистого золота, не освобожденного от пустой породы. Потери, вызванные операциями дробления, вероятно, составляют от 10 до 30% запаса металла в зависимости от природы руды. Некоторые строительные площадки в Кеньебе иногда оснащаются небольшими шлифовальными машинами, как правило, дробилками для хлопьев, переделанными в шлифовальные машины. Оригинальные молотки заменены рифлеными металлическими дисками. Эти машины хоть и не очень производительны, но тем не менее позволяют значительно увеличить производительность до 200 кг/час;

- Обогащение золотосодержащих руд (гравий или жильный щебень) систематически проводится вручную методом гравиметрии. Глиняные изделия сначала декантируют, чаще всего перемешивая в калесбах или тазах. В зависимости от обрабатываемого объема руда затем может быть либо предварительно сконцентрирована на небольших местных моющих столах (шлюзах), либо непосредственно сконцентрирована с использованием калесбаса. И здесь производительность остается довольно посредственной (около 150 л/ч при дражировании). В некоторых случаях концентраты, полученные путем панировки, амальгамируют или промывают кислотой. Эффективность этих методов, очевидно, зависит от техники оператора. Плохо освоенные или чрезмерно набросанные жесты могут привести к огромным потерям.

В целом степень извлечения кажется очень приемлемой для относительно крупного золота (зерна >400 мкм), но почти нулевой для мелкого золота (зерна



Рис3 : сверление рудиментарным методом

Вызовы и перспективы

Чтобы начать продвигать этот сектор в контексте устойчивого развития, действия по оптимизации необходимы для устранения бесчисленных технических недостатков и продвижения к большей производительности, прибыльности и, прежде всего, безопасности на строительных площадках, при минимизации воздействия на окружающую среду. Попытки организовать этот сектор показали, что слишком отраслевые и слишком адресные подходы не дали ожидаемых результатов. К проблеме развития кустарного горнодобывающего сектора необходимо подходить гораздо более глобально, с учетом всех особенностей систем и социально-экономических групп, в частности культурных аспектов. Первая задача заключается в том, чтобы привести старателей в более правовую и формальную структуру, создав реальный климат сотрудничества и доверия. Для достижения этих целей Гвинея приняла новые законодательные и нормативные положения, которые являются более стимулирующими и обнадеживающими, а также более эффективной институциональной практикой для обеспечения надзора и помощи горнодобывающим группам. Долгосрочная цель состоит в том, чтобы обеспечить постепенный переход от мастерства к небольшой официальной шахте. Созданное таким образом богатство должно позволить появиться сети

мелких предпринимателей, хорошо интегрированных в местную экономическую ткань, способных внести значительный вклад в устойчивое развитие регионов за счет сбалансированного освоения ресурсов, улучшения жизни и фиксации операторов майнинга.

Literature

1. Groundwork, The development of Minamata Convention on Mercury Initial Assessment in Africa, octobre 2018, http://groundwork.org.za/Documents/mercury/MIA_1_-_Lessons_Learnt_booklet_-%20_Oct_2018.
2. Interviews conducted with the General Directorate of Customs, represented by the agent in charge of exports of precious metals and the agent in charge of imports of chemical products, in Conakry, on August 23, 2018
3. Gavin Hilson et al, Formalizing artisanal gold mining under the Minamata Convention: Previewing the challenge in sub-Saharan Africa, Environmental Science and Policy, 85, 2018,
4. Proceedings of the first regional conference on the development and use of mineral resources in Africa, Arusha, February 2-6, 1981, ECA.
5. (UNEP, Minamata Convention on Mercury, Status of signature, ratification, acceptance, approval or accession. <http://mercuryconvention.org/Pays/Parties/tabid/5581/language/fr-CH/Default.aspx>)
6. Friends of the Nation, Baseline information for the National Action Plan on artisanal small-scale gold mining. Ghana: Friends of the Nation, 2017
7. Interview conducted with the National Minerals Agency (National Minerals Agency) in September 2018

© Конде Секу, Ромеро Барренечеа М. Э., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.

Для цитирования: Конде Секу, Ромеро Барренечеа М. Э. ТЕХНИКИ И МЕТОДЫ КАРТИЗНОЙ ДОБЫЧИ ЗОЛОТА В ГВИНЕЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 343

ПРОБЛЕМЫ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

PROBLEMS IN ENVIRONMENTAL LEGISLATION

Коробейников Никита Андреевич студент юридического института НИУ «БелГУ» (Россия, Белгород) e-mail: 1386844@bsu.edu.ru

Михайленко Василина Константиновна студентка юридического института НИУ «БелГУ» (Россия, Белгород) e-mail: 139657@bsu.edu.ru

Научный руководитель: **Сороколетова Марина Александровна** Старший преподаватель кафедры трудового и предпринимательского права юридического института НИУ «БелГУ» (Россия, Белгород), доктор юридических наук, доцент e-mail: sorokoletova@bsu.edu.ru

Korobeynikov Nikita Andreevich student of the Law Institute of the National Research University "BelSU" (Russia, Belgorod) e-mail: 1386844@bsu.edu.ru

Mikhaylenko Vasilina Konstantinovna student of the Law Institute of the National Research University "BelSU" (Russia, Belgorod) e-mail: 139657@bsu.edu.ru

Supervisor: **Sorokoletova Marina Aleksandrovna** Senior Lecturer of the Department of Labor and Business Law of the Law Institute of the National Research University "BelSU" (Russia, Belgorod), Doctor of Law, Associate Professor e-mail: sorokoletova@bsu.edu.ru

Аннотация: Научная статья посвящена выявлению и проведению анализа правовых проблем в экологическом законодательстве. Автором статьи обращается внимание на некоторые проблемы, связанные с отсутствием взаимосогласованности нормативных правовых актов, составляющих экологическое законодательство. Критически оцениваются отдельные положения Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Abstract: The scientific article is devoted to the identification and analysis of legal problems in environmental legislation. The author of the article draws attention to some problems associated with the lack of mutual consistency of regulatory legal acts that make up environmental legislation. Certain provisions of Federal Law No. 7-FZ of January 10, 2002 "On Environmental Protection" are critically evaluated.

Ключевые слова: экологическое законодательство, проблемы законодательства, охрана окружающей среды, экологическое право.

Keywords: environmental legislation, problems of legislation, environmental protection, environmental law.

Экологическое законодательство в Российской Федерации представлено совокупностью нормативных правовых актов федерального и регионального уровня, которые в свою очередь регулируют общественные отношения. Общественные отношения напрямую связаны с тем, чтобы обеспечить экологические права человека, обеспечить экологическую безопасность, а также охраняет окружающую среду. Отсюда сложилась «экопарадигма» [1, с. 723], в связи с чем от государства требуется обеспечение согласованного и взаимосвязанного функционирования системы, направленной на защиту окружающей среды.

Российское природоохранное законодательство на сегодняшний день накопило ряд проблем, требующих оперативного разрешения. Первая проблема, которую следует поставить в числе приоритетных при разрешении,

является обеспечение реализации конституционных прав личности в экологической сфере. После принятия конституционных поправок является очевидным, что для российского государства права личности на охрану окружающей среды, получение достоверной информации о ее состоянии, не утрачивают своего значение. Вместе с тем, проблема обеспечения названных конституционных прав личности напрямую связана с несовершенствами природоохранного законодательства. При этом наибольшее возмущение вызывает, что профильный нормативный правовой акт экологического законодательства - Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» [2] не в полной мере коррелирует с базисом экологического законодательства - Конституцией Российской Федерации.

Так, еще раз обращаясь к положениям базового закона российского государства, ст. 42 Конституции Российской Федерации легализует право каждого гражданина Российской Федерации на достоверную информацию о состоянии окружающей среды [3]. Права, закрепленные в федеральном источнике, могут быть реализованы личностью на всей территории Российской Федерации, конституционные права личности не ограничиваются территориальными пределами действия. Обращаясь к ст. 11 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», данная статья помогает обеспечивать гражданам Российской Федерации свои права в сфере окружающей среды, можно заметить, что, во-первых, право на информацию о состоянии окружающей среды федеральный закон называет общегражданским. Во-вторых, законом установлено, что гражданин может реализовать право на получение информации о состоянии окружающей среды путем направления обращений в компетентные органы только в месте своего проживания. Иначе говоря, гражданин, находясь вне места своего проживания не может реализовать конституционное право на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды.

Исследование проанализированных норм показало, что Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» не взаимосвязан с Конституцией Российской Федерации. По данной проблеме справедливо мнение М.П. Шак и Т.А. Русинова: «...общесоциальные, и юридические условия и гарантии реализации права граждан на благоприятную окружающую среду, заявленные в научной доктрине, на практике не могут быть использованы в полной мере всем населением нашей страны без какого-либо исключения из этого важного правила»[1, с. 725] .

Следующей проблемой является ограничивающий характер Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». В ст. 70 Федерального закона закрепляются цели и субъекты научного исследования в области охраны окружающей среды. Законом предусмотрено: «Научные исследования в области охраны окружающей среды проводятся научными организациями в соответствии с федеральным законом о науке и государственной научно-технической политике» [2]. Однако, обращаясь непосредственно Федеральному закону от 23.08.1996 №127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике», следует, что субъектами научной деятельности помимо юридических лиц являются и физические лица [4]. Изложенное свидетельствует о том, что Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» ограничивает круг субъектов, могущих проводить научные исследования в области охраны окружающей среды.

Также, представляется, что снять накопившиеся противоречия в экологическом законодательстве было бы возможным путем принятия Экологического кодекса, процессу разработки которого сопутствовала качественная переработка экологического законодательства, устранения дублирующих положений в экологическом законодательстве.

Многими исследователями проблем в экологическом законодательстве отмечается накопившийся массив нормативных правовых актов,

составляющих экологическое законодательство, и являющихся разрозненными и несогласованными между собой [5, с. 110].

Справедливо, что накопленный объем нормативно-источниковой базы, составляющих экологическое законодательство, оказывают нагрузку на российскую систему права, результатом чего является противоречие федеральных законодательных актов друг другу и федеральных и региональных нормативных правовых актов экологического законодательства. Потому, для более эффективного функционирования «экопарадигмы» необходима системная переработка экологического законодательства, возможно, с принятием единого кодифицированного акта, способного устранить накопившиеся противоречия в экологическом законодательстве и сделать его более компактным.

Список использованных источников

1. Шак М.П., Русинов Т.А. Современные проблемы экологического законодательства // E-Scio. 2021. № 5(56). С. 723-728.
2. Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ред. от 14.07.2022) // Собрание законодательства РФ. 2002. № 2. Ст. 133.
3. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 01.07.2020 № 11-ФКЗ) // Собрание законодательства РФ. 2020. № 31. Ст. 4398.
4. Федеральный закон от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» (ред. от 07.10.2022) // Собрание законодательства РФ. 1996. № 35. Ст. 4137.
5. Оль Е.М. Проблемы экологического законодательства и их влияние на реализацию экологических прав человека // Молодой ученый. 2019. № 17 (255). С. 110-112.

List of sources used

1. Step M.P., Rusinova T.A. Modern problems of environmental legislation // EScio. 2021. No. 5(56). pp. 723-728.
2. Federal Law No. 7-FZ of January 10, 2002 "On Environmental Protection" (ed. of 07/14/2022) // Collection of Legislation of the Russian Federation. 2002. No. 2. Article 133.
3. Constitution of the Russian Federation (adopted by popular vote 12.12.1993) (taking into account the amendments made by the Laws of the Russian Federation on Amendments to the Constitution of the Russian Federation No. 6-FKZ of 30.12.2008, No. 7-FKZ of 30.12.2008, No. 2-FKZ of 05.02.2014, No. 11-FKZ of 01.07.2020) // Collection of Legislation of the Russian Federation. 2020. No. 31. Article 4398.
4. Federal Law No. 127-FZ of August 23, 1996 "On Science and State Scientific and Technical policy" (ed. from 07.10.2022) // Collection of Legislation of the Russian Federation. 1996. No. 35. St. 4137.
5. Ol E.M. Problems of environmental legislation and their impact on the implementation of environmental human rights // Young scientist. 2019. No. 17 (255). pp. 110-112.

© Коробейников Н.А., Михайленко В.К., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.

Для цитирования: Коробейников Н.А., Михайленко В.К. Проблемы в экологическом законодательстве // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

**РАЗВИТИЕ МУЗЫКАЛЬНОЙ ПАМЯТИ УЧАЩИХСЯ НА УРОКЕ
МУЗЫКИ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ**

**DEVELOPMENT OF MUSICAL MEMORY OF STUDENTS IN A
MUSIC LESSON IN ELEMENTARY SCHOOL**

Беляева Алина Николаевна, студент НТГСПИ «Нижнетагильского социально-педагогического института», (62215, Россия, Свердловская область, ул. Красногвардейская 57) , тел 8(950)6316173 ORCID: belyaeva2000belyaeva@yandex.ru

Трофимова Елена Давидовна, доцент кафедры психологии и педагогики, ведущий научный сотрудник НТГСПИ «Нижнетагильский социально-педагогический институт» (62215, Россия, Свердловская область, ул. Красногвардейская 57) , тел 8(932)6035352, akselen7025@yandex.ru

Alina Nikolaevna Belyaeva, student of the Nizhny Tagil Socio-Pedagogical Institute, (57 Krasnogvardeyskaya str., Sverdlovsk Region, 62215, Russia) , tel. 8(950)6316173, belyaeva2000belyaeva@yandex.ru

Trofimova Elena Davidovna, Associate Professor of the Department of Psychology and Pedagogy, Leading Researcher at the Nizhny Tagil Socio-Pedagogical Institute (57 Krasnogvardeyskaya str., Sverdlovsk Region, 62215, Russia), tel. 8(932)6035352, akselen7025@yandex.ru

Аннотация

В статье рассматривается развитие музыкальной памяти и её взаимосвязь с развитием ребёнка и его психических процессов в целом, также в статье говорится о способах развития музыкальной памяти у детей, о психологических аспектах развития памяти на уроке музыки у младших школьников.

Рассмотрен перечень действий, которые могут выявить способы развития музыкальной памяти у детей, позволяющие педагогу помочь в её развитии на уроках музыки

S u m m a r y

The article discusses the development of musical memory and its relationship with the development of the child and his mental processes in general, the article also talks about the ways of developing musical memory in children, about the psychological aspects of memory development in music lessons for younger schoolchildren. The list of actions that can identify ways to develop musical memory in children, allowing the teacher to help in its development in music lessons, is considered

Ключевые слова: музыкальная память, представления памяти, память, музыкальная память, меклодекламация, пластическое интонирование, музицирование.

Keywords: musical memory, memory representations, memory, musical memory, meclodeclamation, plastic intonation, music making.

Актуальность исследования

Музыкальная память необходима на уроках музыки в начальной школе, так как развитие музыкальной памяти даёт должное развитие всей остальной, что очень важно для воспитания ребёнка.

«Музыкальная память» рассматривается в начальной школе как – способность узнавать и воспроизводить музыкальный материал. Музыкальное узнавание способствует активному и верному восприятию музыки. Одной из важных задач на уроке музыки- развитие музыкального слуха. Также необходимо развитие важных видов памяти : музыкальная память и эмоциональная память. Когда воспроизводят музыку, то немалую роль уже играет двигательная память (запоминание последовательности движений), зрительная (запоминание нотного, художественного текста) и словесно – логическая память, с помощью которой происходит запоминание логики строения музыкального произведения.

Зная, что при восприятии музыки у нас работает не только один вид памяти, рассмотрим представления , которые возникают у нас. Представления памяти – это образы тех предметов и явлений, которые мы воспринимали раньше, а сейчас воспроизводим медленно. Представления бывают зрительными, слуховыми, обонятельными, вкусовыми и осязательными. Представления на уроках музыки формируются при деятельности: исполнении, творчестве, музицировании.

Представления памяти не такие яркие как образы, они не так устойчивы и богаты деталями, но они являются важным элементом прошлого опыта ребёнка. Память – это отражение опыта человека путем запоминания, сохранения и воспроизведения.

Восприятие, где человек познаёт окружающий его мир, закрепляются и сохраняются. На запоминание оказывает действие личное эмоциональное отношение человека к запоминаемому. Всё то, что вызывает у человека яркие эмоции, остаётся в памяти надолго. Развитие памяти связана с наличием воли у человека. Таким образом, особенности памяти связаны с личностью самого человека. Исходя из целей и задач, которые стоят перед ним, он сам регулирует процессы своей памяти.

У младших школьников процессы памяти меняются.

Память детей становится более произвольной, её можно регулировать.

В современном мире музыка должна более глубоко быть понятой детьми. Процесс обучения на уроке музыки направлен на то, чтобы обогащать культурный опыт детей, делать детей сопричастными к этому и для этого необходимы методики, позволяющие педагогу достигнуть цели и развить память на уроке музыки. Именно поэтому мы рассмотрим методы развития музыкальной памяти:

Метод моделирования художественно – творческого процесса. Ученик становится «композитором», снова создающим произведение. Такой метод позволяет ребёнку пройти и прожить музыку, создать её изнутри, понять смысл. Этот метод направлен на активное слушание произведения.

Метод моделирования художественно-творческого процесса делает более глубоким проблемный метод, указывая детям в русло выявления истоков происхождения изучаемого явления. Именно постановка задачи, решение которой требует мысленного экспериментирования с материалом, самостоятельного поиска еще неизвестных связей внутри явлений, проникновения в его природу — это то, что отвечает подлинному смыслу 21 учебной или творческой задачи . Этот метод требует самостоятельности и упорства, также заинтересованного в этом педагога (который при прохождении пути композитора не отчуждается от ребенка), творчества (учений в опоре на жизненный опыт обобщает, сравнивает, создаёт , делает) всё это способствует развитию индивидуальному слышанию и творческой интерпретации . Иллюстрирование музыкального произведения (перевод музыки на язык другого вида искусств). После анализа музыки и её анализа перевести её на язык цвета и линий. Также передать в рисунке динамику музыки, её скорость, обилие инструментов. Такая деятельность покажет оригинальность и отпечаток личности каждого ребёнка.

Метод «пластического интонирования» или экспрессивное выражение внутренних чувств и эмоций. «Пластическое интонирование» — выражение

музыки в жесте. Показать рукой звук, строго следуя за движением главной мысли произведения — приём «слушание рукой». Ученики «показывают» рукой движение музыки. Так можно прожить любой образ музыкального произведения, когда движение становится способом выражений эмоций ребёнка.

Инструментальное музицирование. Нужно прослушав мелодию попытаться изобразить её ритм, высоту, регистр . Инструментальное музицирование — это творческая игра ребёнка на музыкальных инструментах. Так, инструментальное музицирование самым тесным образом связано со слушанием музыки, вокально-хоровым исполнением, импровизацией.

Прививая любовь детей к музыке, необходимо :, содействовать их творчеству и помнить некоторые аспекты: — ребёнок действует так, как ему подсказывает его музыкальная интуиция; — педагог должен помочь ребёнку выбрать музыкальный инструмент, соответствующий стилю и музыкальному образу произведения; — помочь найти приём и способ исполнения композиции. В процессе обучения игре на инструментах хорошо формируется слуховые представления, чувство ритма, тембра, динамики. Развивается самостоятельность в действиях ребенка, его внимание и организованность.

Пропевание мелодии со словами или мелодекламация. Мелодекламация – художественная декламация стихов или прозы с использованием музыки.

Можно активно использовать не только на уроках музыки, тем самым будет метапредметная связь, что более лучше будет развивать процессы памяти у ребёнка. Приём «синквейна» (в переводе с французского «пять строк»). 1 строка – заголовок. 2 строка – два прилагательных. 3 строка – три глагола. 4 строка – фраза, передающая собственное отношение, настроение, чувства. 5 строка – вывод, одним словом или фразой. «Синквейн» чаще всего используется для индивидуальной работы и работы в парах. Лучше всего данный метод применять на стадии рефлексии , в конце урока.

Специальные исследования подтвердили прямую зависимость между качеством музыкальной памяти ученика и уровнем сформированности у него музыкального слуха и музыкально-ритмического чувства. Чем больше развиты слух и чувство ритма, тем эффективнее действуют механизмы музыкальной памяти. Как показывают наблюдения за эстрадными выступлениями, чем более способный ученик, чем больше развит его внутренний слух, тем реже у него появляется потеря памяти при выполнении любых произведений и, что особенно характерно, кантиленного музыки, которая богата трудности гармонических связей и голосоведения. Большое значение для развития музыкальной памяти имеет предварительный анализ произведения, с помощью которого происходит активное запоминание материала. Так, по мнению Л. Маккинон, "способ анализа и установления сознательных ассоциаций является единственным надежным для запоминания музыки ... Только то, что отмечено сознательно, можно вспомнить позже по собственному желанию". "Механическая упражнения всегда останется сухой и бесцельной, если не будет базироваться на работе председателя", прежде всего нужно "пробудить к деятельности ваш мозг", - эти известные высказывания Н. Рубинштейна можно считать некоторой степени классическими.

Цель исследования - разработка психометрического метода диагностики музыкальной памяти, основанной на: 1) методологии психометрических требований, используемых в тесте интеллекта Д.В. Векслера; 2) принципе одноразового предъявления материала для запоминания в диагностике рабочей (оперативной) памяти, использованного в тесте интеллекта Д.В. Векслера и в слуховых тестах музыкальных способностей; 3) методологии диагностики музыкального слуха как сенсорноперцептивного музыкального когнитивного процесса, т.е. слухового восприятия музыки как общей когнитивной способности, обуславливающей наличие слуховой музыкальной

памяти как общепсихического процесса и составляющей музыкального интеллекта.

База исследования – школа 85 в городе Нижний Тагил, 15 человек, 3 класс. В ходе исследования было выяснено, что результаты музыкальной слуховой высотной и ритмической памяти выровнены на уровне 7 и 8 баллов в зоне нормы, показатель музыкальной слуховой общей памяти на уровне 5 баллов в зоне нормы. Данные результаты говорят о том, что у большинства детей развита музыкальная память на достаточном уровне.

Таким образом можно сказать, что достаточное количество детей обладает музыкальной памятью.

Музыкальная память сложный набор различных видов памяти. Логические способы запоминания, такие как смысловая группировка и смысловое соотнесение, улучшают запоминание и могут быть настойчиво рекомендованы. Однако опора на произвольную или произвольную память может зависеть и от особенностей мышления музыканта – исполнителя, преобладания в нем мыслительного или художественного начала. Правильное распределение повторений в процессе запоминания, когда делаются разумные перерывы и обращается внимание на активный характер повторения, способствует развитию всех видов памяти. Для того чтобы развивать музыкальную память, как показывает исследование, необходимо использовать разнообразные методы развития музыкальной памяти на практике.

Литература:

1. Васильева М.А., Гербова В.В., Комарова Т.С. // Программа воспитания и обучения в детском саду М.: Мозаика – Синтез 2011.-67 с.
2. Ветлугина Н.А. // Методика музыкального воспитания в детском саду М.: 1989 Держинская И.Л. Музыкальное воспитание младших дошкольников. – М.: просвещение, 1985.-12 с.
3. Метлов Н.А.// Музыка – детям М.: Просвещение 1985. -56 с.

4. Эстетическое воспитание в детском саду// Под ред. Н. А. Ветлугиной. – М.: Просвещение, 1978. -67 с.
5. Григорьев В. //«О развитии музыкальной памяти учащегося», из сборника статей Вопросы музыкальной педагогики».
6. Петрушин В.И. // Музыкальная психология. – М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 1997.
7. Бочкарев Л.Л.// Психология музыкальной деятельности. – М.: «Институт психологии РАН», 1997.
8. Тарасова К.В.// Онтогенез музыкальных способностей. – М., Педагогика 1988.
9. Эльконин Д.Б. // Избранные психологические труды, М., 1989.
10. Цагарелли Ю.А. // Психология музыкально-исполнительской деятельности. Учебное пособие. – СПб: «Композитор», 2008.
Информация о себе: телефон- 89506316173

Literature:

1. 1.Vasilyeva M.A., Gerbova V.V., Komarova T.S. // The program of education and training in kindergarten M.: Mosaic – Synthesis 2011.-67 p.
2. Vetlugina N.A.// Methods of musical education in kindergarten M.: 1989
Dzerzhinsky I.L. Musical education of younger preschoolers. – M.: enlightenment, 1985.-12 p.
3. Metlov N.A. // Music for children M.: Enlightenment 1985. -56 p.
4. Aesthetic education in kindergarten// Edited by N. A. Vetlugina. – M.: Enlightenment, 1978. -67 p.
5. Grigoriev V. //On the development of musical memory of a student//, from the collection of articles Questions of musical pedagogy".
6. Petrushin V.I. Musical psychology. – М.:// Humanit. publishing house of the VLADOS Center, 1997.
7. Bochkarev L.L. Psychology of musical activity. – М.: //Institute of Psychology of the Russian Academy of Sciences//, 1997.

8. Tarasova K.V. //Ontogenesis of musical abilities. //– М., Pedagogy 1988.
9. Elkonin D.B.// Selected psychological works//, М., 1989.
10. Tsagarelli Yu.A. //Psychology of musical and performing activity. Study guide. //– St. Petersburg: "Composer", 2008.

© *Беляева А.Н., Трофимова Е.Д., 2022 Научный сетевой журнал «Столпыпинский вестник» №10/2022.*

Для цитирования: Беляева А.Н., Трофимова Е.Д. Развитие музыкальной памяти учащихся на уроке музыки в начальной школе// Научный сетевой журнал «Столпыпинский вестник» №10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК: 004

**КРЕДИТНЫЙ СКОРИНГ, РЕАЛИЗОВАННЫЙ С ПОМОЩЬЮ
МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ**

CREDIT SCORING IMPLEMENTED USING MACHINE LEARNING

Воронин Сергей Михайлович, студент, МГТУ им Н.Э.Баумана, Россия, г. Москва, volkodav.sergey00@mail.ru

Совертека Захар Константинович, студент, МГТУ им Н.Э.Баумана, Россия, г. Москва, zsoverteka@mail.ru

Березин Андрей Дмитриевич, студент, МГТУ им Н.Э.Баумана, Россия, г. Москва, a.d.berezin@yandex.ru

Ларин Алексей Игоревич, студент, МГТУ им Н.Э.Баумана, Россия, г. Москва msokol99@mail.ru

Voronin Sergey Mikhailovich, student, Bauman Moscow State Technical University

Russia, Moscow, volkodav.sergey00@mail.ru

Soverteka Zakhar Konstantinovich, student, Bauman Moscow State Technical University, Russia, Moscow, zsoverteka@mail.ru

Berezin Andrey Dmitrievich, student, Bauman Moscow State Technical University

Russia, Moscow, a.d.berezin@yandex.ru

Larin Alexey Igorevich, student, Bauman Moscow State Technical University
Russia, Moscow, msoko199@mail.ru

Аннотация

Нейронные сети вошли в практику везде, где нужно решать задачи прогнозирования, классификации или управления. Одним из примеров их использования является анализ кредитоспособности заемщика в банковской сфере. Актуальность данной темы обуславливается сложностью перебора огромной базы данных и расчета параметра, на основе которого производится оценка кредитоспособности заемщика.

В данной работе будет проанализирован набор данных кредитного скоринга, на основании которого будет определено, стоит ли выдавать определенному лицу кредит или нет.

Annotation

Neural networks have entered the practice wherever it is necessary to solve problems of forecasting, classification or control. One example of their use is the analysis of the creditworthiness of a borrower in the banking sector. The relevance of this topic is due to the complexity of sorting through a huge database and calculating the parameter on the basis of which the borrower's creditworthiness is assessed.

In this paper, a set of credit scoring data will be analyzed, on the basis of which it will be determined whether it is worth issuing a loan to a certain person or not.

Схема построения модели машинного обучения

Построение модели машинного обучения всегда сводится к определенной схеме. Для полного анализа необходимо пройти по каждому ее шагу и разобрать получившийся результат модели кредитного скоринга.

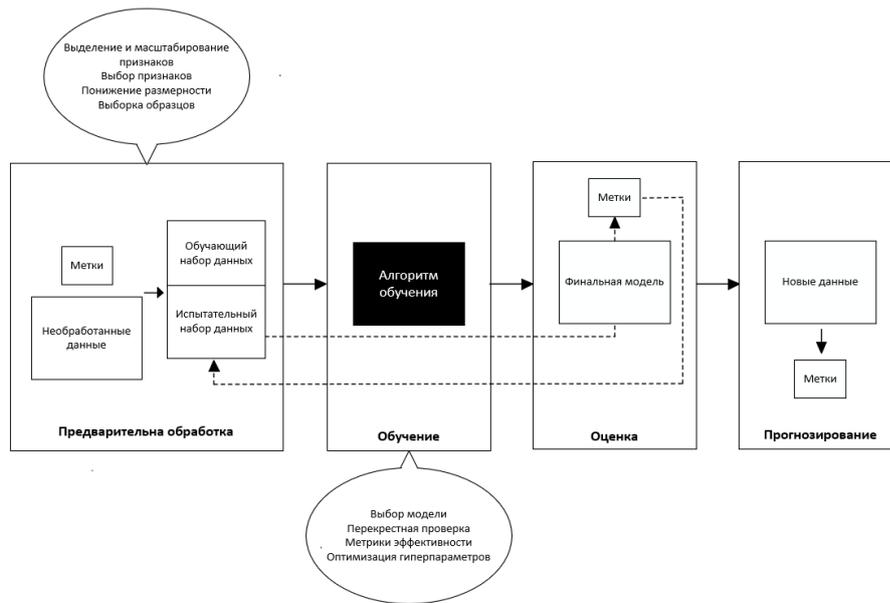


Рисунок 1 – Схема построения модели машинного обучения

Предварительная обработка

Необработанные данные редко поступают в виде, необходимом для обеспечения оптимальной эффективности алгоритмов машинного обучения.

client_id	app_date	education	sex	age	car	car_type	decline_app_cnt	good_work	score_bki	bki_request_cnt	region_rating	home_address	work
0	25905	01FEB2014	SCH	M	62	Y	Y	0	0	-2.008753	1	50	1
1	63161	12MAR2014	SCH	F	59	N	N	0	0	-1.532276	3	50	2
2	25887	01FEB2014	SCH	M	25	Y	N	2	0	-1.408142	1	80	1
3	16222	23JAN2014	SCH	F	53	N	N	0	0	-2.057471	2	50	2
4	101655	18APR2014	GRD	M	48	N	N	0	1	-1.244723	1	60	2
...
73794	54887	04MAR2014	GRD	F	45	N	N	0	0	-1.792064	3	50	1
73795	76821	24MAR2014	SCH	M	41	Y	Y	0	0	-2.058029	1	50	2
73796	103695	22APR2014	SCH	M	31	N	N	0	0	-1.512635	4	80	2
73797	861	04JAN2014	SCH	F	29	N	N	0	1	-1.479334	3	50	1
73798	15796	23JAN2014	GRD	M	34	N	N	0	0	-1.764711	2	50	2

73799 rows x 19 columns

Рисунок 2 – Входные необработанные данные

В представленном случае в банке может вестись своя классификация клиентов по определенным признакам. Из всего этого вытекает важная задача в правильной избирательности данных. Не все признаки полезны в решении определенно поставленной задачи, для чего нужно отсеять все ненужное [3, с.43]. Если этого не сделать, то эффективность итоговой модели снизится.

В первую очередь нужно убрать данные, которые ничего не покажут. В данном случае можно смело убрать данные по признаку «ID клиента», ведь ID не является определяющим признаком заемщика.

Для определения значимых переменных можно использовать гипотезы, на основании которых выясняется, как определенный признак влияет на целевую переменную. В нашем случае целевая переменная это флаг default.

Для этого придумывают гипотезы, чем больше их будет придумано, тем лучше. Таким образом наиболее актуальными гипотезами будут следующие:

- Возраст "хороших" заемщиков больше, по сравнению с "плохими": распределения возраста в зависимости от флага default смещено в большую сторону при default=0
- Уровень образования зависит от возраста, что влияет и на возврат кредита, также люди с высшим образованием чаще являются "хорошими" заемщиками
- При good_work = 0 увеличивается риск невозврата кредита
- Доход "хороших" заемщиков больше по сравнению с "плохими": распределения дохода в зависимости от флага default смещено в большую сторону при default=0
- score_bki напрямую взаимосвязан с default, чем он меньше тем выше вероятность клиента выплатить кредит банку

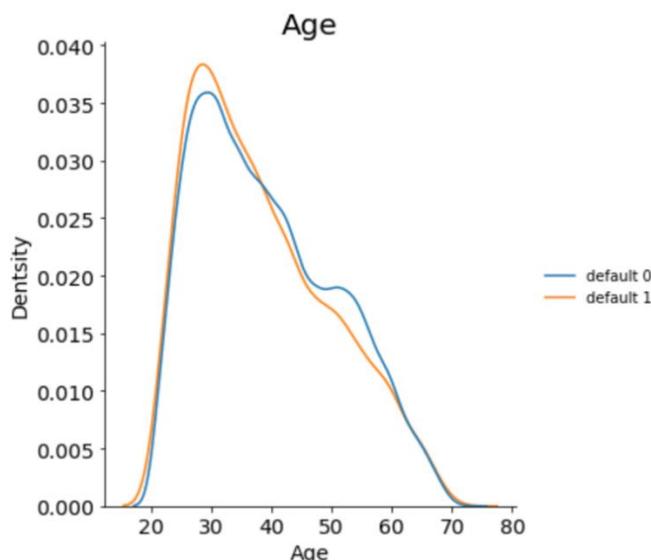


Рисунок 3 – График зависимости возраста и флага по default

Для анализа признаков «зарплата» и «возраст» возьмем средние значения по default = 0 и default = 1.

Таблица 1– Средние значения

default	Зарплата	Возраст
0	41799.71	38
1	36288.11	36

Проанализировав график зависимости возраста и флага по default и средние значения признаков, был сделан вывод, что данные столбцы будут влиять на итоговую модель, а также зарплата будет более показательным параметром чем возраст, из-за большего разброса в значениях при default = 0 и default = 1.

Также возможны случаи, когда есть слишком связанные между собой данные. Если удалить одни из них, они не повлияют на конечный результат, однако если их оставить, то время работы программы увеличится, так как модель будет обучаться с большим количеством переменных. Это называется понижением размерности пространства признаков.

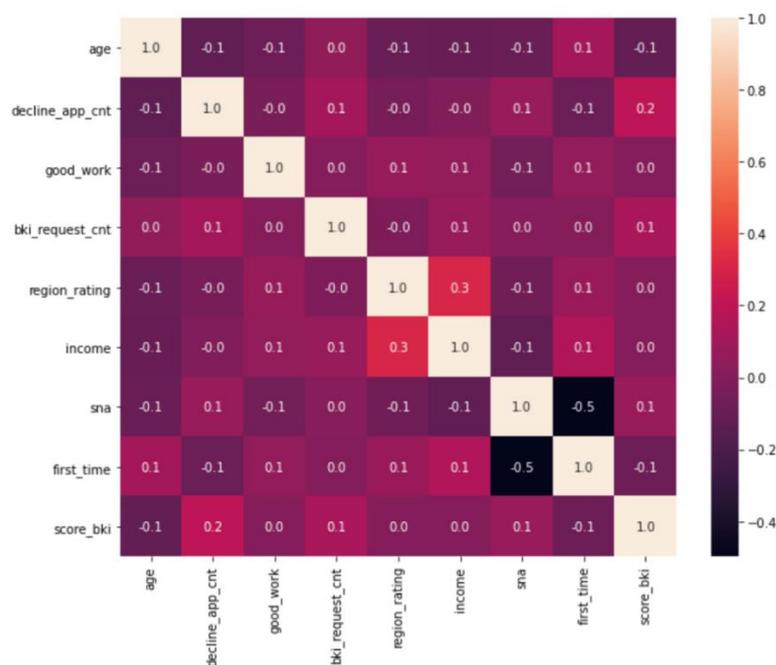


Рисунок 4 – График корреляции признаков

Как только данные будут обработаны, необходимо случайным образом разделить их на обучающие и испытательные наборы. Обучающий набор применяется для обучения и оптимизации модели машинного обучения, тогда как испытательный набор хранится до самого конца и предназначен для оценки финальной модели [2, с.43].

Обучение и выбор прогнозируемой модели

На данном шаге нужно определиться с прогнозируемой моделью. Чтобы понять, какой моделью пользоваться, нужно попробовать несколько из них, ведь все модели находятся в равных условиях, только если не были сделаны какие-либо допущения для определенного случая [1, с.26]. В представленной задаче воспользуемся логической регрессией, так как она лучше всего подходит для бинарной классификации. На выходе выводятся величины, показывающие эффективность нашей модели, а именно метрики.

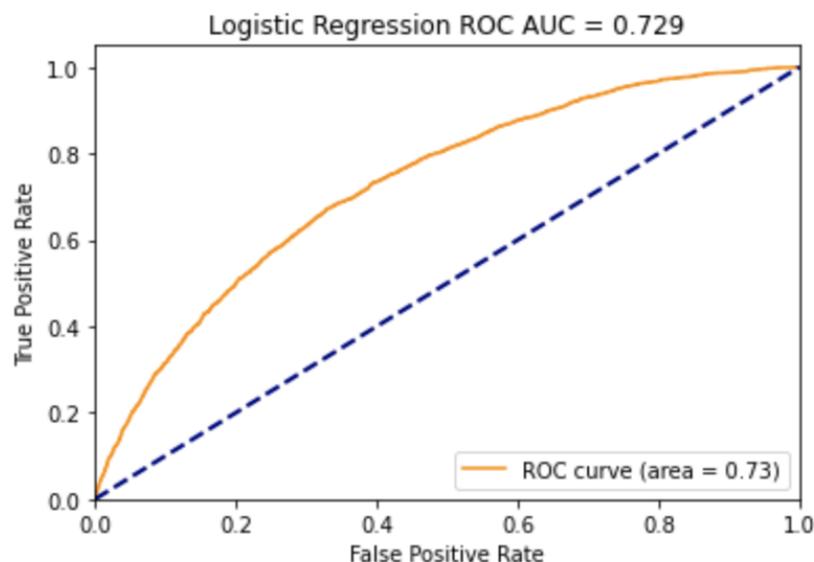


Рисунок 5 – Кривая ошибок

Часто результат работы алгоритма на фиксированной тестовой выборке визуализируют с помощью **ROC-кривой** или «кривой ошибок», а качество оценивают как площадь под этой кривой – **AUC**. Величина **AUC ROC** равна доле пар объектов вида, которые алгоритм правильно упорядочил [5, с.861].

По полученному значению ROC AUC = 0,729 можно сделать вывод, что модель хорошо обучилась, так как она смогла, верно, классифицировать большую часть данных.

Оценка моделей и прогнозирование испытательным набором

После выбора модели, подогнанной к обучающему набору данных, можно использовать испытательный набор данных для оценки точности работы модели на ранее не встретившихся данных.

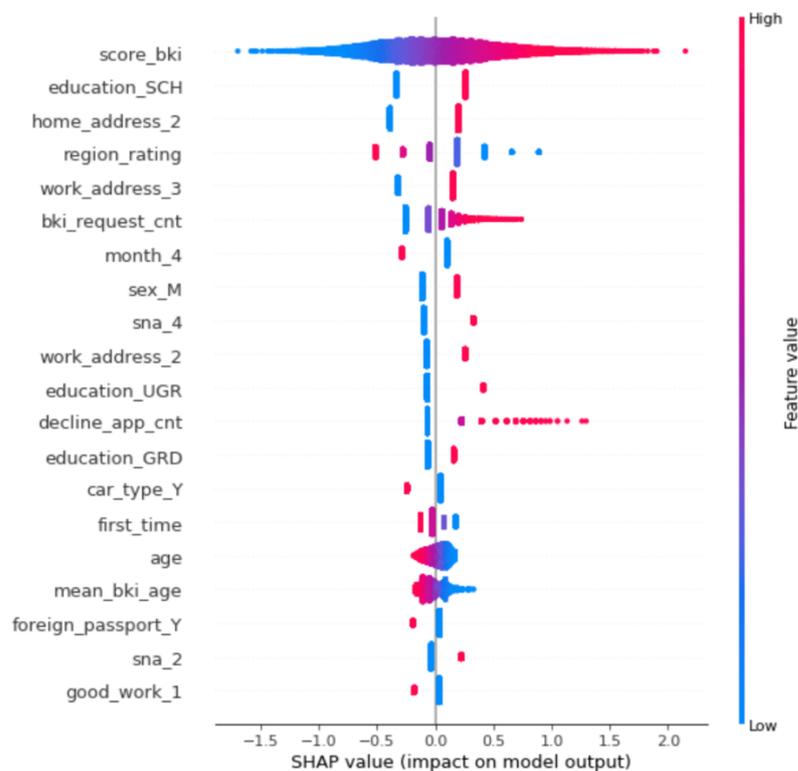


Рисунок 6 – Прогнозная модель

Значение Shar value показывает параметр нашей целевой функции и находится на оси ОХ, чем больше его значение по сравнению с 0, тем больше значение целевой функции стремится к default = 1 и показывает, что заемщик «плохой». Чем ниже 0, тем больше оно стремится к default = 0 и показывает, что заемщик «хороший».

Признаки расположены по степени их важности по оси ОУ слева от графика. Каждая точка является отдельно взятым наблюдением, в то время как, цветом обозначены значения соответствующего признака: красный – высокое значение, синий – низкое значение.

Анализ эффективности применения «кредитного скоринга» с помощью алгоритмов машинного обучения

Скоринг представляет собой статистическую модель, с помощью которой на основе кредитной истории «прошлых» клиентов банк пытается определить, насколько велика вероятность, что конкретный потенциальный заемщик вернет кредит в срок. Доступность заемных средств для бизнеса и

населения дает им возможность повышать инвестиционную и потребительскую активность, что увеличивает масштабы производства [4, с.6].

С помощью алгоритмов машинного обучения можно автоматизировать процесс «кредитного скоринга». Данное решение позволит:

- Сократить время, требуемое для «кредитного скоринга»
- Уменьшить вероятность ошибки принятого решения
- Работать с большим количеством данных заемщиков

Список литературы

1. Дж. Грас – Data Science. Наука о данных с нуля, 2015.
2. Рашка Себастьян – Python и машинное обучение, 2017.
3. Педро Домингос – Верховный алгоритм, 2015.
4. Ковальчук В.М. – Роль банковского кредитования в развитии экономики страны и его проблемы, 2017.
5. Т. Fawcett – An introduction to ROC analysis, 2006.

List of literature

1. J. Grasse – Data Science. Data Science from Scratch, 2015.
2. Rashka Sebastian – Python and Machine Learning, 2017.
3. Pedro Domingos – Supreme Algorithm, 2015.
4. Kovalchuk V.M. – The role of bank lending in the development of the country's economy and its problems, 2017.
5. T. Fawcett – An introduction to ROC analysis, 2006.

© Воронин С.М., Совертека З.К., Березин А.Д., Ларин А.И., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.

Для цитирования: Воронин С.М., Совертека З.К., Березин А.Д., Ларин А.И. КРЕДИТНЫЙ СКОРИНГ, РЕАЛИЗОВАННЫЙ С ПОМОЩЬЮ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 378.147.88

DOI 10.55186/27131424_2022_4_10_2

**ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛА ПРИ СЕТЕВОМ
ВЗАИМОДЕЙСТВИИ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

**PROSPECTS FOR THE USE OF POTENTIAL IN THE NETWORK
INTERACTION OF SCIENTIFIC, INDUSTRIAL AND EDUCATIONAL
ORGANIZATIONS**

Креницын Игорь Владимирович, член-корреспондент МААО,
руководитель инжинирингового центра Кировской области (610042 г. Киров,
ул. Лепсе, 27)

Черданцев Вадим Петрович, доктор экономических наук, профессор,
профессор ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт
рыбного хозяйства и океанографии» (105187, г. Москва, Окружной проезд, 19)

Igor Vladimirovich Krinitsyn, Corresponding Member of the IAA, Head of the
Engineering Center of the Kirov Region (27 Lapse Str., Kirov, 610042)

Vadim Petrovich Cherdantsev, Doctor of Economics, Professor, Professor of the
All-Russian Scientific Research Institute of Fisheries and Oceanography (19
Okruzhny Proezd, Moscow, 105187)

Аннотация. В существующих условиях для привлечения в наукоемкие отрасли и территориальные сектора социально-экономической системы высококвалифицированных кадров рассматривается взаимодействие принципиально новой структуры - образовательно-научно-производственная сеть. Деятельность этой сети предусматривает проведение мероприятий, которые позволят осуществить взаимосотрудничество научно-производственных и образовательных организаций, для скорейшего внедрения объектов инновационной инфраструктуры, осуществляемого благодаря поступлению новых целевых инвестиций. Совместная деятельность учреждений высшего образования и научно-производственных организаций, способствующих повышению технологического и технического потенциала специалистов, крайне необходима для проведения научных исследований и внедрения новейших разработок в организацию массовых и индивидуальных производств. Решение этих важных задач требует разработки механизмов взаимодействия образовательных и научно-производственных структур.

Abstract. In the existing conditions, in order to attract highly qualified personnel to the knowledge-intensive industries and territorial sectors of the socio-economic system, the interaction of a fundamentally new structure - an educational, scientific and production network is considered. The activities of this network provide for carrying out activities that will allow for mutual cooperation of scientific, industrial and educational organizations, for the speedy introduction of innovative infrastructure facilities, carried out thanks to the receipt of new targeted investments. Joint activities of institutions of higher education and research and production organizations that contribute to the improvement of the technological and technical potential of specialists are extremely necessary for conducting scientific research and introducing the latest developments in the organization of mass and individual productions. The solution of these important tasks requires the development of mechanisms for the interaction of educational and scientific-industrial structures.

Ключевые слова: образование, образовательные программы, модернизация,

сетевое взаимодействие, модели сетевого взаимодействия, производственная сфера, технологии

Keywords: agricultural education, educational programs, modernization, network interaction, models of network interaction

Реализация научных, производственных и образовательных программ в сетевом формате сегодня является важнейшим вектором модернизации и совершенствования научно-производственной сферы и системы образования в целом.

Значимости проблемы подтверждается запуском проекта совершенствования системы образования. Проект требует структурных реформ, организационных преобразований, а также набора нормативно-правовых документов, свежих инициатив и оперативных управленческих решений. Кроме того, он должен носить содержательный характер и в корне менять сам тип взаимодействий научно-производственных и образовательных организаций, который предусматривает использование современных форм. Основная роль в реализации данного проекта отводится организациям, занимающимся образовательной деятельностью и привлечением высококлассных специалистов в сферу производства – это могут быть ведущие вузы, федеральные университеты, взаимодействующие с научно-производственными учреждениями. В качестве основы реализации проекта могут быть использованы наиболее важные виды сетевого взаимодействия, принимая во внимание ФЗ №273 от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации» [1].

Следует отметить, что не только формы взаимодействия и модели следует рассматривать при осуществлении проекта, необходимо найти организационно – методические решения и существенно пересмотреть нормативно - правовую базу. Поскольку сегодня на законодательном уровне предусмотрено осуществление электронного обучения, требуется прописать и

особый регламент сетевого взаимодействия, способствующего более полному освоению образовательных программ, прежде всего, в части проведения производственных практик. [5] Однако, при прохождении закона в Государственной думе РФ, могут возникнуть определенные трудности, поскольку потребуется внесение изменений и в Закон «Об образовании в РФ», и в правовые акты налоговой системы, и еще в ряд других нормативно-правовых документов.

Завершение выявления проблем несет за собой поиск путей их решения. Прежде всего, необходимо классифицировать и типизировать формы сетевого взаимодействия научно-производственных и образовательных организаций. Основу классификации могут составить принципиальные различия, способные стать содержательной базой и структурной типологией при данном виде взаимодействия. Необходимо проанализировать понятия «сетевые программы» и «сетевое взаимодействие» и установить различия в их трактовке, поскольку эти понятия довольно часто подменяют друг друга.

Сегодняшний мир можно назвать «миром сетей», поскольку все процессы, происходящие в этом сложном пространстве, происходят на основе сетевого взаимодействия. Именно его можно считать основной формой взаимодействия образовательных и научно-производственных организаций. Объединение их потенциалов и дальнейшее взаимодействие по «вертикали» и «горизонтали», обязательно достигнут желаемого синергетического эффекта.

Взаимодействие научно-производственных и образовательных организаций, заключающаяся, прежде всего, в привлечении необходимых дополнительных ресурсов, в число которых входят: объекты инфраструктуры, интеллектуальный потенциал ученых, высококлассные специалисты и современное оборудование. Такие подходы имеют место при их использовании, например, в части инженерии. Главный элемент данной программы представлен возможностью реализации образовательных программ непосредственно на технических площадках, к примеру, в

инжиниринговом центре.

В качестве примера такого взаимодействия можно рассмотреть деятельность Инжинирингового Центра Кировской области, созданного и успешно функционирующего на базе «Вятского государственного университета». На площади 8000 м² расположен современный комплекс, оснащенный металлообрабатывающим оборудованием, персонал которого (30 рабочих-специалистов и 35 человек инженерно-технического персонала, среди которых конструктора, инженеры, технологи) способен решать самые сложные задачи. Инжиниринговый Центр является структурным подразделением опорного университета. На его базе создаются новые технологии, приборы и устройства для решения технологических проблем предприятий и организаций на основе результатов фундаментальных исследований ученых университета.

В настоящее время в планах Инжинирингового центра создание литейного кластера, производственные мощности которого будут направлены на закрытие потребностей промышленных предприятий Кировской области, а в дальнейшем, при расширении производства, и для всей страны.

Сегодня в России спрос высокоточного литья металлов (особенно сталей) значительно превышает предложение. В связи с экономической ситуацией с санкциями, практически все производства в стране испытывают острейший дефицит продукции высокоточного литья металлов. Импортные линии высокоточного литья металлов (ВЛМ) можно ввезти только методом параллельного импорта, что является достаточно затратным как по времени доставки, так и по стоимости, кроме того, не дает гарантий техподдержки производителя. Конструкторами Инжинирингового центра разработано отечественное решение таких линий.

Вакуумно-индукционное центробежное литье (Vacuum induction centrifugal casting — VICC) является разновидностью способа литья по выплавляемым моделям. В отличие от последнего, процесс производится в

вакууме различной степени чистоты и в поле центробежных сил с перегрузкой порядка 40-50 единиц G. Технология позволяет получать отливки высокой сложности из черных и цветных металлов, имеющих температуру плавления до 1750°C, в том числе таких реакционноспособных металлов как титановые сплавы, инконель (семейство аустенитных никель-хромовых жаропрочных сплавов), суперсплавы и химически активные сплавы (в специальной модификации литейной машины).

Проведение процесса литья в вакууме позволяет в значительной степени увеличить сложность и качество выпускаемой продукции, а также расширяет диапазон используемых металлических сплавов (титановые и кобальт-хромовые сплавы). Проведение процесса в поле действия центробежных сил позволяет интенсифицировать процесс литья и последующего уплотнения, что в значительной степени облегчает процесс получения отливок из нержавеющей сталей. Изготовление литейных форм из фосфатных связующих и отказ от применения этилсиликатных суспензий улучшает чистоту и экологичность производства, удешевляет процесс за счет уменьшения требования к квалификации персонала. В наибольшей степени конкурентные преимущества технологии проявляются при изготовлении стальных отливок и литье сталей со специальными свойствами.

Литейные машины используются для изготовления деталей силовых установок беспилотных летательных аппаратов, компактных энергетических установок, медицинские инструменты и оборудования, стоматологических имплантов и ортопедических эндопротезов, ювелирных изделий, спортивного снаряжения и многого другого. Данные линии обладают высокими техническими характеристиками (таблица 1)

Таблица 1 - Технические характеристики линии вакуумно-индукционной центробежной литейной машины

Параметр	Значение	Примечание
Расплавляемые металлы	Сталь, платина, золото, серебро, медные сплавы и	Все металлы и их сплавы с температурой плавления

	другие	до 1750°С
Вес отливки	До 1 кг (сталь)	
Защитная среда при литье металла	Вакуум	Продувочная среда: инертный газ аргон, гелий или азот
Способ нагрева металла	индукционный токами высокой частоты	
Производительность	От 400 кг до 2000 кг в месяц	Возможно увеличение мощностей
Стоимость 1 кг литья в готовом изделии (усреднено)	От 3800 руб/кг	
Материал формы	фосфатное связующее	
Размеры формы	180x130x130 мм	
Толщина стенок отливки	не менее 0,5 мм	
Точность размеров отливки	11-13 квалитет точности	
Шероховатость поверхности отливки	не хуже Ra3,2-Ra2,5 мкм	

Одна литейная машина с загрузкой до 1 кг стали может совершить до 8000 циклов литья в год (до 5 тонн годных литых изделий, 50 000 изделий массой 100 грамм) при работе в 1 смену.

Преимущества от внедрение данного проекта в производство заключаются, прежде всего, в практически полном отсутствии конкуренции, встраивании кластера в производственные циклы существующего производства, а также, что не маловажно, кратчайших сроки окупаемости (точка безубыточности – 2 месяца) и полной окупаемости кластера производства за 13 месяцев. Кроме того, у проекта неограниченные возможности масштабирования бизнеса.

Ведущие вузы Кировской области сориентированы на подготовку квалифицированных кадров для региональной экономики, а также обладают значительным потенциалом для своего дальнейшего развития. Именно поэтому особый интерес представляет установление сотрудничества Вятского государственного университета с ВНИРО (Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии), являющимся флагманом науки в рыбохозяйственном комплексе. В качестве

направлений для совместной деятельности было предложено рассмотреть вопросы межорганизационного взаимодействия, включающего разработку образовательных программ, актуальных для Вятского государственного университета, подготовку кадров и исследования в области цифровых технологий, которые найдут применение в рыбохозяйственной отрасли России. [2]

Региональные образовательные программы Кировской области существуют не сами по себе — это «ростки» большого Национального проекта «Образование». Проект был создан Министерством просвещения РФ для выполнения главной задачи — обеспечение конкурентоспособности нашего образования и пополнение предприятий всех отраслей экономики высококлассными специалистами.

Важна одна особенность. Образовательные программы включают в себя практики, которые могут стать одной из форм при реализации сетевого взаимодействия научно-производственных и образовательных организаций. Если рассматривать их с точки зрения действующего законодательства, включение практик в образовательный процесс рассматривается в качестве объединенной программы, в которой осуществление учебного процесса на производственной площадке является одним из важных элементов, отдельным образовательным модулем. Однако, в процессе могут появиться некоторые сложности, касающиеся аккредитации и лицензирования организаций-партнеров. [5]

В заключении отметим, что развитие программы сетевого взаимодействия требует тщательного подбора верного понятийного аппарата, а также применения обновленных организационных, финансовых и нормативных инструментов. Современная российская образовательная система должна учитывать уже имеющийся накопленный опыт и, закрепив его, в дальнейшем использовать для принятия решений, связанных с осуществлением процесса получения права на ведение всех видов

образовательной деятельности.

Источники

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями) [электронный ресурс] – Режим доступа: <https://base.garant.ru/77308190/> (дата обращения 28.02.2022)
2. Официальный сайт Российского государственного аграрного университета –МСХА имени К.А.Тимирязева [электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.timacad.ru/news/gubernator-permskogo-kraia-dmitrii-makhonin-posetil-timiriazevku> (дата обращения 28.02.2022)
3. Официальный сайт Министерства образования и науки Пермского края. Национальный проект «Образование» [электронный ресурс] – Режим доступа: <https://minobr.permkrai.ru/dokumenty/deyatelnost/natsionalnyy-proekt-obrazovanie/> (дата обращения 28.02.2022)
4. Пермь Онлайн 59.RU В Пермском крае открылась «Предуниверситетская сетевая школа» [электронный ресурс] – Режим доступа: <https://59.ru/text/education/2021/08/05/70060376/> (дата обращения 28.02.2022)
5. Симонова А.А., Дворникова М.Ю. Понятие сетевого взаимодействия образовательных организаций// Педагогическое образование в России 2018-№5 с. 35-40
6. Соболев А.Б. Сетевая форма реализации образовательных программ: различия и типология// Universum: Вестник Герценовского университета. 2014. №3-4. С.3-11

References

1. Federal Law No. 273-FZ of December 29, 2012 "On Education in the Russian Federation" (with amendments and additions) [electronic resource] - Access mode: <https://base.garant.ru/77308190/> (accessed 28.02.2022)
2. The official website of the Russian State Agrarian University - the Timiryazev

- Moscow Agricultural Academy [electronic resource] - Access mode: <https://www.timacad.ru/news/gubernator-permskogo-kraia-dmitrii-makhonin-posetil-timiriazevku> (accessed 28.02.2022)
3. Official website of the Ministry of Education and Science of the Perm Region. National project "Education" [electronic resource] - Access mode: <https://minobr.permkrai.ru/dokumenty/deyatelnost/natsionalnyy-proekt-obrazovanie/> (accessed 28.02.2022)
 4. Perm Online 59.RU A "Pre-university network school" has opened in the Perm Region [electronic resource] - Access mode: <https://59.ru/text/education/2021/08/05/70060376/> (accessed 28.02.2022)
 5. Simonova A.A., Dvornikova M.Yu. The concept of network interaction of educational organizations// Pedagogical education in Russia 2018-No. 5 p. 35-40
 6. Sobolev A.B. The network form of the implementation of educational programs: differences and typology// Universum: Bulletin of the Herzen University. 2014. No.3-4. pp.3-11

© Криницын И.В., Черданцев В.П., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.

Для цитирования: Криницын И.В., Черданцев В.П. Перспективы использования потенциала при сетевом взаимодействии научно-производственных и образовательных организаций// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.



Столыпинский

вестник

Научная статья

Original article

УДК 338

ОРИЕНТИРЫ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА

GUIDELINES FOR THE DEVELOPMENT OF DIGITALIZATION ON THE
EXAMPLE OF THE CITY OF YEKATERINBURG

Савина Валерия Владимировна, преподаватель, ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет» (620144 Россия, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта/Народной Воли, 62/45), тел. 8(343) 283-11-07, ORCID: 0000-0001-8479-0705, valeria902010@mail.ru

Valeria V. Savina, lecturer, Ural State University of Economics 620144 Russia, Yekaterinburg, st. March 8/Narodnaya Volya, 62/45), tel. 8 (343) 283-11-07, ORCID: 0000-0001-8479-0705, valeria902010@mail.ru

Аннотация. В настоящее время Российская Федерация испытывает колоссальное санкционное давление, которое повлекло за собой определенные нарушения в функционировании экономики в самых различных ее секторах: от промышленного производства до сферы торговли. Для сохранения и укрепления конкурентоспособности экономической системы Правительством РФ принимаются меры, направленные на повышение ее устойчивости. Одним из направлений развития в сложившейся ситуации выступает цифровизация,

как способ преодоления возникших трудностей. В данной статье рассмотрены векторы цифровой трансформации на примере города Екатеринбурга, а также влияние этих изменений на развитие общества и города в целом.

Abstract. At present, the Russian Federation is experiencing enormous sanctions pressure, which has led to certain disruptions in the functioning of the economy in its various sectors: from industrial production to trade. To maintain and strengthen the competitiveness of the economic system, the Government of the Russian Federation is taking measures aimed at increasing its sustainability. One of the directions of development in the current situation is digitalization, as a way to overcome the difficulties that have arisen. This article discusses the vectors of digital transformation on the example of the city of Yekaterinburg, as well as the impact of these changes on the development of society and the city as a whole.

Ключевые слова: *инновации, цифровизация, цифровые платформы, векторы развития*

Keywords: *innovations, digitalization, digital platforms, development vectors*

Введение

Результатом процесса поступательной цифровизации компонентов хозяйственной системы, который начался несколько лет назад и продолжается по сей день, является активизация процесса использования достижений новейших цифровых технологий на различных уровнях хозяйственно-экономической системы [4, 5].

Разберем процесс цифровой трансформации на примере города Екатеринбурга, а также рассмотрим влияние этого процесса на экономическое развитие города.

Особенности экономического потенциала крупного промышленного города

Екатеринбург – это мегаполис с развитой инфраструктурой. Его социально-экономическое положение говорит о динамично развивающейся

инфраструктуре, культуре и других сферах жизни общества. Говоря, о социально-экономическом уровне развития города Екатеринбурга, стоит остановиться на анализе следующих аспектов, описанных в ретроспективе.

По итогам января – декабря 2021 года в Екатеринбурге отмечено увеличение оборота крупных организаций на 36,4 процента. За период одного календарного года такой показатель, как индекс промышленного производства крупных и средних обрабатывающих предприятий города составил 144,3 процента, отгрузка увеличилась на 18,6 процента. Наибольший рост физических объемов производства зафиксирован в производстве машин и оборудования (индекс промышленного производства составил 301,8 процента).

За первые девять месяцев 2021 года товарооборот по крупным и средним хозяйствующим субъектам составил 171,1 миллиарда рублей, но все же на развитие потребительского рынка Екатеринбурга продолжали оказывать негативное влияние такие факторы, как низкий спрос на рынке дорогостоящих товаров, низкая потребительская уверенность населения, достаточно высокий уровень инфляции, сформировавшаяся долговая нагрузка на население.

По итогам января – декабря 2021 года произошло увеличение объема инвестиций в основной капитал и составил 170,5 млрд. руб.

Уровень безработицы на январь 2022 года составил около одного процента от показателя экономически активного населения, что в числовом значении составляет примерно 4000 человек. Но стоит обратить внимание на то, что несмотря на это сохраняется определенный уровень спроса на рабочую, что доказывает показатель заявленного количества вакансий от работодателя в размере 23,2 тысяч вакансий [1].

В 2022 году показатели во многих секторах экономики существенно снизились из-за наложения на нашу страну большего количества санкций в самых различных областях хозяйствования, но стоит отметить, что Правительство России предпринимает ряд мер, которые укрепляют

конкурентоспособность Российской Федерации. Одной из таких мер, по праву, считается поступательная цифровизация экономической системы на всех уровнях [3, 7].

Особенности цифровизации г. Екатеринбурга и перспективные технологии

Рассмотрим, какие шаги предпринимаются для того, чтобы вывести город Екатеринбург на передовой цифровой уровень.

На данный момент на городском и областном уровне приняты документы, которые направлены на повышение уровня цифровой трансформации города. Некоторые из них представлены на рисунке 1 [2]:

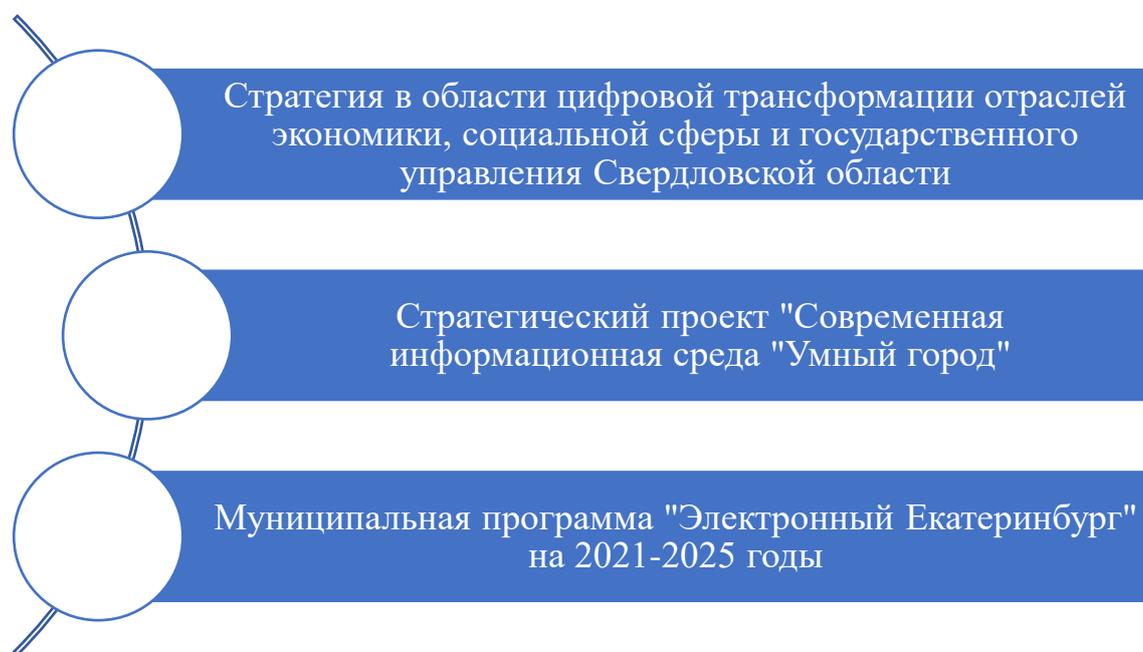


Рисунок 1 – Программы цифровой трансформации города Екатеринбурга и Свердловской области

Если рассматривать промежуточные итоги реализации рассмотренных программ, то можно сказать о том, что стратегический проект «Умный город» взаимосвязан со всеми городскими стратегическими проектами. Общий объем финансирования составляет немного более 18 млн. рублей. Главным результатом его реализации станет внедрение информационно-

коммуникационных технологий практически во все сферы хозяйствования, включая предпринимательские структуры города.

Также нельзя не обратить внимание на инвестиционный проект, реализуемый на территории города – открытие крупнейшего технохаба группой компаний «Сбер», который, безусловно, окажет только лишь положительное влияние на ускорение темпов цифровой трансформации не только столицы Урала, но и всей Свердловской области.

Еще одним важнейшим элементом процесса цифровизации городской инфраструктуры является – внедрение и развитие такой цифровой платформы, как «Открытый геопортал «Благополучие человека», которая направлена на создание благоприятных условий для развития и проживания людей на территории города, который активно модернизируется в процессе цифровых преобразований.

По мнению автора, для того чтобы уровень внедрения и развития цифровых технологий находился на достойном уровне необходимо:

1. Активизировать более широкий процесс разработки, регистрации прав и применение новых технологий в области управления и производства, таких как технология распределенного реестра данных [6, 8], которая поможет повысить уровень достоверности передаваемой информации, например между различными структурами, предприятиями и т.д.;

2. Повысить уровень цифровой компетентности среди различных групп населения, путем введения элективных курсов на базе различных образовательных учреждений;

3. Создать и активизировать внедрение интегрированных цифровых платформ [9, 10], которые будут способствовать повышению производительности труда и скорости принятия управленческих решений в быстроменяющемся мире.

Подчеркнем, что сегодня процесс цифровизации необратим и в условиях жесточайшего санкционного давления на нашу страну необходимо обратиться

к проблеме единых стандартов на оборудование и применяемые технологии, а также на целесообразность развития отечественной микроэлектроники для обеспечения национальной безопасности РФ.

Заключение

В итоге, отметим, что реализация предложенных мероприятий выведет город на передовой уровень внедрения и развития новейших информационно-коммуникационных технологий, а также окажет положительное воздействие на социально-экономические показатели не только города Екатеринбурга, но и всей страны. Но для контроля цифровизации, перехода на единые стандарты необходимо сформировать соответствующий институт развития.

Литература

1. Стратегия в области цифровой трансформации отраслей экономики, социальной сферы и государственного управления Свердловской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://digital.gov.ru/uploaded/> (дата обращения: 01.12.2022).
2. Итоги социально-экономического развития Екатеринбурга за 2021-2022 гг. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://екатеринбург.рф/дляработы/экономика/развитие/итоги> (дата обращения: 01.12.2022).
3. Гретченко, А.А. Сущность цифровой экономики, генезис понятия «цифровая экономика» и предпосылки ее формирования в России / А. А. Гретченко // Научно-аналитический журнал Наука и практика Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова. – 2018. – Т. 10, № 3(31). – С. 23-37.
4. Исаева, А.Э. Цифровая платформа как одна из доминантных бизнес-моделей цифровой экономики / А. Э. Исаева // Государственное управление. Электронный вестник. – 2022. – № 91. – С. 209-225.

5. Попов, Е.В. Развитие теории принципала - агента в контексте цифровой трансформации / Е.В. Попов, В.Л. Симонова, В.В. Черепанов // Управленец. – 2022. – Т. 13, № 3. – С. 2-15.
6. Balasubramaniam A., Jami G.M.J., Menon V.G., Paul A. Blockchain For Intelligent Transport System // IETE Technical Review, 2020. No 38. pp. 1–12.
7. Collado A., Kakderi C., Komninos N., Panori A., Papadaki I. Digital Transformation of City Ecosystems: Platforms Shaping Engagement and Externalities across Vertical Markets // Journal of Urban Technology. 2020. No 28 (1). pp. 1-22.
8. Elisa N., Yang L., Chao F. et al. A framework of blockchain-based secure and privacy-preserving E-government system. Wireless Netw, 2018.
9. Savin G. Information support of the flow processes in the smart city transport and logistics system: Methodology basis / G. Savin // E3S Web of Conferences, Almaty, 20–21 may, 2021.
10. Sharifi A. A typology of smart city assessment tools and indicator sets // Sustainable Cities and Society, 2020. No 53. p. 101936.

References

1. Strategy in the field of digital transformation of sectors of the economy, social sphere and public administration of the Sverdlovsk region [Electronic resource]. - Access mode: <https://digital.gov.ru/uploaded/> (accessed date: 01.12.2022).
2. Results of the socio-economic development of Yekaterinburg for 2021-2022. [Electronic resource]. - Access mode: <https://екатеринбург.рф/works/economics/development/results> (date of appeal: 01.12.2022).
3. Gretchenko, A.A. The essence of digital economics, the genesis of the concept of "digital economy" and the prerequisites for its formation in Russia /A.A. Gretchenko // Scientific and analytical journal Science and Practice of the

- Russian University of Economics named after G.V. Plekhanov, 2018. vol. 10, No. 3 (31). pp. 23-37.
4. Isaeva, A.E. Digital platform as one of the dominant business models of the digital economy//A.E. Isaeva//Public administration. Electronic Herald, 2022. № 91. pp. 209-225.
 5. Popov, E.V. Development of the theory of the principal - agent in the context of digital transformation / E.V. Popov, V.L. Simonova, V.V. Cherepanov // Manager. – 2022. vol. 13, No. 3. pp. 2-15.
 6. Balasubramaniam A., Jami G.M.J., Menon V.G., Paul A. Blockchain For Intelligent Transport System // IETE Technical Review, 2020. No 38. pp. 1-12.
 7. Collado A., Kakderi C., Komninos N., Panori A., Papadaki I. Digital Transformation of City Ecosystems: Platforms Shaping Engagement and Externalities across Vertical Markets // Journal of Urban Technology. 2020. No 28 (1). pp. 1-22.
 8. Elisa N., Yang L., Chao F. et al. A framework of blockchain-based secure and privacy-preserving E-government system. Wireless Netw, 2018.
 9. Savin G. Information support of the flow processes in the smart city transport and logistics system: Methodology basis / G. Savin // E3S Web of Conferences, Almaty, 20–21 may, 2021.
 10. Sharifi A. A typology of smart city assessment tools and indicator sets // Sustainable Cities and Society, 2020. No 53. p. 101936.

© Савина В.В., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.

Для цитирования: Савина В.В. ОРИЕНТИРЫ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 338

**ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН**
PROBLEMS OF DEVELOPMENT OF SMALL AND MEDIUM
ENTREPRENEURSHIP IN THE REPUBLIC OF TATARSTAN

Коренкова Оксана Викторовна, магистрант, Набережночелнинский институт Казанского Федерального Университета (423812, Набережные Челны, Респ. Татарстан, ул. Комплекс 1-й, 1/18), +7 (855) 239-71-40, korenkova.oksana1197@mail.ru

Korenkova Oksana Viktorovna, master student, Naberezhnye Chelny Institute of Kazan Federal University (423812, Naberezhnye Chelny, Republic of Tatarstan, Complex 1st St., 1/18), +7 (855) 239-71-40, korenkova.oksana1197@mail.ru

Аннотация: В настоящее время, в связи с необходимостью замещения на территории РФ большой номенклатуры товаров, которые попали под санкции недружественных стран и более не поставляются в Россию, особое внимание уделяется развитию малого и среднего предпринимательства, способного заместить данную товарную номенклатуру на внутреннем рынке. Прежде всего, речь идет о производстве тех изделий и технологий, которые необходимы для сохранения промышленного потенциала страны. Республика

Татарстан, имеет хорошо развитый промышленный сектор, поэтому в данной республике, развитию малого и среднего предпринимательства, уделяется большое количество внимания. В связи с вышеизложенным, автором настоящей статьи, предпринята попытка научного анализа и критического осмысления проблем развития малого и среднего предпринимательства в Республике Татарстан.

Abstract: At present, due to the need to replace a large range of goods on the territory of the Russian Federation that fell under the sanctions of unfriendly countries and are no longer supplied to Russia, special attention is paid to the development of small and medium-sized businesses that can replace this product range in the domestic market. First of all, we are talking about the production of those products and technologies that are necessary to maintain the industrial potential of the country. The Republic of Tatarstan has a well-developed industrial sector, therefore, in this republic, a lot of attention is paid to the development of small and medium-sized businesses. In connection with the foregoing, the author of this article made an attempt to scientific analysis and critical understanding of the problems of development of small and medium-sized businesses in the Republic of Tatarstan.

Ключевые слова: развитие экономики, импортозамещение, развитие предпринимательства, малый и средний бизнес, Республика Татарстан.

Keywords: economic development, import substitution, entrepreneurship development, small and medium business, Republic of Tatarstan.

Актуальность исследования подходов к развитию, а также поиск новых направлений государственной поддержки МСП «обусловлены той ролью, которую этот сектор экономики играет для экономики страны, ее территориальных и отраслевых подсистем, сферы инноваций, а также для социальной сферы и уровня жизни населения в целом. Кроме того, на развитие

субъектов МСП в настоящее время оказывает влияние ряд новых, разнонаправленных и во многом негативных, внешних факторов». [6, с. 617]

Поскольку роль МСП в развитии национальной экономики, объективно, является существенной, что, в том числе, подтверждает опыт других государств, в Республике Татарстан также планомерно реализовывались решения по его поддержке.

На текущий момент можем отметить, что сектор МСП испытал определенные трудности и из-за рисков COVID-19 и других угроз, сопряженных с новым витком санкций и политической напряженностью.

В современных условиях, когда пандемия коронавируса резко ухудшила состояние субъектов МСП, а санкционные реалии, вызвавшие затруднения в каналах поставок, сотрудничестве с контрагентами и т.д., поддержка осуществляется в рамках федеральных программ и региональных проектов Республики Татарстан, через Корпорацию МСП. Можно априорно отметить, что предпринимаемые на текущий момент меры поддержки схожи по объему и наполнению с предпринимаемыми в период пандемии COVID-19, которая помогла агрегировать необходимый опыт осуществления подобных мер. Так, анонсированы к реализации «три программы льготного кредитования: «Инвестиционная», «Антикризисная» и «Оборотная», ставки по которым не будут зависеть от изменения ключевой ставки Центробанка. Для IT-компаний будут действовать специальные условия кредитования по ставке до 3%». [2, с. 521]

В целом, характеризуя действующий механизм, уточним, что поддержка малого бизнеса в настоящее время осуществляется прямыми и косвенными методами. Как известно, к методам прямой поддержки относят соответствующие законодательные акты, позволяющие реализовывать правовое регулирование развиваемой отрасли.

Тогда как, косвенные методы поддержки, традиционно, представляют собой консультационную поддержку и, например, упрощение процедур

налогообложения. Соответственно, к существующим прямым мерам в настоящее время относят субсидии начинающим предпринимателям от Министерства экономики и развития, субсидии от Центра занятости, госзакупки и льготное кредитование.

Косвенными элементами мер содействия предоставляет предпринимателям, которые предоставляет государство являются: [5, с. 2496]

1) специальные налоговые режимы, упрощение ведения бухучета и составления статистической отчетности;

2) оказание бесплатных консультаций (консультационные центры);

3) обучение ведению бизнеса (бизнес-инкубаторы);

4) допуск к участию в выставках и ярмарках на безвозмездной основе.

Анализ практических мер по стимулированию и поддержке МСП в Республике Татарстан, показывает, что они не в полной мере обеспечивали решение перечисленных проблем, мало влияли на активность представителей данного сектора регионального хозяйства Республики Татарстан, что можно объяснить стандартностью предпринимаемых мер, отсутствием учета особенностей региональной среды Республики Татарстан, в которой функционируют предприниматели. [9, с. 376]

Из приведенного выше очевидно, что поддержка МСП в Республике Татарстан в основном прямая, подход к поддержке - секторальный, что не позволяет достичь прогнозируемых результатов, а это значит, что необходимы перемены и нужен новый подход, как к поддержке МСП, так к развитию МСП в целом.

В данной связи оправданным для Республики Татарстан инструментом организации такой поддержки стал экосистемный подход. Экосистемный подход к предпринимательству открывает совершенно новые эволюционные пути и возможности для развития в результате появления инновационных решений за пределами старых отраслей и границ организации, открывает новые возможности для их устойчивого роста и дифференциации. [3, с. 306]

Преимущество экосистем проявляется в том, что они позволяют преодолевать барьеры и препятствия реализации различных предпринимательских проектов и формируют ценностное предложение для клиента, создаваемое несколькими партнерами внутри экосистемы, а не только внутри цепочки поставок. Экосистема включает разнообразных участников, которые определенным образом взаимосвязаны друг с другом и устанавливает равное партнерство между ее участниками. [1, с. 9]

Преимущества экосистемного подхода также позволяют обеспечить устойчивое развитие бизнеса в Республике Татарстан, и прежде всего МСП. Устойчивое развитие МСП зависит от уровня развития предпринимательской экосистемы Республики Татарстан, на которую в свою очередь оказывают влияние внешние условия: природные ресурсы, экономико-географическое положение, инновационный потенциал, инфраструктура, культурные и иные особенности региона, а также состояние поддержки МСП в Республике Татарстан. Это говорит о том, что каждая экосистема обладает уникальностью и жесткого шаблона для ее создания не может быть.

Для того чтобы выявить особенности экосистемного подхода и получаемую от его использования пользу, необходимо детально изучить его сущность, виды экосистем, акцентировав внимание на региональной предпринимательской экосистеме Республики Татарстан, неотъемлемой и неотделимой частью которой является экосистема поддержки МСП в Республике Татарстан. [7, с. 81]

Основная идея экосистемы заключается в партнерстве между тремя или более организациями, в результате чего разрабатываются товары или услуги, которые ни одна из сторон не способна предложить сама, организации, входящие в экосистему, поддерживают друг друга в конкурентной среде, что является основой устойчивого развития как экосистемы в целом, так и участников, входящих в нее.

Организации взаимодействуют друг с другом, при этом конкурируют и одновременно совместно разрабатывают, в ответ на новые запросы покупателей, новые инновационные продукты, и этот процесс неоднократно повторяется. В таком подходе выделены следующие ключевые категории.



Рисунок 1. Ключевые категории экосистемы согласно Дж. Муру

К наиболее успешным примерам в данной сфере можно отнести опыт компаний Apple, Microsoft, Amazon, Alphabet, Facebook, Alibaba, которые реализуют на практике идею выстраивания собственной экосистемы. По данным исследовательской компании McKinsey к 2025 г. доля экосистемных бизнесов в мировой экономике может достигнуть 30%. [4, с. 23]

Поясним, что для промышленной экосистемы на первый план выходят вопросы экономии и минимизации материальных ресурсов, и она ориентирована на охрану окружающей среды, сокращение и обезвреживание отходов.

Инновационная бизнес-экосистема рассматривается как сотрудничество между организациями, которые объединяют свои индивидуальные предложения в единое целое, тем самым используя эффект синергии для вывода инноваций на рынок, для создания ценности для клиента, которую

каждая отдельно взятая организация создать не может. Такая экосистема используется с целью повышение конкурентоспособности [6, с. 267]

Специалисты отмечают, что «предпринимательская экосистема - это сеть взаимодействия основных заинтересованных сторон различной специализации (организации, университеты, научные учреждения, венчурные фонды и т.д.), которые участвуют в создании, развитии и поддержке предпринимательских структур и формируемые в определенных территориально ограниченных природно-хозяйственных, институциональных и иных условиях».

Следует отметить, что конечный эффект от использования экосистемного подхода к поддержке МСП Республики Татарстан может быть получен только если каждый элемент, входящий в предпринимательскую экосистему будет рассматриваться не изолированно, а во взаимосвязи с другими. Так, невозможно выделить из предпринимательской экосистемы систему поддержки МСП Республики Татарстан и рассматривать ее отдельно, поскольку эта система создается для того, чтобы обеспечить развитие предпринимательства, а не изолированно от него. Отмеченные данности предполагают необходимость исследования взаимосвязи предпринимательской экосистемы и экосистемы поддержки предпринимательства.

Литература

1. Абдулганиев, Ф. С. Анализ реализации национального проекта "малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы в Республике Татарстан" / Ф. С. Абдулганиев // Экономический вестник Республики Татарстан. – 2020. – № 1. – С. 5-11.
2. Галимуллина, Л. Р. Финансовые инструменты государственной поддержки малого и среднего предпринимательства в Республике

- Татарстан / Л. Р. Галимуллина // Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2020. – С. 520-522.
3. Гатятуллин, А. И. Инфраструктура развития малого и среднего бизнеса в Республике Татарстан / А. И. Гатятуллин, Г. А. Хазиахметова // Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2020. – С. 304-307.
 4. Каримова, Л. К. Развитие малого и среднего предпринимательства в регионах Российской Федерации (на примере Республики Татарстан) / Л. К. Каримова, Д. А. Шарипова // Российские исследования. – 2020. – Т. 1. – № 1. – С. 18-26.
 5. Медяник, Ю. В. Тенденции социально-экономического развития малых и средних городов (на примере города Лениногорска Республики Татарстан) / Ю. В. Медяник // Экономика, предпринимательство и право. – 2020. – Т. 10. – № 10. – С. 2489-2504.
 6. Меры поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства в Республике Татарстан / М. М. Хисматуллин, Ф. Н. Мухаметгалиев, А. К. Субаева [и др.] // Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 261-270.
 7. Нагаева, И. Р. Государственные меры по развитию инновационного предпринимательства на примере Республики Татарстан / И. Р. Нагаева // Научный Лидер. – 2022. – № 9(54). – С. 79-83.
 8. Хайруллина, Ю. Р. Развитие малого предпринимательства и самозанятости: опыт Республики Татарстан / Ю. Р. Хайруллина, Р. Р. Гарипова // Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2020. – С. 615-618.
 9. Шайхразиева, Л. Р. Пути развития малого предпринимательства в Республике Татарстан / Л. Р. Шайхразиева // Казань: Казанский государственный энергетический университет, 2022. – С. 375-377.

References

1. Abdulganiev, F. S. Analysis of the implementation of the national project "small and medium-sized businesses and support for individual entrepreneurial initiatives in the Republic of Tatarstan" / F. S. Abdulganiev // Economic Bulletin of the Republic of Tatarstan. - 2020. - No. 1. – P. 5-11.
2. Galimullina, L. R. Financial instruments of state support for small and medium-sized businesses in the Republic of Tatarstan / L. R. Galimullina // Kazan: Kazan (Volga Region) Federal University, 2020. – P. 520-522.
3. Gatyatullin, A. I. Infrastructure for the development of small and medium-sized businesses in the Republic of Tatarstan / A. I. Gatyatullin, G. A. Khaziakhmetova // Kazan: Kazan (Volga Region) Federal University, 2020. – P. 304-307.
4. Karimova, L. K. Development of small and medium-sized businesses in the regions of the Russian Federation (on the example of the Republic of Tatarstan) / L. K. Karimova, D. A. Sharipova // Russian Studies. - 2020. - T. 1. - No. 1. – P. 18-26.
5. Medyanik, Yu. V. Trends in the socio-economic development of small and medium-sized cities (on the example of the city of Leninogorsk of the Republic of Tatarstan) / Yu. V. Medyanik // Economics, entrepreneurship and law. - 2020. - T. 10. - No. 10. – P. 2489-2504.
6. Measures to support small and medium-sized businesses in the Republic of Tatarstan / M. M. Khismatullin, F. N. Mukhametgaliev, A. K. Subaeva [and others] // Kazan: Kazan State Agrarian University, 2021. – P. 261 -270.
7. Nagaeva, I. R. State measures for the development of innovative entrepreneurship on the example of the Republic of Tatarstan / I. R. Nagaeva // Scientific Leader. - 2022. - No. 9(54). – P. 79-83.
8. Khairullina, Yu. R. Development of small business and self-employment: the experience of the Republic of Tatarstan / Yu. R. Khairullina, R. R. Garipova // Kazan: Kazan (Volga Region) Federal University, 2020. – P. 615-618.

9. Shaykhrazieva, L. R. Ways of development of small business in the Republic of Tatarstan / L. R. Shaykhrazieva // Kazan: Kazan State Energy University, 2022. – P. 375-377.

*

© Коренкова О.В., 2022 Научный сетевой журнал «Столпыпинский вестник» №10/2022.

Для цитирования: Коренкова О.В. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН // Научный сетевой журнал «Столпыпинский вестник» №10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 343.301

**УГОЛОВНО-ПРАВОВОЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯМ
ЭКСТРЕМИСТСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ**
CRIMINAL AND LEGAL COUNTERACTION TO CRIMES OF EXTREMISM

Эльмурзаев Сайдамин Мусаевич, кандидат юридических наук, доцент кафедры правовых дисциплин Чеченского государственного педагогического университета (364068 Россия, Чеченская Республика, Грозный, ул. Киевская 33, пр. Исаева, 62) тел. 8 (871) 222-43-01, muslim95@mail.ru

Elmurzaev Saydamin Musaevich, Candidate of Law, Associate Professor of the Department of Legal Disciplines of the Chechen State Pedagogical University (364068 Russia, Chechen Republic, Grozny, 33 Kievskaya St., 62 Isaev Ave.) tel. 8 (871) 222-43-01, muslim95@mail.ru

Аннотация: Стратегия борьбы со специальными организованными формами экстремизма была продиктована усиливающимися угрозами, исходящими от разного рода хорошо организованных деструктивных движений, основанных на мотивах ненависти или вражды, и симметричной реакцией государства в виде принятия Федерального закона «О противодействии экстремистской деятельности» в 2002 году. Это повлекло включение в Уголовный кодекс ст. 282 «Организация экстремистского

сообщества» и ст. 282 «Организация деятельности экстремистской организации». В настоящей статье, автор предложил направления совершенствования уголовного законодательства в области противодействия преступлениям, содержащим в себе признаки специальных организованных форм экстремистской деятельности.

Abstract: The strategy of combating special organized forms of extremism was dictated by the growing threats emanating from various well-organized destructive movements based on motives of hatred or enmity, and by the symmetrical reaction of the state in the form of the adoption of the Federal Law "On countering extremist activity" in 2002. This led to the inclusion in the Criminal Code of Art. 282 "Organization of an extremist community" and art. 282 "Organization of the activity of an extremist organization". In this article, the author proposed directions for improving the criminal legislation in the field of combating crimes containing signs of special organized forms of extremist activity.

Ключевые слова: экстремизм, противодействие экстремизму, уголовное законодательство, преступления, уголовная ответственность, совершенствование законодательства.

Keywords: extremism, counteraction to extremism, criminal legislation, crimes, criminal liability, improvement of legislation.

Продолжая исследование в области уголовно-правового противодействия организованным формам экстремистской деятельности, считаем необходимым рассмотреть вопросы соотношения преступлений, закрепленных в ст. 282¹ и 282² УК РФ, между собой и со смежными деяниями. [2, с. 6]

Соотнося преступления, закрепленные в вышеуказанных статьях уголовного закона, подчеркнем, что они имеют как сходства, так и существенные отличия. В связи с тем, что сходства уже были ранее

продемонстрированы в рамках характеристик элементов составов, их образующих, обозначим их юридически значимые отличительные черты.

В качестве основного выступает цель создания экстремистского сообщества и экстремистской организации. Так, если в рамках первого цель в качестве обязательного условия предполагает совершение преступлений экстремистской направленности в будущем, то во втором она охватывает лишь не преступную, но вместе с тем противоправную деятельность, подпадающую под признаки административных правонарушений. [8, с. 259]

Вторым в экстремистской организации выступает наличие предикатного судебного решения о запрете такого рода деятельности на территории России, при этом ее организованный формат не требует преломления через признаки какой-либо формы соучастия, закрепленной в ст. 35 УК РФ. В экстремистском же сообществе в качестве обязательного условия, в соответствии с рекомендациями высшей судебной инстанции, требуется установление признаков особого рода организованности, с учетом положений ч. 3 ст. 35 УК РФ. [7, с. 31]

В 2016 году изменилась санкционная политика в исследуемой области, и в настоящее время рассматриваемые деяния не только отнесены к одной категории тяжести, но и наказания, связанные с лишением свободы, буквально идентичны, тем самым они выведены на один уровень общественной опасности. Если цель совершать преступления экстремистской направленности возникает после признания такой организации экстремистской, это не исключает квалификации действий ее участников по ст. 282 УК РФ при совершении в будущем преступлений экстремистской направленности, что обусловлено конструкцией состава преступления как формального.

Если же мы теоретически представим идеальную совокупность ст. 282 и 282 УК РФ, то есть запрещенной экстремистской организации присущи признаки организованной группы и соответствующая криминообразующая

цель, то в данном случае также нецелесообразно говорить о поглощении одной нормы другой, так как эти деяния обладают существенно отличающимися юридически значимыми характеристиками. Однако исследование значительного объема судебно-следственной практики не позволило выявить такого рода квалификации. [1, с. 93]

Постановление Пленума Верховного Суда РФ «О судебной практике по уголовным делам о преступлениях экстремистской направленности» также не дает прямого ответа на поставленный вопрос. Однако, как в п. 17, так и в п. 20 этого интерпретационного акта, изложено общезунифицированное правило, подтверждающее нашу позицию. В частности, в случае совершения иного преступления действия виновного должны квалифицироваться по совокупности.

Полагаем, что вышеизложенное подтверждается и практикой судебно-следственных органов при квалификации при наличии в действиях виновных признаков создания не только экстремистского сообщества, но и вооруженного формирования. [9, с. 183]

Считаем также целесообразным остановиться на разграничениях ст. 282¹ и 282² УК РФ со смежными составами преступлений, размещенных в главе 24 УК РФ (ст. 205⁴ и 205⁵ УК РФ). Экстремизм и терроризм - явления, обладающие целым комплексом сходных признаков, о чем уже говорилось ранее, однако они размещены законодателем в разных разделах и главах уголовного закона. [4, с. 367]

Воспринимая методологическую тождественность ст. 282¹, 282² и 205⁴ и 205⁵ УК РФ, вместе с тем можем обнаружить и кардинальные отличия.

Подчеркнем, что активизация экстремистско-террористической деятельности стала одной из главных причин не только принятия двух профильных федеральных законов («О противодействии экстремистской деятельности» и «О противодействии терроризму»), но и, как следствие, включения в Уголовный кодекс ст. 205⁴ и 205⁵ УК РФ. До введения

отмеченных уголовно-правовых запретов действия виновных, уличенных в организации террористических сообществ или организаций, квалифицировались по ст. 282¹, 282² УК РФ, что прямо вытекало из положений Федерального закона.

«О противодействии экстремистской деятельности». Смена курса уголовной политики в рассматриваемой области повлекла за собой и изменение практики применения уголовно-правовых и интерпретационных предписаний. Однако, как верно подмечено в доктрине, такая стратегия позволяет говорить о соотношении ст. 282, 282 УК РФ со ст. 205 и 205⁵ УК РФ как общих и специальных норм. Однако техника их юридико-технического конструирования повлекла за собой возникновение ряда существенных отличий, на демонстрации которых мы и остановимся. Начнем с соотношения ст. 282 и 205 УК РФ. [5, с. 72]

Первым выступает характеристика формы соучастия в рамках экстремистского и террористического сообщества. В ст. 282 УК РФ использована формулировка «организованной группы лиц», а в ст. 205 УК РФ - «устойчивой группы лиц». Можно ли в этом случае говорить о разных характеристиках такого рода деятельности? Хотя эти оба понятия включены в ч. 3 ст. 35 УК РФ, подчеркнем, что первое шире второго, так как устойчивость - это лишь один признак организованной группы. Вместе с тем это компенсируется другими характеристиками террористического сообщества.

Концептуальное отличие видится в применяемых подходах к определению перечня деяний экстремистской и террористической направленности. Так, если в результате эволюционирования положений ст. 282 УК РФ законодатель пришел к выводу об отнесении к таковым любых общественно опасных деяний, обремененных соответствующей мотивацией, то, говоря о преступлениях, связанных с террористической деятельностью, фактически определен их исчерпывающий перечень. Чем обоснована такая полисемия, нам не понятно. Ранее подход, отраженный в ст. 205 УК РФ,

применялся и в борьбе с экстремизмом, и отражался в диспозиции ст. 282 УК РФ, но был пересмотрен ввиду доказанной несостоятельности. [3, с. 94]

Обращаясь к позиции соотношения ст. 282 и 205⁴ УК РФ как общей и специальной, полагаем, что в рамках второй незаслуженно не закреплена ответственность за создание объединения организаторов, руководителей или иных представителей частей или структурных подразделений такого сообщества в целях разработки планов и (или) условий для осуществления террористической деятельности, а также за склонение, вербовку или иное вовлечение лица в деятельность террористического сообщества, что прямо закреплено в ст. 282 УК РФ.

В этой связи юридико-техническая конструкция ст. 205⁴ УК РФ ставит вопрос о приведении ее положений в соответствие с юридико-технической конструкцией, отраженной в ст. 282 УК РФ. Это позволит прийти к унификации в исследуемой области, тем самым сформировать единую практику противодействия организованным формам экстремистской и террористической деятельности, что повысит качество превентивного воздействия на распространение такого рода преступности. Подчеркнем, что апробация механизмов, указанных в ст. 282 УК РФ, но не включенных в ст. 205⁴ УК РФ, уже показала свою эффективность. Вышеизложенное доказывает необходимость применения тождественных положений в борьбе с террористической деятельностью.

Соотнося положения ст. 282² со ст. 205⁵ УК РФ, в отличие от вышерассмотренных уголовно-правовых норм, наблюдается большее сходство между ними. В частности, реализован идентичный прием. Однако его юридическое описание имеет отличающееся текстуальное выражение. Так, в ст. 205⁵ УК РФ закреплено лишь указание на признание организации террористической. В ст. 282² УК РФ в качестве обязательного условия закреплено вступление в законную силу решения суда о ликвидации или запрете деятельности такой организации. [6, с. 162]

Хотя, обратившись к Федеральному закону «О противодействии терроризму» (п. 2 ст. 24) и Федеральному закону «О противодействии экстремистской деятельности» (ст. 9), мы наблюдаем фактически идентичные основания. Учитывая высочайший уровень бланкетности ст. 282 и 205 УК РФ, требующий обязательное использование вышеназванных законов при их квалификации, видится, что в рамках первой статьи излишне емко изложены условия, необходимые для определения момента окончания преступления в виде создания экстремистской организации, что необоснованно перегружает содержание и объем диспозиции ч. 1 ст. 282. В этой связи более приемлемым считаем подход, реализованный в ст. 205 УК РФ, констатирующий лишь сам факт признания организации террористической.

На основании вышеизложенного полагаем целесообразным изложить диспозицию ч. 1 ст. 282 УК РФ в следующей редакции: «Организация деятельности общественного или религиозного объединения либо иной организации, которые в соответствии с законодательством Российской Федерации признаны экстремистскими, за исключением террористических организаций ...»

Завершая сравнение ст. 282, 282 и ст. 205, 205 УК РФ, следует отметить: составы преступления, закрепляющие признаки специальных форм организованной деятельности и рассредоточенные по всему уголовному закону, в первую очередь отличаются между собой по целевым характеристикам, что, с нашей точки зрения, оправданно, так как позволяет не только более дифференцированно подойти к ответственности, но и системно определять блага и ценности, страдающие от такого рода криминально-делинквентного поведения. Однако отсутствие единообразных подходов к конструированию криминообразующих признаков, конечно, снижает эффективность уголовного законодательства в противодействии им.

Литература

1. Абидов, Р. Р. Преступления экстремистской направленности: проблемы

- квалификации и уголовно-правового анализа / Р. Р. Абидов // Журнал прикладных исследований. – 2021. – № 3-3. – С. 90-94.
2. Агапов, П. В. Уголовно-правовое противодействие финансированию экстремистской деятельности и терроризма / П. В. Агапов, И. В. Грудачев // Уголовное право. – 2020. – № 6(124). – С. 4-9.
 3. Барабаш, Д. Е. Специфика уголовно-правового регулирования ответственности за преступления экстремистской направленности в РФ / Д. Е. Барабаш // Синергия Наук. – 2020. – № 53. – С. 87-103.
 4. Зварыгин, В. Е. Уголовно-правовые проблемы классификации преступлений экстремистской направленности / В. Е. Зварыгин, А. С. Кондаков // Вестник Удмуртского университета. Серия Экономика и право. – 2022. – Т. 32. – № 2. – С. 363-369.
 5. Крапива, И. И. Уголовно-правовое содержание понятия преступления экстремистской направленности / И. И. Крапива // Право и образование. – 2022. – № 9. – С. 67-76.
 6. Магнутов, Ю. С. Уголовно-правовое противодействие специальным организованным формам экстремистской деятельности: законодательно-интерпретационные аспекты / Ю. С. Магнутов // Вестник Югорского государственного университета. – 2022. – № 2(65). – С. 155-164.
 7. Магнутов, Ю. С. Уголовно-правовое противодействие специальным организованным формам экстремистской деятельности: доктринально-методологические аспекты / Ю. С. Магнутов // Вестник Белгородского юридического института МВД России имени И.Д. Путилина. – 2022. – № 2. – С. 29-32.
 8. Ульмер, С. С. Уголовно-правовое противодействие преступлениям экстремистской направленности в Российской Федерации / С. С. Ульмер // Иркутск: Восточно-Сибирский институт Министерства внутренних дел Российской Федерации, 2022. – С. 258-260.
 9. Шутова, И. Ю. Противодействие преступлениям экстремистской направленности: уголовно-правовой аспект / И. Ю. Шутова // Хабаровск: Тихоокеанский государственный университет, 2022. – С. 181-184.

References

1. Abidov, R. R. Extremist Crimes: Problems of Qualification and Criminal Law Analysis / R. R. Abidov // Journal of Applied Research. - 2021. - No. 3-3. – P. 90-94.
2. Agapov, P. V. Criminal law counteraction to the financing of extremist activities and terrorism / P. V. Agapov, I. V. Grudachev // Criminal Law. - 2020. - No. 6 (124). – P. 4-9.

3. Barabash, D. E. The specifics of criminal law regulation of responsibility for extremist crimes in the Russian Federation / D. E. Barabash // Synergy of Sciences. - 2020. - No. 53. – P. 87-103.
4. Zvarygin, V. E. Criminal law problems of classification of extremist crimes / V. E. Zvarygin, A. S. Kondakov // Bulletin of the Udmurt University. Series Economics and Law. - 2022. - Т. 32. - No. 2. – P. 363-369.
5. Krapiva, I. I. Criminal-legal content of the concept of extremist crime / I. I. Krapiva // Law and education. - 2022. - No. 9. – P. 67-76.
6. Magutov, Yu. S. Criminal legal counteraction to special organized forms of extremist activity: legislative and interpretive aspects / Yu. S. Magutov // Bulletin of the Yugorsk State University. - 2022. - No. 2 (65). – P. 155-164.
7. Magnutov, Yu. S. Criminal law counteraction to special organized forms of extremist activity: doctrinal and methodological aspects / Yu. Putilin. - 2022. - No. 2. – P. 29-32.
8. Ulmer, S. S. Criminal law counteraction to extremist crimes in the Russian Federation / S. S. Ulmer // Irkutsk: East Siberian Institute of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation, 2022. – P. 258-260.
9. Shutova, I. Yu. Counteraction to extremist crimes: criminal-legal aspect / I. Yu. Shutova // Khabarovsk: Pacific State University, 2022. – P. 181-184.

© Эльмурзаев С.М., 2022 *Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.*

Для цитирования: Эльмурзаев С.М. УГОЛОВНО-ПРАВОВОЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯМ ЭКСТРЕМИСТСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 343.301

**ПРОФИЛАКТИКА ПРЕСТУПЛЕНИЙ ЭКСТРЕМИСТСКОЙ
НАПРАВЛЕННОСТИ**
PREVENTION OF CRIMES OF EXTREMISM

Эльмурзаев Сайдамин Мусаевич, кандидат юридических наук, доцент кафедры правовых дисциплин Чеченского государственного педагогического университета (364068 Россия, Чеченская Республика, Грозный, ул. Киевская 33, пр. Исаева, 62) тел. 8 (871) 222-43-01, muslim95@mail.ru

Elmurzaev Saydamin Musaevich, Candidate of Law, Associate Professor of the Department of Legal Disciplines of the Chechen State Pedagogical University (364068 Russia, Chechen Republic, Grozny, 33 Kievskaya St., 62 Isaev Ave.) tel. 8 (871) 222-43-01, muslim95@mail.ru

Аннотация: Общеизвестным является утверждение о том, что экстремизм является разновидностью противоправной деятельности, субъекты которой ориентируются на захват власти и изменение принципов конституционного строя насильственным путем, дестабилизацию общественно-политической ситуации в стране и тому подобное. Распространению радикалистских установок и экстремистских настроений в обществе происходит в результате обострения социально-экономических,

социокультурных, общественно-политических проблем, эскалации напряжения в системе этноконфессиональных отношений и тому подобное. Соответственно, экстремизм является многоуровневым и поликомпонентным деструктивным общественно-политическим явлением, которое характеризуется наличием в его составе значительного количества идейных течений, многообразием проявлений, неоднородностью социального состава экстремистских группировок.

Abstract: It is generally accepted that extremism is a kind of illegal activity, the subjects of which are focused on seizing power and changing the principles of the constitutional system by force, destabilizing the socio-political situation in the country, and the like. The spread of radicalist attitudes and extremist sentiments in society occurs as a result of the exacerbation of socio-economic, socio-cultural, socio-political problems, the escalation of tension in the system of ethno-confessional relations, and the like. Accordingly, extremism is a multi-level and multi-component destructive socio-political phenomenon, which is characterized by the presence in its composition of a significant number of ideological movements, a variety of manifestations, and the heterogeneity of the social composition of extremist groups.

Ключевые слова: развитие общества, конституционный строй, политическая стабильность, профилактика радикализации, профилактика экстремизма.

Keywords: development of society, constitutional order, political stability, prevention of radicalization, prevention of extremism.

Собственно, распространение экстремистских настроений, склонность отдельных субъектов политики к наиболее радикальным деструктивным действиям обуславливается разбалансированностью общественных отношений в результате столкновения и противопоставление интересов различных социальных групп и отдельных индивидов в социально-

экономической, духовно-культурной, общественно-политической сферах. Поэтому инкорпорация и укоренения таких антиправовых, нигилистических идеологем в сознании индивидов, усиленных националистическими или эрзац-религиозными конструктами, способствует выработке и реализации системы действий или поступков, которые грубо нарушают принципы мирного сосуществования индивидов, создают угрозу для жизни и здоровья граждан, способствуют нагнетанию общественно-политической напряженности в обществе. [3, с. 58]

Выработка эффективной системы профилактики и противодействия распространению экстремистских проявлений в современном обществе является одним из приоритетных направлений обеспечения национальной безопасности России. Деятельность государства и негосударственных субъектов обеспечения национальной безопасности в сфере профилактики и противодействия экстремизму должна базироваться прежде всего на научно обоснованных методах и подходах, раскрывающих системный характер этого явления, способствуют выявлению базовых причин, условий и факторов возникновения и развития субъектов экстремистской деятельности. [5, с. 207]

Определение идейно-политической сущности этого феномена, особенностей использования националистических и эрзац-религиозных конструктов, установления его зависимости от социальной, экономической, культурной, политической и психологической атмосферы, сложившейся в обществе, позволит разработать и внедрить в практику деятельности субъектов обеспечения национальной безопасности России систему аналитико-прогностических мероприятий. Это будет способствовать предвидению особенностей и тенденций развития субъектов экстремистской деятельности, позволит минимизировать их пагубное влияние для сохранения целостности государства, политической единства и духовно-культурных основ общества.

Особая опасность экстремизма заключается в повышении уровня конфликтности во взаимоотношениях между различными социальными и национальными группами, провоцировании применения насильственных действий для достижения политических целей. Субъекты экстремистской деятельности, как правило, ориентируются на политизацию существующих в обществе противоречий, эскалацию социокультурных и социально-экономических конфликтов, что может привести к дезорганизации деятельности органов государственной власти и управления. [1, с. 39]

Реализация экстремистских акций может наносить существенный психологический и материальный ущерб обществу и государству, посягать на существующий конституционный строй в государстве, способствовать разбалансированию общественной системы и тому подобное.

Деструктивное влияние на общество и государство выступают весомой угрозой для стабильного развития различных сфер общественной жизни, поскольку экстремистские действия являются инструментом социального давления, а реализация террористических акций предусматривает распространение алармистских настроений среди населения и создание в обществе психологической атмосферы недоверия и страха.

Общественная опасность экстремизма заключается в том, что он способен проявляться в множества форм, имеет высокий уровень адаптивности и способность к мимикрии в меняющихся социальных условиях. Соответственно, это существенно усложняет своевременное выявление и деактивацию его проявлений.

Эффективность действий компетентных органов государства, направленных на предупреждение и пресечение противоправных действий субъектов экстремизма, в значительной степени зависит от наличия надлежащего правового обеспечения, нормирует антиэкстремистского деятельность органов государственной власти, определяет границы их компетенции и ответственности, механизмы координации деятельности

органов государственной власти и принципы взаимодействия с общественностью по противодействию проявлениям экстремизма, способствует формированию идейной стойкости в сознании населения перед вызовами идеологов экстремизма, выразителей и носителей экстремистских идей. [6, с. 308]

Весомым фактором нейтрализации проявлений экстремизма в обществе деятельность государства по устранению или минимизации влияния существующих социально-экономических, общественно-политических, социокультурных проблем на население. Таким образом, необходимо констатировать, что наиболее подверженными восприятию экстремистских идей являются маргинализированные слои молодежной среды. Именно молодые люди в результате возрастных, социально-психологических и физиологических особенностей своего развития являются объектом первоочередного идеологического воздействия со стороны субъектов экстремистской деятельности.

Пропагандируемая ими система взглядов и идей выглядит привлекательной для молодежи вследствие относительной простоты и однозначности своих постулатов, декларирования иллюзорных возможностей быстрых и радикальных общественных изменений.

Противодействие проявлениям экстремизма в молодежной среде России должно базироваться не только на репрессивных возможностях компетентных органов государства, но и учитывать ресурсы научно-экспертного сообщества, СМИ, общественных объединений и тому подобное. Силовое подавление проявлений экстремизма может привести к усилению радикализации депривированных слоев молодежной среды и повлечет переход от экстремистских к террористическим методам решения существующих в обществе проблем.

Поэтому важное место в системе предотвращения и противодействия проявлениям политическому радикализму и экстремизма в молодежной среде

России должны занимать профилактические мероприятия, которые должны осуществляться на постоянной основе.

Залогом успешного решения задач по противодействию экстремистской деятельности является основательное изучение и накопление знаний об особенностях функционирования субъектов политики, общественных объединений, религиозных общин и тому подобное. Определение особенностей их идеологических ориентаций, программных документов, специфики религиозных текстов позволяет выявить явные или скрытые смыслы, формулировки, призывы, содержащих элементы пропаганды межэтнической и межконфессиональной розни, интолерантные установки и тому подобное. [4, с. 97]

Знание сущности и специфических особенностей экстремистской символики имеет базироваться на выявлении знаков и символов, имеющих определенные закодированные смыслы, и способны влиять на сознание и поведение экстремистски настроенных представителей молодежной среды. Система противодействия проявлениям экстремизма должен учитывать значимость информационного и пропагандистского направлений, реализация которых предусматривает налаживание информационного обмена между отдельными компетентными органами государства, наработки механизмов взаимодействия между правоохранительными органами России и общественностью и создание каналов информационного воздействия на общественное сознание в области профилактики экстремизма.

Анализ практики деятельности компетентных органов государства в области противодействия проявлениям экстремизма показывает, что в отдельных случаях имеет место недооценка разрушительного потенциала экстремистских групп. Профилактическая деятельность в этой области характеризуется преобладанием упрощенного понимания проблем и задач, связанных с реализацией мероприятий по противодействию экстремизму. Отсутствие весомых научных исследований делает невозможным выявить

формы и способы осуществления экстремистской деятельности, установить реальные параметры угроз со стороны субъектов экстремистской деятельности. [2, с. 80]

Собственно, сам термин «экстремизм» из-за отсутствия его правового определения превращается в современных реалиях в своеобразную метафору и средство диффамации политических оппонентов, что приводит лишь к дискредитации идеи разработки и внедрения конкретных и адресных мер по предупреждению экстремизма, блокирование его проявлений на начальных стадиях развития.

Соответственно, актуальной остается проблема разработки надлежащего нормативно-правового обеспечения антиэкстремистской деятельности государства, которое позволяло бы отделять преступления, совершенные с хулиганских побуждений от экстремистски мотивированных.

Литература

1. Васютенкова, И. В. Поликультурное воспитание и профилактика экстремизма в образовательной среде / И. В. Васютенкова // Образование: ресурсы развития. Вестник ЛОИРО. – 2020. – № 1. – С. 38-40.
2. Долгушев, Е. В. Направления работы по профилактике экстремизма и терроризма в современной школе / Е. В. Долгушев, Н. А. Рачковская, В. Н. Ефименко // Мир науки, культуры, образования. – 2021. – № 1(86). – С. 79-81.
3. Доронин, Ю. П. Деятельность органов внутренних дел по предупреждению и профилактике экстремизма / Ю. П. Доронин // Актуальные исследования. – 2022. – № 22(101). – С. 56-59.
4. Исмоилова, М. Н. Задачи патриотизма в профилактике экстремизма у молодежи / М. Н. Исмоилова, А. Н. Абдуллаев // Вестник науки и образования. – 2021. – № 17-2(120). – С. 96-98.
5. Лазуткина, Ю. С. Особенности внеучебной работы в АЛТГТУС целью профилактики экстремизма и национализма / Ю. С. Лазуткина, И. В. Огнев // Актуальные проблемы борьбы с преступлениями и иными правонарушениями. – 2020. – № 20-1. – С. 206-208.

6. Харзинова, В. М. К вопросу о профилактике экстремизма и терроризма в молодежной среде / В. М. Харзинова // Евразийский юридический журнал. – 2020. – № 4(143). – С. 308-309.

References

1. Vasyutenkova, I. V. Multicultural education and prevention of extremism in the educational environment / I. V. Vasyutenkova // Education: development resources. Bulletin of LOIRO. - 2020. - No. 1. – P. 38-40.
2. Dolgushev, E. V. Directions of work on the prevention of extremism and terrorism in modern school / E. V. Dolgushev, N. A. Rachkovskaya, V. N. Efimenko // World of science, culture, education. - 2021. - No. 1 (86). – P. 79-81.
3. Doronin, Yu. P. Activities of internal affairs bodies to prevent and prevent extremism / Yu. P. Doronin // Actual research. - 2022. - No. 22(101). – P. 56-59.
4. Ismoilova, M. N. Tasks of patriotism in the prevention of extremism among young people / M. N. Ismoilova, A. N. Abdullaev // Bulletin of Science and Education. - 2021. - No. 17-2 (120). – P. 96-98.
5. Lazutkina, Yu. S. Peculiarities of extracurricular work in ALTGTU with the aim of preventing extremism and nationalism / Yu. S. Lazutkina, I. V. Ognev // Actual problems of combating crimes and other offenses. - 2020. - No. 20-1. – P. 206-208.
6. Kharzinova, V. M. On the issue of prevention of extremism and terrorism in the youth environment / V. M. Kharzinova // Eurasian Law Journal. - 2020. - No. 4 (143). – P. 308-309.

© Эльмурзаев С.М., 2022 *Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» №10/2022.*

Для цитирования: Эльмурзаев С.М. ПРОФИЛАКТИКА ПРЕСТУПЛЕНИЙ ЭКСТРЕМИСТСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ // Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» №10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 657.1

**ВОЗНИКНОВЕНИЕ И РАЗВИТИЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ
ШКОЛ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА**
ORIGIN AND DEVELOPMENT OF NATIONAL SCIENTIFIC SCHOOLS OF
ACCOUNTING

Титова Анна Викторовна, старший преподаватель кафедры бухгалтерского учета и аудита, ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет» (620144, Россия, г. Екатеринбург, /Народной Воли, 62/45), тел. 8(343) 283-11-07, ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-8202-4353>, averz@yandex.ru

Anna V. Titova, senior lecturer of chair «Accounting and auditing» Ural State University of Economics, 620144, 8 Marta st., Yekaterinburg, Russia, tel. 8(343) 283-11-07, ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-8202-4353>, averz@yandex.ru

Аннотация. Для осознания существующих процессов в науке и практике бухгалтерского учета важно рассмотреть исторический аспект его развития. В статье рассматривается история формирования научных школ и дискуссий по предмету «бухгалтерский учет». Автор анализирует идеи основных представителей различных течений и направлений бухгалтерской мысли, ее трансформации с течением времени до революции XX века. Изучение

различных источников дает представление о становлении бухгалтерского учета как науки, который насчитывает в нашей стране около 200 лет.

Этапы развития бухгалтерского учета можно разделить на: петровскую эпоху, когда появились понятия бухгалтерского учета и первые государственные регламенты, второй этап – распространение переводных изданий французских, немецких и итальянских авторов, третий этап – включает зарождение науки и формирование собственных идей в сфере бухгалтерского учета; четвертый этап – формирование российских школ бухгалтерского учета. Ключевыми моментами развития науки бухгалтерского учета являются выводы, идеи и размышления ученых. Рассмотрено влияние зарубежных идей на российскую систему бухгалтерского учета и самобытные идеи счетоводства.

Annotation. To understand the existing processes in the science and practice of accounting, it is important to consider the historical aspect of its development. The article deals with the history of the formation of scientific schools and discussions on the subject of "accounting". The author analyzes the ideas of the main representatives of various currents and directions of accounting thought, its transformation over time until the revolution of the 20th century. The study of various sources gives an idea of the formation of accounting as a science, which has been in our country for about 200 years.

The stages of development of accounting can be divided into: the Peter the Great era, when the concepts of accounting and the first state regulations appeared, the second stage - the distribution of translated publications of French, German and Italian authors, the third stage - includes the birth of science and the formation of one's own ideas in the field of accounting; the fourth stage is the formation of Russian accounting schools. The key points in the development of the science of accounting are the conclusions, ideas and reflections of scientists. The influence of foreign ideas on the Russian accounting system and original ideas of bookkeeping are considered.

Ключевые слова: история бухгалтерского учета, основы счетоведения, ученый российской бухгалтерской мысли.

Keywords: history of accounting, fundamentals of accounting, scientist of Russian accounting thought.

Современное развитие бухгалтерского учета неизменно приводит к изучению основ науки бухгалтерского учета и по анализу различных источников дает понять, что интерес к историческому учетному наследию не угасает с течением времени, при этом исследования затрагивают как отечественный, так и зарубежный опыт развития бухгалтерского учета [1, 2, 3, 4, 5, 6]. Интерес возникает и в зарубежных исследованиях [7].

Развитие бухгалтерского учета отличается от многих наук, поскольку реализовывалось через практический подход. Изначально была практика, которая затем «обрастала» теорией.

Можно выделить несколько этапов развития бухгалтерского учета:

1 этап (XVIII век). Появление понятия «бухгалтер», регламентирование бухгалтерского учета.

2 этап (начало XIX века). Появление переводных изданий по бухгалтерскому учету, трактовка понятий бухгалтерского учета с точки зрения российской действительности.

3 этап (середина XIX века). Становление русской бухгалтерской мысли и науки. Появление новых идей в бухгалтерии, которые в своем большинстве, не прижились.

4 этап (начало XX века) формирование бухгалтерского учета как науки, научные споры московской и петербургской школ бухгалтерского учета.

В России история развития бухгалтерского учета начинается с эпохи Петра I, именно как наука. Безусловно, практика бухгалтерского учета берет свое начало с зарождения государственности. В этом и заключается его

особенность в России. В допетровскую эпоху не существовало единой строгой формы ведения книг учета, каждый писарь вел его в соответствии со своими усмотрениями. Во время правления Алексея Михайловича контроль осуществлял приказ Счетных дел, который занимался ревизией счетов всех существующих ведомств, контролировал надлежащее использование должностными лицами выделенных им под отчет сумм, руководил возвращением в бюджет денежных средств, не использованных другими приказами [8].

Начало XVIII век ознаменовалось регламентированием бухгалтерского учета, начиная с Адмиралтейского Регламента, отсюда и значимость нормативного закрепления методических основ бухгалтерского учета вплоть до настоящего времени.

Первые книги по бухгалтерскому учету появились в России в конце XVIII века, касались учета торговых операций, и преимущественно были переводными изданиями – «Ключ коммерции», «Торг Амстердамский».

Основной функцией бухгалтерского учета того времени была контрольная.

Как наука бухгалтерский учет сформируется гораздо позднее.

В начале XIX века (1804 г.) появляются учебники по бухгалтерии: О. Потресова «Краткое руководство к бухгалтерии или науке как вести исправно всякого рода щеты. С намерением пользы для соотчичей», при этом книга содержала бухгалтерские формы с примерами и не имела научной составляющей и И.Серикова «Совершенный счетоводец или краткое и ясное руководство к бухгалтерии с присвоением практических торговых примеров», которая также содержала книги по счетоводству и суть двойной бухгалтерии.

Русская школа бухгалтерской мысли зародилась в начале XIX века и связана с К.И. Арнольдом, И. Ахматовым, Э.А. Мудровым, И.С. Вавиловым.

Согласно К.И. Арнольду, наука бухгалтерского учета была призвана изучать причины изменений в составе имущества, отсюда и изучение предмета

бухгалтерского учета как имущественных отношений. Методом признавались формы счетоводства. Он обосновывал использование математического аппарата в системе двойной записи. К. Арнольдом было издано несколько книг по бухгалтерскому учету: Самоучитель бухгалтерии (на немецком языке, 1809 г.), Опыт гражданской бухгалтерии (1814 г.), О системе государственного счетоводства (1823 г.). Данные книги призваны были обеспечить знаниями учащихся Московской Практической академии коммерческих наук, которую и возглавлял К.И. Арнольд.

В 1809 г. вышла книга И. Ахматова «Итальянская или Опытная бухгалтерия», где обосновывалась важность бухгалтерского учета как науки. Предмет учета, по его мнению, заключался не в ведении деятельности экономическим субъектом, а его изображение на счетах [9].

Некоторые ученые основываются на том, что данное издание не являлось оригинальным, поскольку основывалось преимущественно на идеях де ла Порта. В то же время он обосновывает 4 типа хозяйственных операций, хотя и не связывая их с балансом. И. Ахматовым были выделены счета «Товары», «Касса», «Капитал», «Комиссионный счет» и счет «Барыша и наклада» - аналог доходов и расходов. Поэтому данный труд не может быть признан полностью переводным или неоригинальным.

В 1810 г. вышла книга А.Н. Оленина «Краткое рассуждение о бухгалтерии и в особенности о бухгалтерии казенных мест», где обосновывается необходимость двойной бухгалтерии, недопустимость подчисток и помарок и предлагается разграничить казенную часть на бухгалтерию, ревизию и казначейство, что обеспечит соответствующий контроль казенных мест. В 1811 г. Манифестом будет учрежден Государственный контроль.

И.С. Вавилов выпустил в 1843 г. «Очерк коммерческой бухгалтерии и терминологии», где помимо различных регистров (ордеров) разбирались еще и термины, относящиеся к бухгалтерии.

В 1846 году выходит учебник Э.А. Мудрова «Счетоводство для всех родов торговли», где автор переходит от бухгалтерии к счетоводству и относится к науке как к искусству. В данном труде сформулирован предмет счетоводства как действие, подразумевающее получение прибыли. Также им было выведено балансовое уравнение, когда имущество (активы) равны сумме капитала и кредиторской задолженности.

С 1866 г. начали издаваться учебные пособия П.И. Рейнбота «Счетоводство розничной и мелочной торговли и ремесленных заведений», «Полный курс коммерческой бухгалтерии по простой и двойной системам» и по отраслевой бухгалтерии: «Сельскохозяйственное счетоводство», «Банковское счетоводство» и др. Он говорил о необходимости аналитического учета, его называют родоначальником оперативного учета.

Совершенно новую систему в 1870 г. предложил Ф.В. Езерский в труде «Первый публичный опыт новой системы». Это был синтез изучения за рубежом счетоводства в течение нескольких лет. При этом он критиковал систему учета, поскольку считал, что как не выводи дебет и кредит, баланс все равно сойдется. Свою систему Федор Венедиктович назвал «Русской тройной системой», которая была интересна, но так и не прижилась ввиду своей громоздкости и ухода от привычных терминов, которые уже на тот момент активно использовались в учете. Сутью системы были три регистра: Журнал – Главная и Отчетная, три счета – Касса, Ценности, Капитал, три варианта группировки – приход, расход, остаток. Данная система быстро набирала популярность ввиду распространения книг и активности автора. Но все же авторы журнала «Счетоводство» (А.М. Вольф, Э.Г. Вальденберг, В.Д. Белов) составляли оппозицию Ф.В. Езерскому. Если бы последний переломил своих научных оппонентов, кто знает, как бы велся учет в настоящее время.

С этого момента началась научная дискуссия о формах счетоводства. Активным оппонентом Езерского был А.М. Вольф. В теории бухгалтерского учета его заслугами были продолжение идей Чербони и основы философии

бухгалтерского учета [9]. Именно ему принадлежит разделение бухгалтерского учета на счетоводство - как практической отрасли и счетоведение как научной составляющей. Вольф противопоставил счет балансу и выделение трех групп счетов. Во многом его идеи затем будут развиты Петербургской школой бухгалтерского учета.

Еще одним активным оппонентом Ф.М. Езерского выступал Э.Г. Вальденберг, который даже издал отдельный отчет с дополнениями, критикующий тройную систему. Он изучал историю бухгалтерского учета и перевел Трактат о счетах и записях на русский язык в 1893 г. [10].

В круг «Счетоводства» входил также В.Д. Белов – он отразил связь бухгалтерского учета с другими науками и дисциплинами, считал бухгалтерский учет дедуктивной наукой, он развил философию учета и обосновал баланс как его итог.

В начале XX века выделились две научные школы, поскольку они уже имели свои взгляды на счета и баланс. Московская школа с Н. С. Лунским, Г.А. Бахчисарайцевым и Ф.И.Бельмером придерживались идеи того, что баланс является отражением хозяйственной жизни организации, поэтому их теория была названа балансовой. Актив баланса – это имущественные средства, пассив – это долги, разность между которыми составляет чистый капитал организации, и отсюда, пассив – это совокупность источников имущественных средств [9]. Система должна строиться от баланса к счету. Н.С. Лунский вел полемику с представителями петербургской школы, издавая труды, такие как: «Несостоятельность учения, распространяемого Е.Е. Сиверсом». В 1908 г. Г.А. Бахчисарайцев издал книгу «Как нужно изучать бухгалтерию? Мысли о законе двойной записи и о Балансе». Где продолжает идеи Н.С. Лунского о том, что баланс является фундаментом предприятия, при этом книга критиковала многие труды по бухгалтерии. Еще одним представителем московской школы был Ф.И. Белмер, его идея состояла в том, что счета и баланс – автономные категории [10].

Петербургская школа основывалась на идеях меновой теории, баланс признавался следствием системы счетов, поэтому учить надо от счета к балансу [10]. Основными представителями данного направления выступали Н.Ф. фон Дитмар, А.И. Гуляев, Е.Е. Сиверс. Н.Ф. фон Дитмар обосновывал двойную запись с математической точки зрения и считал бухгалтерию прикладной математической наукой. Его новаторство заключалось в том, чтобы писать сначала кредит, затем – дебет и не отклоняться от двойной записи. А.И. Гуляев полемизировал с Н.С. Лунским, доказывая несостоятельность его идей. Помимо этого, он расширил теорию себестоимости, распределение накладных расходов, использование счета выпуска продукции. Под счетоводством как науки он понимал «путь, по которому производится учет движений ценностей».

Безусловным «лидером» петербургской школы был Е.Е. Сиверс. Именно он выделял науку об учете как счетоведение и изучал теорию журналов (книг) как подраздел теории учета в качестве учетного метода. Двойная запись по его теории трактовалась как обмен благами. Е.Е. Сиверса называют первым отечественным методологом, который с научной точки зрения подошел к учету, не изобретая новых систем, а обосновывая и углубляясь в существующую. Последователей данной теории было достаточно много, поэтому данная теория была самой распространенной в течение длительного времени [9, 10].

Как в остальных науках, путь был извилист, противоречив и полон заблуждений, при этом наука бухгалтерского учета получила свое место в ряду других наук и продолжает развиваться.

Литература

1. Маслова И.А., Маслов Б.Г., Земляков Ю.Д., Салихова В.Ю. История бухгалтерского учета// Бухгалтерский учет в бюджетных и некоммерческих организациях. № 19 (163). 2006.

2. Мохаммед, А. Развитие бухгалтерского учета в истории России // Актуальные проблемы экономики и бухгалтерского учета : Сборник научных статей IV Всероссийской научно-практической конференции/ Нижний Новгород: Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, 2022. С. 161-166.
3. Петрова, Т. В. К вопросу истории развития бухгалтерского учета и отчетности в России // Актуальные проблемы экономического развития: сборник докладов Международной заочной научно-практической конференции. Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, 2013. – С. 132-138.
4. Назарова О. История развития бухгалтерского учета как науки // Интернаука. 2022. № 16-6(239). С. 42-43.
5. Хазов А. П. История развития бухгалтерского учета в России // Международные стандарты учета и аудита: практика применения в условиях цифровой экономики. Москва: Российский университет дружбы народов (РУДН), 2020. – С. 534-537.
6. Куликова Л.И. Исторический аспект возникновения и развития науки о счетоведении// Вестник АГУ. № 3 (165) 2015. [Электронный ресурс]: <http://vestnik.adynet.ru/files/2015.3/4037/97-105.pdf>
7. Dominic Detzen Vrije, Sebastian Hoffmann Methodological reflections on historical case study and interpretive accounting research // Accounting History. 2021. 26(4)
8. Бербасова Л. В. История развития бухгалтерского учета в России в XVIII-XIX веках // Известия института систем управления СГЭУ. 2019. № 1 (19)
9. Соколов Я.В. Бухгалтерский учет: от истоков до наших дней: Учебн. пособие для вузов. М.: Аудит, ЮНИТИ, 1996. 638 с.
10. Медведев М.Ю., Назаров Д.В. История русской бухгалтерии. М.: Изд-во «Бухгалтерский учет». 2007. 436 с.

References

1. Maslova I.A., Maslov B.G., Zemlyakov Yu.D., Salikhova V.Yu. History of accounting// Accounting in budgetary and non-profit organizations. No. 19 (163). 2006.
2. Mohammed, A. The development of accounting in the history of Russia // Actual problems of economics and accounting: Collection of scientific articles of the IV All-Russian scientific and practical conference / Nizhny Novgorod: National Research Nizhny Novgorod State University. N.I. Lobachevsky, 2022. S. 161-166.
3. Petrova, T. V. On the history of the development of accounting and reporting in Russia // Actual problems of economic development: a collection of reports of the International Correspondence Scientific and Practical Conference. Belgorod: Belgorod State Technological University. V.G. Shukhova, 2013. - S. 132-138.
4. Nazarova O. The history of the development of accounting as a science // Internauka. 2022. No. 16-6(239). pp. 42-43.
5. Khazov A. P. The history of the development of accounting in Russia // International Accounting and Auditing Standards: Application Practice in the Digital Economy. Moscow: Peoples' Friendship University of Russia (RUDN), 2020. - P. 534-537.
6. Kulikova L.I. The historical aspect of the emergence and development of the science of accounting // Bulletin of ASU. No. 3 (165) 2015. [Electronic resource]: <http://vestnik.adygnet.ru/files/2015.3/4037/97-105.pdf>
7. Dominic Detzen Vrije, Sebastian Hoffmann Methodological reflections on historical case study and interpretive accounting research // Accounting History. 2021.26(4)
8. Berbasova L. V. The history of the development of accounting in Russia in the XVIII-XIX centuries // Proceedings of the Institute of Management Systems SGEU. 2019. No. 1 (19)

9. Sokolov Ya.V. Accounting: from its origins to the present day: Uchebn. allowance for universities. M.: Audit, UNITI, 1996. 638 p.
10. Medvedev M.Yu., Nazarov D.V. History of Russian accounting. M.: Publishing house "Accounting". 2007. 436 p.

©Титова А.В., 2022 Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» №10/2022.

Для цитирования: Титова А.В., ВОЗНИКНОВЕНИЕ И РАЗВИТИЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ШКОЛ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА// Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» №10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 007.52

**ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВОГО ОПИСАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛИЦА ДЛЯ
ВЫПОЛНЕНИЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ**
APPLICATION OF DIGITAL DESCRIPTION OF FACE ELEMENTS TO
PERFORM OF PERSON IDENTIFICATION

Синицын Алексей Витальевич, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры «Робототехнические системы и мехатроника» Московского государственного технического университета им. Н.Э.Баумана (105005, г. Москва, улица 2-я Бауманская, д. 5, к. 1), kutta@mail.ru

Sinitsyn Alexey Vitalievich, candidate of technical sciences, associate professor, associate professor of the Department of robotic systems and mechatronics, Bauman Moscow State Technical University (105005, Moscow, 2 Baumanskaya str, 5-1), kutta@mail.ru

Аннотация. В статье предложен способ определения цифрового описания одного из элементов человеческого лица – глаза. Цифровое описание формы глаза может быть использовано в качестве одного из качественных признаков при решении задачи идентификации личности человека по изображению лица, являющейся весьма актуальной для многих применений. Для вычисления цифрового описания предлагается использовать линейную аппроксимацию

графика изменения коэффициентов корреляции столбцов изображения области глаза, расположенных симметрично относительно центра глаза – точки зрачка. Угол наклона аппроксимирующей прямой (построенной без учета двух первых и двух последних коэффициентов для устранения краевых эффектов) можно считать параметром, характеризующим форму глаза. Проведенные эксперименты показали, что данный параметр ввиду недостаточной селективности не позволяет непосредственно решить задачу идентификации лиц, но может быть использован как первая стадия идентификации предъявленного лица по большой базе для уменьшения общего времени поиска.

Abstract. The article proposes a method for determining the digital description of one of the elements of the human face - the eye. A digital description of the shape of the eye can be used as one of the qualitative features in solving the problem of identifying a person by a face image, which is very relevant for many applications. To calculate the digital description, it is proposed to use a linear approximation of the graph of changes in the correlation coefficients of the image columns of the eye area, located symmetrically with respect to the center of the eye - the pupil point. The angle of inclination of the approximating straight line (constructed without taking into account the first two and last two coefficients to eliminate edge effects) can be considered a parameter characterizing the shape of the eye. The experiments have shown that this parameter, due to insufficient selectivity, does not allow one to directly solve the problem of face identification, but can be used as the first stage of identification of a presented person using a large database to reduce the total search time.

Ключевые слова: распознавание образов, идентификация личности, классификация объектов, корреляционное сравнение, фотопортретная экспертиза, идентификация образов

Keywords: pattern recognition, personality identification, object classification, correlation comparison, photo-portrait examination, image identification

Идентификация личности человека по изображению лица всегда представляла интерес, так как это изображение может быть сравнительно легко получено, в том числе и незаметно для человека. Она представляется важной, прежде всего, для решения задач в области криминалистики [1-4], а также в других областях, где имеется необходимость в ограничении доступа к конфиденциальной информации или материальным ценностям [5]. Известны методики идентификации как по количественным [6], так и по качественным [7] признакам. Сравнение по качественным признакам сводится к сопоставлению отдельных элементов внешности [8,9]. Для использования в автоматическом алгоритме необходимо иметь способ цифрового описания элементов лица, в частности формы глаза, который можно впоследствии использовать для идентификации как один из параметров.

Выделим для начала участок изображения лица, которому принадлежит изображение глаза. Пусть (X_p, Y_p) - координаты зрачка. В проводившихся экспериментах область глаза на приведенном изображении имела размеры $X_p \pm 15$ пикселей по горизонтали и $Y_p \pm 7$ пикселей по вертикали (рис. 1). Следовательно, изображение области глаза состоит из 30 столбцов: 15 слева от зрачка и 15 справа. В основе построения цифрового описания лежит определение массива коэффициентов корреляции путем вычисления коэффициента корреляции [10] по формуле (1) между двумя столбцами, расположенными симметрично относительно точки зрачка. Для i -той пары столбцов можно записать следующие выражения:

$$\gamma_R^i(B^{+i}, B^{-i}) = \frac{\langle B^{+i}, B^{-i} \rangle}{\|B^{-i}\| \|B^{+i}\|} \quad (1)$$

где

$$\|B^{+i}\| = \left(\sum_{j=Y_p-7}^{Y_p+7} \hat{B}^2(X_p + i, j) \right)^{1/2} \quad (2)$$

$$\|B^{-i}\| = \left(\sum_{j=Y_p-7}^{Y_p+7} \hat{B}^2(X_p - i, j) \right)^{1/2} \quad (3)$$

$$\langle B^{-i}, B^{+i} \rangle = \sum_{j=Y_p-7}^{Y_p+7} \hat{B}(X_p - i, j) \hat{B}(X_p + i, j) \quad (4)$$

а i принимает значения от 1 до 15.

Таким образом, получаются 15 коэффициентов корреляции. На рис. 1 (справа) графически представлен полученный массив коэффициентов корреляции для двух различных глаз, принадлежащих двум разным людям.

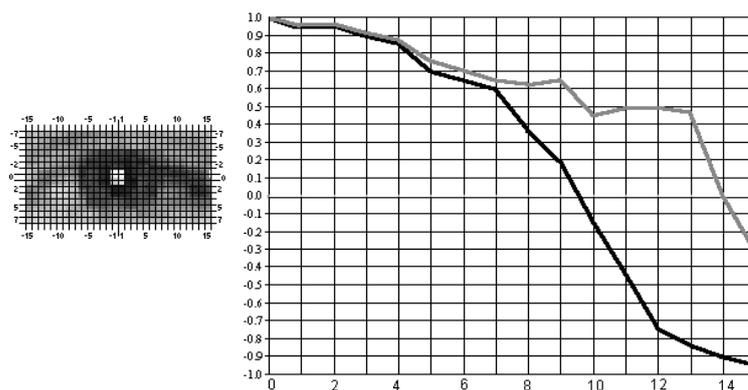


Рисунок 1 – оценка формы глаза с использованием корреляции

Проанализируем эти графики. При $i < 2$ они практически совпадают. Это объясняется тем, что в районе зрачка любой глаз практически симметричен.

При $I > 12$ наблюдается резкое изменение характера зависимости. Это обусловлено частым наличием искажений в районе уголков глаза и плохой проработкой многих изображений в этом месте. В ходе экспериментов обработано большое количество изображений, и на основании полученных результатов сделан вывод о том, что форму глаза наиболее достоверно отражают коэффициенты корреляции со 2-го по 12-тый.

Для получения числового описания формы глаза использовалась линейная аппроксимация по методу наименьших квадратов [11] для зависимости $\gamma_R(i)$, представленной на рис 1.

$$\gamma_R(i) = a + b * i \quad (5)$$

В результате экспериментов установлено, что от формы глаза зависит наклон кривой $\gamma_R(i)$. Поэтому в качестве характеристики формы глаза использован коэффициент b из формулы (5), представляющий собой тангенс угла наклона аппроксимирующей прямой.

$$b = \frac{\sum_{i=2}^{12} (i - \bar{i})(\gamma_R^i - \bar{\gamma}_R)}{\sum_{i=2}^{12} (i - \bar{i})^2} \quad (6)$$

где

$$\bar{i} = \frac{\sum_{i=2}^{12} i}{11} \quad \bar{\gamma}_R = \frac{\sum_{i=2}^{12} \gamma_R^i}{11} \quad (7)$$

Были проведены эксперименты по идентификации лиц с использованием коэффициента формы глаза. При этом форма левого и правого глаз

сравнивалась отдельно, а результирующий коэффициент “похожести” формы глаз определялся по формуле:

$$E = \sqrt{(b_{L1} - b_{L2})^2 + (b_{R1} - b_{R2})^2} \quad (8)$$

где b_L - коэффициент формы левого глаза, b_R - правого.

По полученным экспериментальным данным построены графики ошибок классификации, представленные на рис. 2 (фоновая база 750 лиц, тестовый набор - 280 лиц).

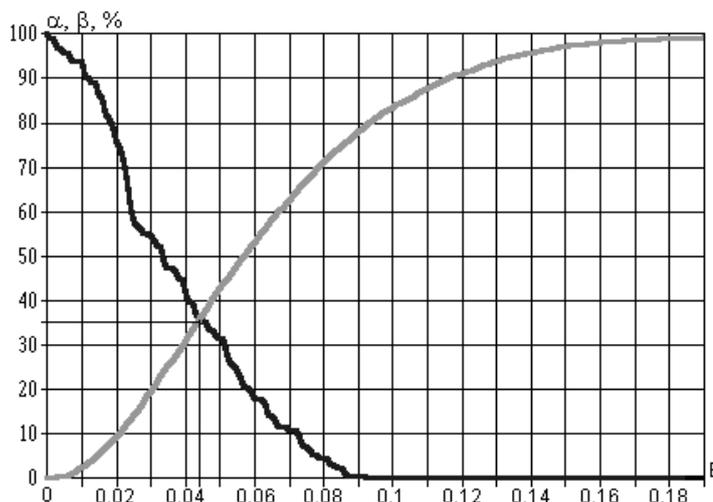


Рисунок 2 – результаты экспериментов

Из графиков видно, что минимальная средневзвешенная ошибка классификации равна 36% при пороге 0.044. Этот результат объясняется тем, что глаза многих людей похожи по форме. Ошибка классификации, равная 36% не позволяет использовать данный алгоритм как самостоятельный метод идентификации, однако он может быть использован как начальная стадия поиска при разработке криминалистической поисковой системы для общего ускорения работы, так как такое сравнение при наличии заранее вычисленного коэффициента формы глаза происходит очень быстро и в случае наличия большой базы лиц позволит существенно сократить общее время поиска.

Литература

1. Зинин А.М., Кирсанова Л.З. Криминалистическая фотопортретная экспертиза: Учебное пособие / Под ред. В.А.Снеткова, З.И.Кирсанова. - М.: ВНКЦ МВД СССР, 1991
2. Зинин, А. М. Внешность человека в криминалистике и судебной экспертизе — М. : Юрлитинформ, 2015
3. Габитоскопия и портретная экспертиза : учебник / А. М. Зинин, И. Н. Подволоцкий ; под ред. Е. Р. Российской — М. : Норма: ИНФРА-М, 2017
4. Ильин, Н. Н. Криминалистическая идентификация человека по признакам внешнего облика, запечатленным на видеоизображениях / Н. Н. Ильин. — М. : Юрлитинформ, 2010.
5. Ascheulov N.I. Using of facial recognition as part of the access control system // Languages in professional communication. Сборник материалов международной научно-практической конференции преподавателей, аспирантов и студентов. Ответственный редактор Л. И. Корнеева. 2020. С. 448-452
6. A.J. Goldstein, L.D. Harmon, A.V.Lesk, "Identification of Human Faces", Proc. IEEE, May 1971, Vol. 59, No. 5, 748-760.
7. M.A. Turk and A.P. Pentland, "Face Recognizing Using Eigenfaces", Proc. IEEE, 1991, 586-591.
8. Рассадкин Ю.И. Сеницын А.В. Системы идентификации // Инженерный журнал: наука и инновации. 2012. № 11 (11). С. 36
9. Сеницын А.В. Использование метода корреляционного сравнения для решения задачи идентификации лиц // Столыпинский вестник, 2022 .- № 8
10. Гонсалес Р., Вудс Р Цифровая обработка изображений. - М.: Техносфера, 2005.
11. Местецкий Л.М. Математические методы распознавания образов. - М.: МГУ, ВМиК, 2002.

References

1. Zinin A.M., Kirsanova L.Z. Forensic photo-portrait examination: Tutorial / Ed. V.A. Snetkov, Z.I. Kirsanov. - M.: VNKC MIA USSR, 1991.
2. Zinin A.M. Appearance of a person in forensics and forensics — M. : Yurlitinform, 2015
3. Habitoscopia and portrait examination : textbook / A. M. Zinin, I. N. Podvolotsky ; Ed. E. R. Rosiyskaya — M. : Norma: INFRA-M, 2017
4. Ilyin N. N. Forensic identification of a person by signs of appearance captured on video images — M. : Yurlitinform, 2010
5. Ascheulov N.I. Using of facial recognition as part of the access control system // Languages in professional communication. Materials of the international scientific-practical conference of teachers, graduate students and students. executive editor L. I. Korneeva. 2020. P. 448-452
6. A.J. Goldstein, L.D. Harmon, A.B.Lesk, "Identification of Human Faces", Proc. IEEE, May 1971, Vol. 59, No. 5, 748-760.
7. M.A. Turk and A.P. Pentland, "Face Recognizing Using Eigenfaces", Proc. IEEE, 1991, 586-591.
8. Rassadkin Y.I., Sinitsyn A.V. Identification systems // Engineering journal: science and innovation. 2012. № 11 (11). P. 36
9. Sinitsyn A.V. Using the method of correlation comparison for solving the problem of person identification // Stolypin messenger, 2022 .- № 8
10. Gonzalez P., Woods R Digital image processing. - M.: Technosphere, 2005.
11. Mestetsky L.M. Mathematical methods of pattern recognition. - M.: MSU, VMiK, 2002.

© Синицын А.В., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022

Для цитирования: Синицын А.В. ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВОГО ОПИСАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛИЦА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 005.64

DOI 10.55186/27131424_2022_4_10_3

**РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРАКТИКИ
КАЙДЗЕН НА УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ
РЕСУРСОВ НА СОВРЕМЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ**

DEVELOPING A FRAMEWORK FOR THE IMPACT OF KAIZEN PRACTICE
ON IMPROVING THE QUALITY OF HUMAN RESOURCES IN A MODERN
ENTERPRISE

Шаморкина Ангелина Ивановна, студент бакалавриата, кафедры
«Техническое управление качеством», ФГБОУ ВО «Пензенский
государственный технологический университет»

Холуденева Алина Олеговна, доцент кафедры «Техническое управление
качеством», ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический
университет»

Shamorkina Angelina Ivanovna, undergraduate student, Department of Technical
Quality Management, Penza State Technological University

Kholudeneva Alina Olegovna, Associate Professor of the Department of Technical
Quality Management, Penza State Technological University

Аннотация. В статье рассмотрена философия Кайдзен с позиции управления человеческими ресурсами предприятия. Разработана структура воздействия практики Кайдзен на улучшение качества человеческих ресурсов на современном предприятии основе цикла Деминга.

Annotation. The article considers the Kaizen philosophy from the perspective of enterprise human resource management. The structure of the impact of Kaizen practice on improving the quality of human resources in a modern enterprise based on the Deming cycle has been developed.

Ключевые слова: Кайдзен, человеческие ресурсы, управление качеством, цикл Деминга

Keywords: Kaizen, human resources, quality management, Deming cycle.

Человек определяется как наиболее ценный актив современной организации. Человеческие ресурсы помогают организациям развивать свою рабочую силу. Основным фактором повышения качества человеческий ресурсов является рост или реализация способностей и мышления человека посредством сознательного или бессознательного обучения.

Кайдзен означает постоянное совершенствование с участием всех сотрудников организации. Эта философия в системе бережливого производства очеловечивает рабочее место, устраняет потери в бизнес-процессах. Его методология представляет собой систему обмена идеями по всей иерархии организации. Главной отличительной чертой Кайдзен является продвижение локальных, а не масштабных улучшений для быстрых изменений, т.е. постепенное улучшение от решения незначительных проблем до создания более крупных улучшений. Так же это долгосрочный процесс человеческого развития и непрерывный процесс совершенствования человеческих способностей в рамках организации.[1]

Таким образом, философия Кайдзен является эффективным методом развития человеческих ресурсов. В то время как сторонники бережливого

производства утверждают, что бережливые работники демонстрируют внутреннее мотивированное поведение и кажутся более продуктивными, что приводит к повышению производительности труда, противники предполагают, что сотрудники работают в ограничивающих и отчуждающих условиях, которые создают зависимых неквалифицированных сотрудников. [2, 3]

Продвижение Кайдзен происходит по таким принципам как:

- изменения и улучшения являются непрерывными и долгосрочными;
- нет плохих идей и все идеи хорошо воспринимаются;
- все решения принимаются на основе фактического производства и знаний;
- все понимают, что учатся и меняются вместе;
- необходимо установить общее правило эффективного рабочего места;
- необходимо строить командный дух и культуру сотрудничества.

Кайдзен в основном фокусируется на изменении привычек людей для достижения следующих результатов:

- содействие творческому мышлению человека для поиска новых подходов;
- развитие карьерных навыков;
- дисциплина и соблюдение принципов;
- способность решать проблемы;
- навыки работы в команде и обмен информацией.

Кайдзен является одним из лучших методов повышения как операционной эффективности, так и результатов сотрудников. Так же он создает атмосферу, способствует решению проблем путем сотрудничества, что приводит к устойчивому улучшению человеческих ресурсов. [4]

С точки зрения бережливого производства совершенствование человека и практика Кайдзен очень тесно связаны.

Связь между человеческими улучшениями в контексте практики Кайдзен, такими как отбор, обучение, оценка, компенсация, планирование работы и вовлечение сотрудников, приводит к повышению трудовой мотивации, приверженности, сотрудничества, вовлеченности, гибкости, организационной грамотности, снижению текучести кадров и прогулов.

Характеристики Кайдзен включают в себя измеренную ясность цели, функциональность команды, поддержку руководства и постоянное мышление.

Развитие человеческих ресурсов связано с концепциями образования, обучения при трудоустройстве и развития. Профессиональные навыки часто приобретаются после периода практики, а затем переходят в знания.

Обучение на рабочем месте (ОРМ), как неформальный тип обучения проводимого на рабочем месте сотрудника, где инструктор играет роль непосредственного руководителя сотрудника. ОРМ считается наиболее распространенным, наиболее широко принятым и наиболее необходимым методом обучения навыкам, необходимым для приемлемой производительности. Таким образом, цель ОРМ может быть достигнута с точки зрения Кайдзен.

На основании вышеизложенного выдвигаются следующие исследовательские гипотезы:

- практика кайдзен имеет прямое отношение к операционному результату;
- практика кайдзен имеет прямое отношение к качеству человеческих ресурсов.

Качественные данные обеспечивают глубокое понимание ответов на опросы и дают детальную оценку шаблонов ответов. Предлагается принять процессный подход для отслеживания изменений в развитии человеческого

потенциала и профессиональных характеристик. В частности, определить два периода времени: 1- реализация проекта Кайдзен и 2- завершение проекта.

Предполагается исследование на предприятии, в рамках Кайдзен - проекта, в течение четырех-восьми месяцев методом интервью, наблюдения и включенного наблюдения в Кайдзен - группах на предприятии.

Этапы внедрения Кайдзен на предприятие для повышения качества человеческих ресурсов:

- объявление о создании команды по совершенствованию Кайдзен и определение задачи членов;
- обучение членов команды идеям и шагам по реализации проекта;
- проведение полевых исследований и сбор данных на выбранных производственных участках;
- проведение ежедневных встреч между временными членами команды и еженедельных для отчета перед начальством и руководителем высокого уровня;
- визуализация всей информации о проектах в командах, чтобы каждый участник мог видеть ситуацию и прогресс.

В рамках исследования разработана структура воздействия практики Кайдзен по улучшению качества человеческих ресурсов (рисунок 1) на основе цикла Деминга.



Рисунок 1. Структура воздействия практики Кайдзен по улучшению качества человеческих ресурсов

Исходя из реальных результатов реализации Кайдзен и оценки возможностей, в этой статье предлагается, чтобы процесс Кайдзен был более последовательным и развивался в соответствии с процессом способности человека к обучению. Предлагается соответствующий подход к внедрению Кайдзен для достижения наилучших результатов развития человеческих ресурсов, как показано на рисунке 1. Чтобы добиться улучшения качества человеческих ресурсов на основе обучения персонала, необходимо постоянно практиковать 12 шагов развертывания Кайдзен под кругом PDCA.

Список используемой литературы

1. Брешина А.В. Применение системы кайдзен в производственном менеджменте транснациональной корпорации Nestle , 2021. – 26–30с.
2. Гринин А. Управление заводом в стиле кайдзен. Как снизить затраты и повысить прибыль / А. Гринин – Litres, 2022.
3. Евтеева А.К. Система Кайдзен как инструмент повышения эффективности работы предприятия / Евтеева А.К. – 2022.
4. Панкова Л.Н. Особенности применения концепции менеджмента кайдзен в системе управления японскими компаниями / Панкова Л.Н.

Bibliography

1. Breshina A.V. Application of the kaizen system in the production management of the transnational corporation Nestle, 2021. - 26–30s.
2. Grinin A. Kaizen plant management. How to reduce costs and increase profits / A. Grinin - Litres, 2022.
3. Evtееva A.K. Kaizen system as a tool to improve the efficiency of the enterprise / Evtееva A.K. – 2022.
4. Pankova L.N. Features of the application of the concept of management kaizen in the management system of Japanese companies / Pankova L.N.

© Шаморкина А.И., Холуденева А.О., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022

Для цитирования: Шаморкина А.И., Холуденева А.О. РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРАКТИКИ КАЙДЗЕН НА УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ РЕСУРСОВ НА СОВРЕМЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ. // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК: 55

**ОЦЕНКА СТОИМОСТИ КУПЛИ-ПРОДАЖИ НЕДВИЖИМОСТИ
(КВАРТИР) В ГОРОДЕ СТАВРОПОЛЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ЭТАЖЕ**

ESTIMATION OF THE COST OF BUYING AND SELLING REAL
ESTATE (APARTMENTS) IN THE CITY OF STAVROPOL, DEPENDING ON
THE LOCATION ON THE FLOOR

Васильченко Дарья Сергеевна, магистрант, Северо-Кавказский
федеральный университет, г. Ставрополь

Руденко Ксения Сергеевна, магистрант, Северо-Кавказский федеральный
университет, г. Ставрополь

Чуйко Алина Вячеславовна, магистрант, Северо-Кавказский федеральный
университет, г. Ставрополь

Vasilchenko Daria Sergeevna, master's student, North-Caucasus federal
university, Stavropol, e-mail: daria.vasilchenko.638@gmail.com

Rudenko Kseniya Sergeevna, master's student, North-Caucasus federal university,
Stavropol, e-mail: kseniyarudenko2001@gmail.com

Chuyko Alina Vyacheslavovna, master's student, North-Caucasus federal
university, Stavropol, e-mail: a.chuyko1928@mail.ru

Аннотация

В данной статье проводится анализ рынка недвижимости в городе Ставрополе методом рыночных сравнений. Обосновывается идея о том, что цена на квартиру напрямую зависит от этажа, на котором она расположена. Цель данной работы заключается в проведении сравнения цен купли-продажи среди квартир в зависимости от их расположения на этажах зданий в городе Ставрополе. Предметом исследования являются квартиры города Ставрополя. В статье анализируется мнение жителей Ставрополя. Основное содержание исследования составляет анализ рынка недвижимости для вычисления на сколько процентов повышается стоимость при сравнении квартир на нижних этажах и на верхних.

Annotation

This article analyzes the real estate market in the city of Stavropol by the method of market comparisons. The idea that the price of an apartment directly depends on the floor on which it is located is substantiated. The purpose of this work is to compare the purchase and sale prices among apartments, depending on their location on the floors of buildings in the city of Stavropol. The subject of the study are apartments in the city of Stavropol. The article analyzes the opinion of the residents of Stavropol. The main content of the study is an analysis of the real estate market to calculate by how many percent the cost increases when comparing apartments on the lower floors and on the upper ones.

Ключевые слова: рынок недвижимости, квартира, этаж, Ставрополь, социальный опрос, купля-продажа.

Keywords: real estate market, apartment, floor, Stavropol, social survey, purchase and sale.

В связи с изменением цен на недвижимость, ухудшением экономической ситуации в стране и непостоянством ипотечных ставок, определенный интерес

представляет проведение сравнительного анализа среди рынка недвижимости. Город Ставрополь был выбран по причине личного интереса авторов.

Объектом исследования является жилой рынок недвижимости города Ставрополя.

Для наиболее объективного исследования выборка производилась в количестве от 100 объектов каждой категории среди однокомнатных, двухкомнатных, трехкомнатных и четырехкомнатных квартир. Для анализа был выбран вторичный рынок, так как он предоставляет более широкий выбор и объекты равномернее распределены по городу. Были сравнены квартиры на нижних (2-5) и верхних (6-9) этажах.

Важнейшую роль при ценообразовании играет покупатель и его мнение о том или ином объекте или таком факторе как высота этажа. Как говорил английский экономист Джон Мейнард Кейнс, спрос рождает предложение. Поэтому было изучено общественное мнение.

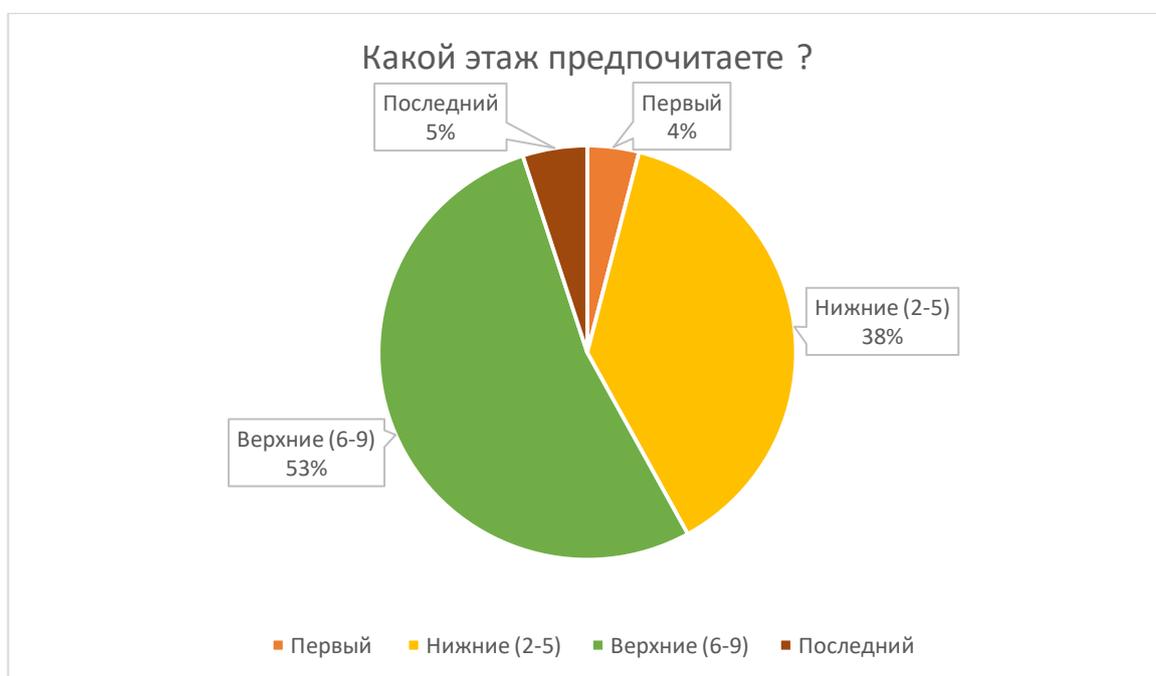
Районы массовой жилой застройки существуют во всем мире. Они были созданы во второй половине XX века, когда в городах быстро и дешево нужно было построить большое количество жилья [2]. Нельзя забывать, что несмотря на множество факторов, покупатели (в основном в массовом сегменте) ищут приемлемую стоимость [4]. Однако в настоящее время существует тенденция на повышение уровня комфортабельности квартир, максимально используя все их преимущества. Например, на верхних этажах в многоквартирных домах все еще устанавливают панорамные окна, чтобы можно было наслаждаться пейзажем.

Квартиры повыше предпочтут люди, которым важны не только красивый вид из окна, но и меньший уровень шума по сравнению со средними и нижними этажами, хорошая инсоляция, комфорт, который гарантирует отсутствие соседей сверху: над головой будет тишина и порядок, никто не сможет залить потолок водой и не будет проводить ремонтные работы [5].

Первый и последний этаж в здании обычно пользуется меньшим спросом. Со времен спроектированных в Советском Союзе домов идет тенденция: «Первые и последние этажи не предлагать». На первом этаже из подвала тянет холодом, нет балкона или лоджии. На последнем – проблемы с крышей и лифтом [3].

Для определения предпочтений населения был проведен социологический опрос среди 200 человек. Группа опрошенных имела разный половозрастной, этнический состав, а также людей различной семейной и рабочей занятости. Опрос проводился на момент исследования (осень 2022).

Рисунок 1. – Результаты социологического опроса.



Как видно из рисунка 1, наибольшее предпочтение было отдано верхним этажам – 53%, и нижним – 38%, затем последнему – 5% и наименьшее первому – 4%.

В основном население субъективно относится к крайним этажам. Так как существует общественное предубеждение, что первый этаж из-за близкого расположения может подвергаться периодическим миграциям насекомых из подвала, менее защищен высотой расположения от проникновения из вне, а

также из-за хорошей просматриваемости внутренней обстановки прохожими, которая ликвидирует приватность жизни жителей.

Общественное мнение более щадяще по отношению к последнему этажу – считается, что последний этаж подвержен затоплениям во времена дождей из-за нахождения напрямую под крышей.

Так же была отмечена корреляция между возрастом и высотой предпочитаемого этажа. Люди с ограниченными возможностями здоровья и пенсионного возраста предпочитали наиболее низкий этаж ввиду маломобильности. Молодежь в основном предпочитает верхние этажи, по словам опрошенных, ради красивого вида.

По причине скептического отношения населения к крайним этажам (первый и последний), в исследовании использовались квартиры на 5-ом и 9-ом этаже, только при условии, что они не являлись последними в здании.

Этаж – это пространство (площадь или объем, заключенные в физических или условных границах) между двумя перекрытиями (плоские горизонтальные строительные конструкции, которые обеспечивают нижнюю поверхность любого внутреннего пространства в здании) подряд или между перекрытием и крышей [1].

Для выявления зависимости стоимости недвижимости от этажа была посчитана средняя арифметическая цена для каждой категории квартир, а также для удобства выявленное число было округлено до целого ради наглядности. Цены квартир были найдены с помощью таких сайтов как Авито, Циан, Юла.

Таблица 1. – Зависимость цены от этажа, на котором расположена квартира (в кирпичных зданиях).

Количество комнат	Этажность	
	2-5	6-9
1	3 402 520	3 619 077

2	4 601 467	5 501 685
3	5 774 742	5 846 683
4	9 346 429	9 693 167

Таблица 1 наглядно демонстрирует, что с увеличением этажа увеличивается стоимость квартир в кирпичных зданиях. Для однокомнатных квартир увеличение цены составляет 6,36%; для двухкомнатных – 19,56%; для трехкомнатных – 1,25% и для четырехкомнатных 3,71%.

Таблица 2. – Зависимость цены от этажа, на котором расположена квартира (в панельных зданиях).

Количество комнат	Этажность	
	2-5	6-9
1	3 120 952	3 171 154
2	3 778 930	4 711 714
3	4 744 225	5 173 548
4	4 566 667	4 820 917

Из таблицы 2 видно, что прослеживается похожая ситуация как у кирпичных зданий. В панельных зданиях для однокомнатных цена увеличилась на 1,61%; для двухкомнатных – 24,68%; для трехкомнатных – 9,05% и для четырехкомнатных – 5,57%.

Наибольший рост в цене у двухкомнатных квартир, предположительно данное явление можно объяснить тем, что данная категория квартир пользуется большим спросом у молодежи, для которой красивый вид из окна может являться одним из решающих факторов. В то время как семья, ищущая 3-х или даже 4-х комнатную квартиру, могут предпочесть более нижний этаж, но в более удобном для них районе.

Список литературы:

1. ГОСТ Р ИСО 6707-1-2020 Здания и сооружения. Общие термины

2. Мария Мельникова. Не просто панельки: немецкий опыт работы с районами массовой жилой застройки / Электронное издание 1.1, июль, 2020
3. Сайт: <https://pr-flat.ru/blog/novye-zakony-o-nedvizhimosti-vstupayushchie-v-silu-v-2022-godu/> (дата обращения 01.12.2022)
4. Сайт: <https://news.ners.ru/raspoznat-klienta-chego-hotyat-pokupateli-nedvizhimosti.html?ysclid=lbc7j4nejn442637480> (дата обращения 02.12.2022)
5. Сайт: <https://move.ru/articles/690/> (дата обращения 06.12.2022)

List of literature:

1. GOST R ISO 6707-1-2020 Buildings and structures. General terms
2. Maria Melnikova. Not just panels: German experience of working with areas of mass residential development / Electronic edition 1.1, July, 2020
3. <https://pr-flat.ru/blog/novye-zakony-o-nedvizhimosti-vstupayushchie-v-silu-v-2022-godu/> / (accessed 01.12.2022)
4. <https://news.ners.ru/raspoznat-klienta-chego-hotyat-pokupateli-nedvizhimosti.html?ysclid=lbc7j4nejn442637480> (accessed 02.12.2022)
5. <https://move.ru/articles/690/> / (accessed 06.12.2022)

© Васильченко Д.С., Руденко К.С., Чуйко А.В., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.

Для цитирования: Васильченко Д.С., Руденко К.С., Чуйко А.В. ОЦЕНКА СТОИМОСТИ КУПЛИ-ПРОДАЖИ НЕДВИЖИМОСТИ (КВАРТИР) В ГОРОДЕ СТАВРОПОЛЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ЭТАЖЕ // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 331.4

**АСПЕКТЫ КАДРОВОЙ РАБОТЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ
ОРГАНАХ УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЕМ**
ASPECTS OF HR WORK IN MUNICIPAL EDUCATION
MANAGEMENT BODIES

Кульчинская Марина Владиславовна, магистрант, Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург, Россия, mari_ku@inbox.ru

Дурандина Ольга Аркадьевна, доцент кафедры государственного и муниципального управления, Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург, Россия, mari_ku@inbox.ru

Kulchinskaya Marina Vladislavovna, master student, Ural State University of Economics, Yekaterinburg, Russia, mari_ku@inbox.ru

Durandina Olga Arkadievna, Associate Professor, Department of State and Municipal Administration, Ural State University of Economics, Yekaterinburg, Russia, mari_ku@inbox.ru

Аннотация. Система образования занимает одно из ключевых мест в процессах достижения национальных целей и решения стратегических задач России на современном этапе. В статье рассмотрена специфика кадровой

политики в современных отечественных общеобразовательных учебных заведениях. Описаны способы содействия педагогам в профессиональной самоидентификации, как основе политики государства в области общего образования. Перечислены меры по модернизации качественного состава работников школ.

Abstract. The education system occupies one of the key places in the processes of achieving national goals and solving the strategic tasks of Russia at the present stage. The article considers the specifics of personnel policy in modern domestic general educational institutions. The ways of assisting teachers in professional self-identification are described as the basis of state policy in the field of general education. Listed are measures to modernize the qualitative composition of school workers.

Ключевые слова: кадровая работа, управление образованием, общеобразовательные учебные заведения.

Keywords: personnel work, education management, general educational institutions.

Система образования занимает одно из ключевых мест в процессах достижения национальных целей и решения стратегических задач России на современном этапе. Повышение образовательных результатов школьников напрямую зависит от профессионализма педагогов.

Нехватка профессиональных педагогических кадров в средних общеобразовательных учреждениях страны на сегодняшний день обуславливается целым рядом причин. В первую очередь это низкий уровень вознаграждения за труд, значительные умственные, а зачастую и физические нагрузки, требование неукоснительного исполнения директивных распоряжений и указаний руководства [2, с. 225].

Параллельно с решением такого рода проблем в нашем государстве совершенствуется порядок кадровой работы с педагогами школ, включающий

наем, учет, мотивацию, управление условиями их трудовой деятельности, а также социальное обеспечение.

Специфика найма кандидатов на вакантные должности заключается в следующем. Ротации кадров внутри школ практически нет в связи с узкой специализацией учителей-предметников. Поиск кандидатов чаще всего осуществляется устаревшими способами, через объявления в средствах массовой информации, возможностями Интернета пользуются не более 15% от общего числа потенциальных работников.

Прием кандидата на работу осуществляется обычно по итогам собеседования с ним руководителя учреждения, никаких мероприятий по оценке профессиональных и личностных качеств не проводится в связи с дефицитом кадров.

Учет педагогических работников в школах организован, как правило, очень хорошо за счет тщательно и скрупулезно проводимого документооборота.

В силу того, что работа учителя связана с категориями нематериального рода, обучением и воспитанием подрастающего поколения, его профессиональный успех также оценивается нематериальными мерками. Важнейшими мотивами становятся потребность в уважении, благодарности за труд, понимании его социальной значимости. Важную роль играют стабильность дохода, комфортные условия на рабочем месте, близость к дому, возможность находиться рядом со своим ребенком, обучающимся в этом же образовательном учреждении, социальный пакет. Привлекают также самостоятельность и определенная свобода в действиях, власть, соперничество в достижении определенных результатов [3, с. 220].

Перечисленные факторы используются при организации системы мотивации учительских кадров в ОУ, состоящей из социально-психологических, административных и экономических мер.

Меры социально-психологического характера включают моральное стимулирование (публичная похвала, благодарность в приказе, награждение грамотой, размещение фотографии на Доске Почета, помощь со стороны руководства в обобщении опыта, подготовке материалов к аттестации, участие в работе творческих групп и объединений), привлечение педагогов к процессам управления образовательным учреждением (руководство методическим объединением предметников, творческой группой), создание комфортной психологической атмосферы в коллективе.

Административные меры – это издание приказов, распоряжений, должностных инструкций, правил внутреннего распорядка, комментариев к Трудовому кодексу России.

Экономические меры обуславливаются финансовыми возможностями образовательной организации и уровнем финансовой грамотности ее руководителя. К ним относятся финансовые поощрения в виде стимулирующих выплат за выполнение работы, не входящей в круг основных обязанностей педагога, подготовку победителей и призеров предметных олимпиад школьников, а также за непрерывный стаж работы в конкретном ОУ, выслугу лет, наличие отраслевой, государственной награды, звания, степени кандидата или доктора наук. Возможны единовременные выплаты, надбавки, социальные льготы дополнительного характера.

В рамках управления трудовой деятельностью, формирования и развития организационной культуры педагогических работников создаются благоприятные условия для адаптации новых сотрудников, внутри образовательного учреждения осуществляются ротация кадров, их социально-психологическое обучение (овладение инновационными профессиональными техниками, совершенствование личностных психологических качеств, индивидуальная проработка со специалистом психологических проблем с учениками), оказывается содействие в карьерном планировании, наставнической работе. Педагоги проходят курсы повышения квалификации,

участвуют в работе профессиональных объединений учителей-предметников на уровне школы, города, района, а также в конкурсах профессионального мастерства. Для замещения вакантных должностей руководителей ОУ создается кадровый резерв [1, с. 186].

Базовым направлением совершенствования кадрового потенциала школы являются аттестация учителей, посредством которой определяется их соответствие занимаемой должности и оценка персонала, позволяющая получить подробные сведения о каждом учителе и об обстановке, сложившейся в школе.

Организационная структура большинства современных отечественных образовательных организаций построена на принципах традиционной иерархии. Но специалисты говорят, что следует формировать и совершенствовать организационные структуры более гибкого характера.

Литература:

1. Бикбердина Д.М., Кириллов А.В. Пути повышения эффективности работы с кадровым резервом организации // Новое поколение. - 2017. - № 13. - С. 184-187.
2. Донская О.И., Виниченко М.В. Выгоды и проблемы работы с кадровым резервом в организации // Новое поколение. - 2017. - № 13. - С. 224-227.
3. Камардина И.С., Поворина Е.В. Работа с кадровым резервом в интересах повышения эффективности деятельности организации // Новое поколение. - 2017. - № 13. - С. 218-223.
4. Чунина А. Е., Синицина Д. Г., Коноплева В. С. Цифровизация в системе управления образовательным учреждением // Научно-методический электронный журнал «Калининградский вестник образования». — 2020. — № 1 (5) / апрель. — С. 78-83.
5. Рудик, С. А. Цифровые решения для аттестации кадров в государственном управлении / С. А. Рудик // Умная цифровая экономика. – 2021. – Т. 1. – № 1. – С. 97-101. – EDN MIWKJO.

6. Сагинтаева С.С., Жанбаев Р.А., Абильдина А.Ш., Елеманова А.А., Жанбаева Л.А., Темирбаева Г.Р., Назаров А.Д., Покусов В.В. Технология форсайт и цифровизация в интеграции образования, науки и производства // Алматы, 2020.

References

1. Бикбердина Д.М., Кириллов А.В. Пути повышения эффективности работы с кадровым резервом организации // Новое поколение. - 2017. - № 13. - С. 184-187.
2. Донская О.И., Виниченко М.В. Выгоды и проблемы работы с кадровым резервом в организации // Новое поколение. - 2017. - № 13. - С. 224-227.
3. Камардина И.С., Поворина Е.В. Работа с кадровым резервом в интересах повышения эффективности деятельности организации // Новое поколение. - 2017. - № 13. - С. 218-223.
4. Чунина А. Е., Синицина Д. Г., Коноплева В. С. Цифровизация в системе управления образовательным учреждением // Научно-методический электронный журнал «Калининградский вестник образования». — 2020. — № 1 (5) / апрель. — С. 78-83.
5. Рудик, С. А. Цифровые решения для аттестации кадров в государственном управлении / С. А. Рудик // Умная цифровая экономика. – 2021. – Т. 1. – № 1. – С. 97-101. – EDN MIWKJO.
6. Сагинтаева С.С., Жанбаев Р.А., Абильдина А.Ш., Елеманова А.А., Жанбаева Л.А., Темирбаева Г.Р., Назаров А.Д., Покусов В.В. Технология форсайт и цифровизация в интеграции образования, науки и производства // Алматы, 2020.

© Кульчинская М.В., Дурандина О.А., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.

Для цитирования: Кульчинская М.В., Дурандина О.А. Аспекты кадровой работы в муниципальных органах управления образованием // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 6331.54

СИСТЕМА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА ОПЕРАТОРА ЛЕСНЫХ МАШИН

INTELLIGENT MONITORING SYSTEM FOR FOREST MACHINERY OPERATOR

Стешина Людмила Александровна, ведущий научный сотрудник, Поволжский государственный технологический университет, г. Йошкар-Ола
Таран Александр Валерьевич, аспирант, младший научный сотрудник, Поволжский государственный технологический университет, г. Йошкар-Ола
Черных Дмитрий Михайлович, младший научный сотрудник, Поволжский государственный технологический университет, г. Йошкар-Ола

Lyudmila Steshina, Leading Researcher, Volga State University of Technology, Yoshkar-Ola

Alexander Taran, junior researcher, Поволжский государственный технологический университет, г. Йошкар-Ола

Dmitrii Chernykh, junior researcher, Поволжский государственный технологический университет, г. Йошкар-Ола

Аннотация. Профессиональная пригодность оператора лесных машин определяет не только эффективность профессиональной деятельности, но

может выступать и в качестве входного фильтра кандидатов к освоению данной профессией или же в качестве основы для формирования индивидуальной траектории обучения. В статье представлены подходы к оценке профессиональной пригодности через систему профессионально важных качеств. Новизна подхода заключается в интеллектуализации процесса оценки профпригодности: сначала строится модель оператора в пространстве состояний, а затем прогнозируется изменение состояния оператора, с целью прогнозирования эффективности его действий. Предложена структура системы интеллектуального мониторинга состояния оператора.

Annotation. The professional suitability of the operator of forest machines determines not only the effectiveness of professional activity, but can also act as an input filter for candidates to master this profession or as a basis for the formation of an individual learning trajectory. The article presents approaches to the assessment of professional suitability through a system of professionally important qualities. The novelty of the approach lies in the intellectualization of the aptitude assessment process: first, an operator model is built in the state space, and then a change in the operator's state is predicted in order to predict the effectiveness of his actions. The structure of the system of intelligent monitoring of the operator's condition is proposed.

Ключевые слова: профессиональная пригодность, человек-оператор, пространство состояний, интеллектуальная система мониторинга

Keywords: professional aptitude, human operator, state space, intelligent monitoring system

Современное состояние лесозаготовительной отрасли Российской Федерации характеризуется прежде всего низким уровнем развития предприятий лесного комплекса, слабой квалификацией и подготовкой персонала, крайне низкой энерго- и ресурсоэффективностью. Этим

обусловлена и низкая эффективность отрасли в целом, малая доля продукции российского лесопромышленного комплекса, не превышающая 3 % мирового объема, низкий объем разработки древесины.

Повышение эффективности использования лесосырьевых ресурсов в ходе лесозаготовительной деятельности возможно за счет внедрения и использования современных интеллектуальных технологий, интегрированных в объекты лесного машиностроения.

Целью работы является разработка системы интеллектуального мониторинга состояния оператора.

Система «оператор – лесозаготовительная машина – объект разработки» представляет собой типичную эргатическую систему управления (ЭСУ) подвижным объектом.

На долю человека-оператора выпадают функции по управлению таким подвижным объектом в широком диапазоне внешних воздействия: изменения предмета труда в процессе выполнения технологической операции, изменения условий работы технологического оборудования, изменений условий окружающей среды. При этом, дополнительными возмущающими воздействиями, влияющими на качество управления, являются неблагоприятные факторы самой технологической среды на оператора: вибрация [1], акустические воздействия [2, 3], погодные условия [4], организационные аспекты труда и отдыха [5, 6].

Результатом такого воздействия является снижение эффективности и производительности труда оператора, увеличение количества ошибок и брака, возникновение внештатных и аварийных ситуаций. При этом установлено, что влияние данных факторов в условиях реального производства значительно выше, нежели в режиме обучения, что обусловлено дополнительной ответственностью оператора за результаты своего труда и обеспечение безопасности в технологической зоне.

В этих условиях становится очевидным необходимость контроля действий оператора, его психофункционального состояния с целью недопущения нарушения стабильного состояния и перехода в состояние близкого к критическому.

Состояние оператора в соответствии с классическими подходами эргономики и инженерной психологии представляется набором психофизиологических показателей. Данные показатели зачастую коррелируют с профессионально важными качествами (ПВК), которые, в свою очередь, и определяют эффективность профессиональной деятельности. Профессионально важные качества определены в соответствующих профессиям профессиональных стандартах и профессиограммах.

В процессе выполнения профессиональных задач, в условиях монотонной или авральной работы, различных режимах психологической напряженности оператора происходит естественное изменение психофизиологических показателей оператора, вызванных регуляторными процессами его функциональных систем. Это приводит к естественному изменению уровня его профессионально важных качеств. Так, например, при наступлении зрительного утомления снижается способность зрительно-моторного слежения и зрительно-моторной координации. Все это, в конечном итоге, приводит к снижению эффективности работы ЭСУ.

Решением данной задачи является формирование системы мониторинга текущего состояния оператора, позволяющей отследить критическое снижение уровня профессионально важных качеств и сигнализировать оператору или внешнему контролеру об этом.

Такие системы достаточно известны и распространены. Среди типовых систем мониторинга оператора можно выделить различные системы оценки бодрствования [7], оценки алкогольного опьянения [8] и даже системы контроля присутствия на рабочем месте и эффективности управления [9].

Главной особенностью таких систем является их бинарный принцип работы: оператору либо позволено выполнять свои профессиональные функции, либо нет. В этих условиях система мониторинга состояния оператора выступает в логике «да»-«нет», что достаточно несложно реализуется современными техническими устройствами.

Более сложные устройства, предполагающие «мягкую» поддержку деятельности оператора должны обеспечивать и более сложный уровень мониторинга.

Так, на основе многочисленных показателей психофункционального состояния и набора профессионально важных качеств с использованием нейросетевых моделей можно осуществлять классификацию состояния оператора.

Еще более продвинутый уровень мониторинга с использованием карты пространства состояний оператора, рис. 1.

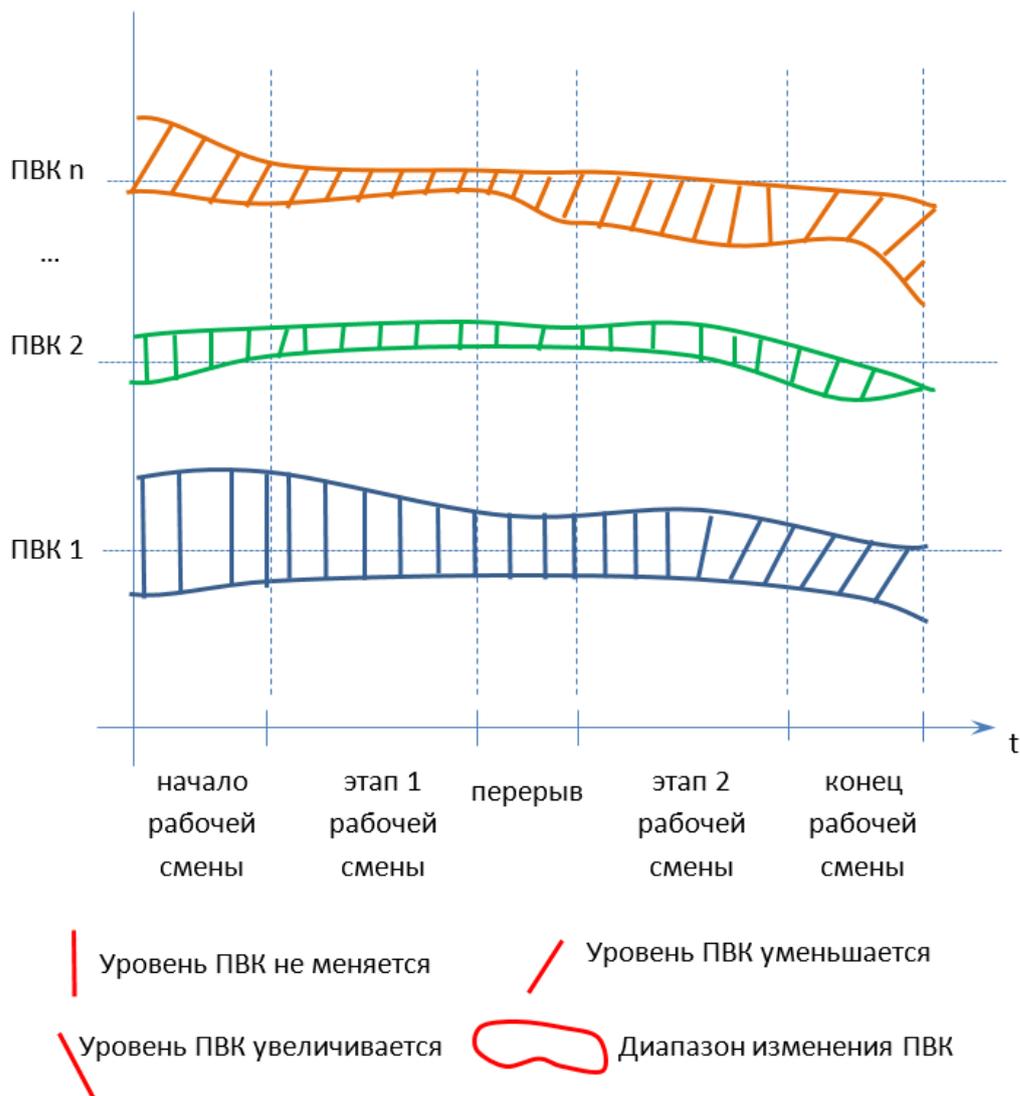


Рис. 1. Карта пространства состояний оператора

На данной карте представлены 3 ПВК и диапазон их изменения в процессе рабочей смены в различных условиях. Диапазон изменений ПВК представляет собой наборы измерений данного ПВК, полученные в различных условиях для одного и того же оператора. При этом наклон штриха ПВК соответствует направлению его изменения в ближайший интервал времени.

Формирование такой карты ПВК каждого конкретного пользователя позволяет сформировать и представить модель пространства состояний конкретного пользователя и спрогнозировать уровни его ПВК в конкретные моменты времени.

Все эти функции могут быть обеспечены системой интеллектуального мониторинга состояния оператора, рис. 2.

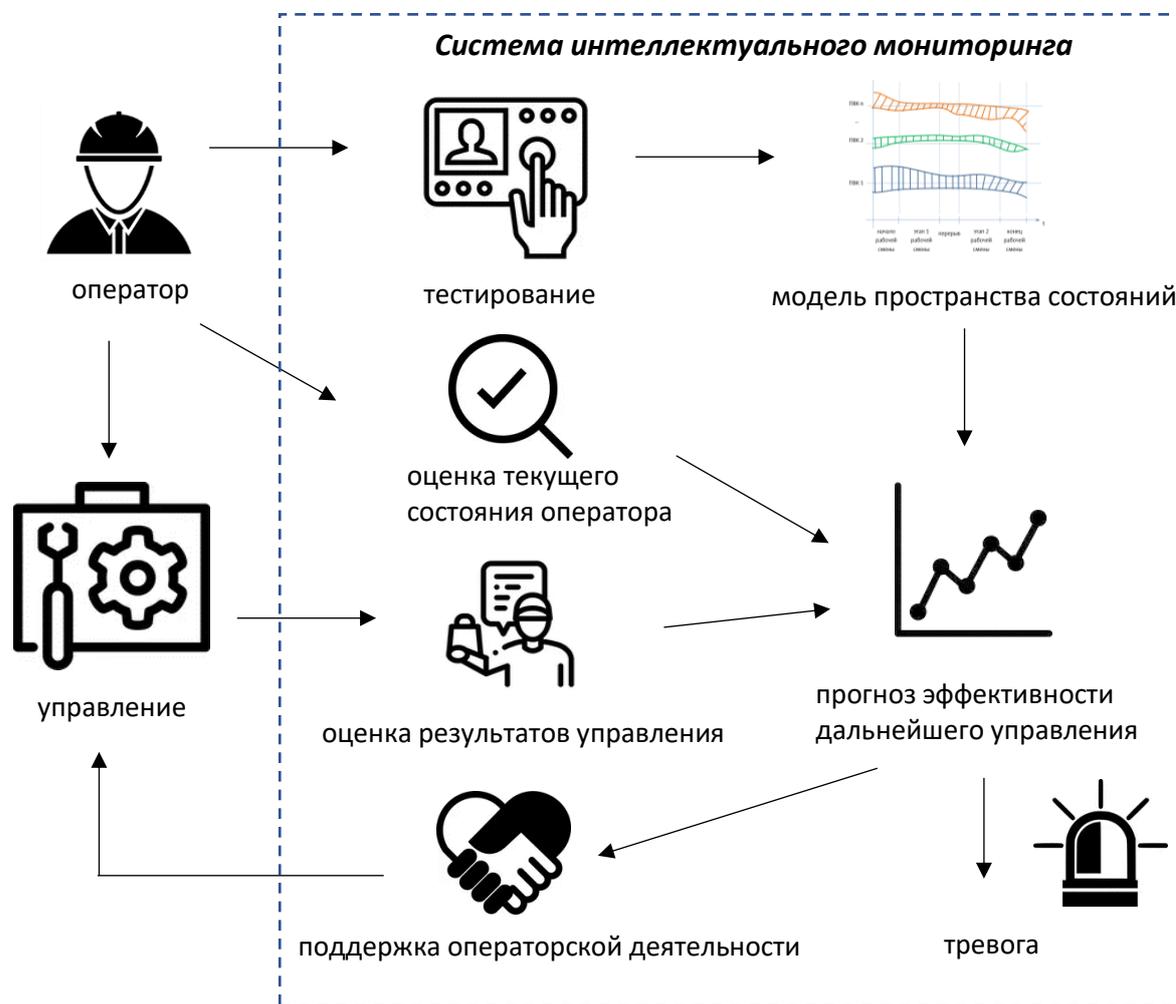


Рис. 2. Структура системы интеллектуального мониторинга состояния оператора.

Данная система обеспечивает предварительное тестирование каждого оператора и представление модели пространства его состояния. Далее осуществляется текущий контроль ПВК оператора и результатов его деятельности. Сравнение текущих показателей ПВК и тенденции их изменения с данными модели, позволяет сделать вывод о прогнозной эффективности оператора. При этом выход за установленные ранее границы диапазона изменения ПВК можно трактовать как внештатную ситуацию, требующую немедленного реагирования. В противном случае, может

осуществляться поддержка операторской деятельности в режиме максимальной «дружелюбности».

Таким образом, представленная система мониторинга может быть использована для повышения уровня взаимодействия человека и машины в структуре ЭСУ, а также быть использована для профессиональной подготовки и тренировки оперативного персонала.

Исследование выполнено при поддержке гранта Российского научного фонда № 22-29-01576, <https://rscf.ru/project/22-29-01576/> по тематике «Методология проектирования интеллектуальных средств оценки, контроля и управления качеством работы операторов лесозаготовительных машин».

Литература

1. Camargo D.A., Munis R.A., Simões D. Investigation of exposure to occupational noise among forestry machine operators: A case study in Brazil // *Forests*. – 2021. – Т. 12. – №. 3. – С. 299.
2. Camargo D.A., Munis R.A., Miyajima R.H., Lima R.C.A., Simões D. Mechanized Wood Extraction: Impacts on Operators' Hearing Health // *Forests*. – 2022. – Т. 13. – №. 10. – С. 1553.
3. Schmiedel S., Beaudoin D., Rönnqvist M. Stand-specific working methods for harvester operators: a simulation study // *International Journal of Forest Engineering*. – 2022. – С. 1-12.
4. Wang K., Xie R., Ming B., Hou P., Xue J., Li S. Review of combine harvester losses for maize and influencing factors // *International Journal of Agricultural and Biological Engineering*. – 2021. – Т. 14. – №. 1. – С. 1-10.
5. Александров А.А., Долматов С.Н. Факторы, снижающие эффективность применения современных лесозаготовительных машин // *Лесной и химический комплексы-проблемы и решения*. – 2021. – С. 120-123.
6. Petukhov I., Steshina L., Glazyrin A. Application of virtual reality technologies in training of man-machine system operators // *International Conference on*

Information Science and Communications Technologies, ICISCT 2017. – 2017. – С. 1-7.

7. Михайлова Н.А., Николаев А.Ю., Носкова О.Г. Эргономическое обеспечение проектирования и внедрения прибора контроля бодрствования железнодорожного машиниста // Национальный психологический журнал. – 2021. – №. 3 (43). – С. 87-95.
8. Kulkarni P.V., Manu N., Sadaf M., Khan S. Automatic Engine Locking System for Drunken Driving //ICDSMLA 2020. – Springer, Singapore, 2022. – С. 1113-1121.
9. Петухов И.В., Стешина Л.А., Танрывердиев И.О. Система распределенного управления и вывода информации для автоматизации непрерывных технологических процессов в реальном времени // Вестник Марийского государственного технического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. – 2009. – № 1 (5). – С. 72-80.

Literature

1. Camargo D.A., Munis R.A., Simões D. Investigation of exposure to occupational noise among forestry machine operators: A case study in Brazil // Forests. – 2021. – Т. 12. – №. 3. – С. 299.
2. Camargo D.A., Munis R.A., Miyajima R.H., Lima R.C.A., Simões D. Mechanized Wood Extraction: Impacts on Operators' Hearing Health // Forests. – 2022. – Т. 13. – №. 10. – С. 1553.
3. Schmiedel S., Beaudoin D., Rönnqvist M. Stand-specific working methods for harvester operators: a simulation study // International Journal of Forest Engineering. – 2022. – С. 1-12.
4. Wang K., Xie R., Ming B., Hou P., Xue J., Li S. Review of combine harvester losses for maize and influencing factors //International Journal of Agricultural and Biological Engineering. – 2021. – Т. 14. – №. 1. – С. 1-10.

5. Alexandrov A.A., Dolmatov S.N. Factors reducing the effectiveness of the use of modern logging machines // Forest and chemical complexes-problems and solutions. – 2021. – pp. 120-123.
6. Petukhov I., Steshina L., Glazyrin A. Application of virtual reality technologies in training of man-machine system operators // International Conference on Information Science and Communications Technologies, ICISCT 2017. – 2017. – С. 1-7.
7. Mikhailova N.A., Nikolaev A.Yu., Noskova O.G. Ergonomic support for the design and implementation of a railway driver's wakefulness monitoring device // National Psychological Journal. – 2021. – №. 3 (43). – pp. 87-95.
8. Kulkarni P.V., Manu N., Sadaf M., Khan S. Automatic Engine Locking System for Drunken Driving //ICDSMLA 2020. – Springer, Singapore, 2022. – С. 1113-1121.
9. Petukhov I.V., Steshina L.A., Tanryverdiev I.O. Distributed control and information output system for automation of continuous technological processes in real time // Bulletin of the Mari State Technical University. Series: Radio engineering and infocommunication systems. – 2009. – № 1 (5). – С. 72-80.

© Стешина Л.А., Таран А.В., Черных Д.М., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022

Для цитирования: Стешина Л.А., Таран А.В., Черных Д.М. СИСТЕМА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА ОПЕРАТОРА ЛЕСНЫХ МАШИН // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 658.511.8

ОЦЕНКА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ЗАТРАТ ПРОЕКТА PROJECT OPERATING COST EVALUATION

Овчаров Сергей Иванович, магистрант кафедры «Экономика промышленности и производственный менеджмент» МИНОБРНАУКИ РОССИИ федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет» «(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)» (443001, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 194/ ул. Ульяновская, д.4), тел. 8(983) 402-47-87, E-mail: ovcharov-s@list.ru

Бражников Максим Алексеевич, кандидат экономических наук, доцент, кафедры «Экономика промышленности и производственный менеджмент», МИНОБРНАУКИ РОССИИ федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет» «(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)» (443001, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 194/ ул. Ульяновская, д.4), тел. 8(927) 261-10-85, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-2606-6529>, E-mail: max.brh@yandex.ru

Ovcharov Sergey Ivanovich, master student of the department "Industrial Economics and Production Management" of the Ministry of Education and Science

of the Russian Federation Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Samara State Technical University" 194/Ulyanovskaya st., 4), tel. 8(983) 402-47-87, E-mail: ovcharov-s@list.ru

Brazhnikov Maxim Alekseevich, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Department of Economics of Industry and Production Management, MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF RUSSIA Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Samara State Technical University" Samara, Molodogvardeyskaya st., 194 / Ulyanovskaja st., 4), tel. 8(927) 261-10-85, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-2606-6529>, E-mail: max.brh@yandex.ru

Аннотация: в статье рассмотрен процесс оценки эксплуатационных затрат объекта строительства МН «Куюмба – Тайшет». Стоимость строительства новых объектов и сооружений на предприятии трубопроводного транспорта и электроэнергетики включает в себя так же и эксплуатационные затраты, которые можно перевести в физическое и стоимостное выражение, применяя, на стадии планирования инвестиционного проекта и принятия решения о его реализации, подход компоновки объекта строительства и отдельных видов сооружений нефтепроводного транспорта по объектам-аналогам. Эксплуатационные затраты определяются по элементам затрат и включают в себя затраты на электроэнергию, топливо для котельных, водоснабжение, оплату труда, включая страховые взносы (в Пенсионный фонд РФ, Фонд социального страхования РФ, Федеральный фонд обязательного медицинского страхования, территориальные фонды обязательного медицинского страхования), обязательное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, прочие расходы. На стадии планирования и определения стоимостных показателей инвестиционного проекта состав эксплуатационных затрат позволяет оценить

так же бюджетную эффективность, определить налоговые отчисления в период эксплуатации.

Abstract: the article considers the process of estimating the operating costs of the construction site of the Kuyumba-Taishet oil pipeline. The cost of construction of new facilities and structures at the enterprise of pipeline transport and the electric power industry also includes operating costs, which can be converted into physical and cost terms by applying, at the stage of planning an investment project and making a decision on its implementation, the approach of layout of the construction object and individual types of oil pipeline transport facilities according to analogous objects. Operating costs are determined by cost elements and include costs for electricity, fuel for boiler houses, water supply, wages, including insurance premiums (to the Pension Fund of the Russian Federation, the Social Insurance Fund of the Russian Federation, the Federal Compulsory Medical Insurance Fund, territorial compulsory medical insurance funds), compulsory insurance against accidents at work and occupational diseases, other expenses. At the stage of planning and determining the cost indicators of an investment project, the composition of operating costs also allows you to evaluate budgetary efficiency, determine tax deductions during the operation period.

Ключевые слова: технико-экономические показатели, оценка капитальных вложений в строительство, стоимость строительства, эксплуатационные затраты

Keywords: technical and economic indicators, assessment of capital investments in construction, construction cost, operating costs

В целях формирования технико-экономических показателей объекта строительства МН «Куюмба – Тайшет» необходимо предусмотреть эксплуатационные затраты и амортизационные отчисления.

Эксплуатационные затраты, включаемые в себестоимость, и их состав определены в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Эксплуатационные затраты определяются по элементам затрат и включают в себя затраты на электроэнергию, топливо для котельных, водоснабжение, оплату труда, включая страховые взносы (в Пенсионный фонд РФ, Фонд социального страхования РФ, Федеральный фонд обязательного медицинского страхования, территориальные фонды обязательного медицинского страхования), обязательное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, прочие расходы.

Расчет эксплуатационных затрат выполнен для объема транспортировки 15 млн. тонн в год российской нефти по магистральному нефтепроводу «Куюмба-Тайшет» в ценах 1 квартала 2012 года без учета НДС.

Затраты на электроэнергию. Расчет величины затрат на электроэнергию выполнен по одноставочному тарифу для объектов и сооружений, расположенных на территории Иркутской области, и по двухставочному тарифу – для объектов и сооружений, расположенных на территории Красноярского края. Стоимость электроэнергии принята в размере: для Иркутской области - 1,73 руб./кВт ч, для Красноярского края ставка за энергию – 0,68 руб./кВт ч, ставка за мощность – 559,837 руб./кВт [1, 2].

Расход потребляемой электроэнергии определен в соответствии с характеристиками устанавливаемого оборудования и по вариантам технических решений технических решений составляет:

- По Вариантам 1 и 2 – 223,9 млн. кВт ч в год, всего, в том числе:

- Красноярский край – 165,6 млн кВт ч в год
- Иркутская область – 58,3 млн кВт ч в год.

Топливо. Данная статья затрат включает стоимость топлива (нефти) для котельных на НПС.

Расход топлива определен в соответствии с характеристиками оборудования на 4-х НПС, а так же с учетом продолжительностью периодов с низкими температурами и составляет по вариантам технических решений:

– по Вариантам 1 и 2 – 24,6 тыс. тонн / год, всего, в том числе:

- Красноярский край – 18,8 тыс. тонн / год
- Иркутская область – 5,8 тыс. тонн / год.

Стоимость одной тонны технологической нефти для заполнения принята в соответствии с внутренними распорядительными Компании и составляет на 2012 год 12160 рублей с учетом НДС.

Водоснабжение.

Данная статья затрат включает стоимость воды, расходуемой на собственные нужды.

В качестве источника водозабора объектов и сооружений магистрального нефтепровода «Куюмба-Тайшет» приняты артезианские скважины.

Годовой объем водопотребления объектов и сооружений магистрального нефтепровода «Куюмба-Тайшет» для вариантов строительства составит:

- по Варианту 1 и 2 – 63,0 тыс. м³ в год, всего, в том числе:

- Красноярский край – 50,4 тыс. м³ в год
- Иркутская область – 12,6 тыс. м³ в год.

Ставка водного налога при заборе воды из подземных источников принята в соответствии с Федеральным законом №83-ФЗ от 28.07.2004 г.[3]

Определяем Затраты на оплату труда исходя из расчетной численности обслуживающего персонала.

Среднемесячная заработная плата принята по данным объекта – аналога МН и принята в размере XXXX рублей.

Численность эксплуатационного персонала для обслуживания вводимых в эксплуатацию объектов и сооружений магистрального нефтепровода «Куюмба-Тайшет»

для вариантов строительства составит:

- по Варианту 1 и 2 – 1500 человек всего, в том числе:

- Красноярский край – 1200 человека (в т.ч. 150 человека объекты ВЭС);
- Иркутская область – 300 человека.

Страховые взносы в Пенсионный фонд РФ, Фонд социального страхования РФ, Федеральный фонд обязательного медицинского страхования

Определяется величина страховых взносов в Пенсионный фонд РФ, Фонд социального страхования РФ, Федеральный фонд обязательного медицинского страхования [7].

Предусматривается Обязательное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Определяются отчисления на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний [6] и [8] в размере 0,2% от годового фонда оплаты труда в соответствии с 1 классом профессионального риска.

В состав прочих затрат в составе эксплуатационных расходов входят: затраты на материалы, связь, авиатранспорт, техническое обслуживание, охрану, плату за землю, подготовку кадров, мероприятия по улучшению условий и охраны труда, страхование, диагностику, НИОКР и другие затраты.

Эксплуатационные затраты на транспортировку 15 млн. тонн нефти в год по магистральному нефтепроводу «Куюмба-Тайшет» в ценах 1 квартала 2012 года для рассматриваемых вариантов представлены в таблице 1.

Таблица 1. Эксплуатационные затраты

Виды затрат	Стоимость в ценах 1 квартала 2012 года без НДС, млн.руб.			
	Вариант 1		Вариант 2	
	Красноярский край	Иркутская область	Красноярский край	Иркутская область
Электроэнергия	205	151	205	151

Виды затрат	Стоимость в ценах 1 квартала 2012 года без НДС, млн.руб.			
	Вариант 1		Вариант 2	
	Красноярский край	Иркутская область	Красноярский край	Иркутская область
Топливо для котельных	164	90	194	60
Водопотребление	0,017	0,004	0,017	0,004
Фонд оплаты труда, страховые взносы, обязательное страхование от несчастных случаев и профзаболевании	1 600	283	1 600	283
Прочие расходы	1542	363	1542	363
ИТОГО Эксплуатационные затраты по областям	3503	807	3 503	807
ИТОГО Эксплуатационные затраты по вариантам	4398		4398	

Вывод: Стоимость строительства новых объектов и сооружений на предприятии трубопроводного транспорта и электроэнергетики включает в себя эксплуатационные затраты, которые можно перевести в физическое и стоимостное выражение, применяя, на стадии планирования инвестиционного проекта и принятия решения о его реализации, подход компоновки объекта строительство и отдельных видов сооружений нефтепроводного транспорта по объектам-аналогам. Стоимостные показатели эксплуатационных затрат позволяют определить объем налоговых отчислений в соответствии с требованиями Российского законодательства.

Библиографический список

1. Официальный сайт ПАО «Красноярскэнергосбыт». Информация о тарифах / ПАО «Красноярскэнергосбыт» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://krsk-sbit.ru/rates_pop
2. Официальный сайт ООО «Иркутскэнергосбыт». Информация о тарифах / ООО «Иркутскэнергосбыт» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.elsbit.irkutskenergo.ru>

3. Федеральный закон №83-ФЗ от 28.07.2004г / КонсультантПлюс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs7.online-sps.ru/cgi/online.cgi?req=doc&ts=OF0wqPTwVfg82Qhw2&cacheid=4665B709594C10F3CD050938C50CE47E&mode=splus&rnd=BjWvg&base=LAW&n=51132#cBiwqPTYnoUkgvPl2>
4. Непомнящий Е. Г. Инвестиционное проектирование [Электронный ресурс] / Е. Г. Непомнящий // Административно-управленческий портал. - 2003. - Режим доступа: <http://www.aup.ru/books/m79>
5. Волков И. М. Критерии оценки проектов [Электронный ресурс] / Волков И. М., Грачева М.В., Алексанов Д.С. // Корпоративный менеджмент. – 2005. - Режим доступа: http://www.cfin.ru/finanalysis/cf_criteria.shtml
6. Федеральный закон №125-ФЗ от 24.07.1998 «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» / КонсультантПлюс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs7.online-sps.ru/>
7. Федеральный закон N 379-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам установления тарифов страховых взносов в государственные внебюджетные фонды» / КонсультантПлюс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs7.online-sps.ru/>
8. Федеральный закон № 413-ФЗ от 21.12.2021 «О страховых тарифах на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний на 2022 год» / КонсультантПлюс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs7.online-sps.ru/>

Bibliographic list

1. Official website of PJSC Krasnoyarskerergosbyt. Information on tariffs / PJSC "Krasnoyarskenergosbyt" [Electronic resource]. – Access mode: https://krsk-sbit.ru/rates_pop

2. Official website of Irkutskenergosbyt LLC. Tariff information / Irkutskenergosbyt LLC [Electronic resource]. – Access mode: <http://www.elsbit.irkutskenergo.ru>
3. Federal Law No. 83-FZ of July 28, 2004 / ConsultantPlus [Electronic resource]. – Access mode: <https://docs7.online-sps.ru/>
4. Nepomnyashchiy E.G. Investment design [Electronic resource] / E.G. Nepomnyashchiy // Administrative and management portal. - 2003. - Access mode: <http://www.aup.ru/books/m79>
5. Volkov I.M. Criteria for evaluating projects [Electronic resource] / Volkov I.M., Gracheva M.V., Aleksanov D.S. // Corporate management. - 2005. - Access mode: http://www.cfin.ru/finanalysis/cf_criteria.shtml
6. Federal Law No. 125-FZ of July 24, 1998 “On Compulsory Social Insurance against Industrial Accidents and Occupational Diseases” / Consultant Plus [Electronic resource]. – Access mode: <https://docs7.online-sps.ru/>
7. Federal Law N 379-FZ "On Amendments to Certain Legislative Acts of the Russian Federation on the Issues of Setting Tariffs for Insurance Contributions to State Off-Budget Funds" / ConsultantPlus [Electronic resource]. – Access mode: <https://docs7.online-sps.ru>
8. Federal Law No. 413-FZ of December 21, 2021 “On insurance rates for compulsory social insurance against industrial accidents and occupational diseases for 2022” / ConsultantPlus [Electronic resource]. – Access mode: <https://docs7.online-sps.ru/>

© Овчаров С.И., Бражников М.А., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022

Для цитирования: Овчаров С.И., Бражников М.А. Оценка эксплуатационных затрат проекта// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 658.511.8

ФОРМИРОВАНИЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОЕКТА

**FORMATION OF TECHNICAL AND ECONOMIC INDICATORS OF THE
PROJECT**

Овчаров Сергей Иванович, магистрант кафедры «Экономика промышленности и производственный менеджмент» МИНОБРНАУКИ РОССИИ федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет» «(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)» (443001, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 194/ ул. Ульяновская, д.4), тел. 8(983) 402-47-87, E-mail: ovcharov-s@list.ru

Бражников Максим Алексеевич, кандидат экономических наук, доцент, кафедры «Экономика промышленности и производственный менеджмент», МИНОБРНАУКИ РОССИИ федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет» «(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)» (443001, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 194/ ул. Ульяновская, д.4), тел. 8(927) 261-10-85, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-2606-6529>, E-mail: max.brh@yandex.ru

Ovcharov Sergey Ivanovich, master student of the department "Industrial Economics and Production Management" of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Samara State Technical University" 194/Ulyanovskaya st., 4), tel. 8(983) 402-47-87, E-mail: ovcharov-s@list.ru

Brazhnikov Maxim Alekseevich, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Department of Economics of Industry and Production Management, MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF RUSSIA Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Samara State Technical University" Samara, Molodogvardeyskaya st., 194 / Ulyanovskaja st., 4), tel. 8(927) 261-10-85, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-2606-6529>, E-mail: max.brh@yandex.ru

Аннотация. в статье рассмотрен процесс формирования капитальных вложений для объекта строительства МН «Куюмба – Тайшет» с вариантами технического исполнения объектов внешнего электроснабжения. Рассмотрен процесс формирования капитальных затрат. Определяется объем оборотных средств, определяется состав суммарных инвестиционных затрат. Стоимость строительства новых объектов и сооружений на предприятии трубопроводного транспорта и электроэнергетики определяется по объектам - аналогам и методикам определения затратам укрупненным способом на строительство отдельных видов сооружений нефтепроводного транспорта. Процесс формирования стоимости крупного инвестиционного проекта, как магистральный нефтепровод «Куюмба – Тайшет» - задача не из легких, объем затрат очень обширен и требует разделения на этапы формирования стоимостных показателей, выделения статей затрат и их индивидуальный расчет, далее включаемый в состав технико-экономических показателей и учитывается в инвестиционных затратах. Определяется стоимость оборотных средств для запуска магистрального нефтепровода «Куюмба – Тайшет».

Abstract. the article considers the process of formation of capital investments for the construction site of the Kuyumba-Taishet oil pipeline with options for the technical execution of external power supply facilities. The process of formation of capital costs is considered. The volume of working capital is determined, the composition of the total investment costs is determined. The cost of construction of new facilities and structures at the enterprise of pipeline transport and electric power industry is determined by objects - analogues and methods for determining the costs in an aggregated way for the construction of certain types of oil pipeline transport facilities. The process of forming the cost of a large investment project, like the Kuyumba-Taishet main oil pipeline, is not an easy task, the volume of costs is very extensive and requires division into stages of formation of cost indicators, allocation of cost items and their individual calculation, which is further included in the technical and economic indicators and included in investment costs. The cost of working capital for the launch of the main oil pipeline "Kuyumba - Taishet" is determined.

Ключевые слова: технико-экономические показатели, оценка капитальных вложений в строительство, стоимость строительства, оборотные средства.

Keywords: technical and economic indicators, assessment of capital investments in construction, construction cost, working capital.

Формирование капитальных вложений для объекта строительства МН «Куюмба – Тайшет» с вариантами технического исполнения объектов внешнего электроснабжения.

Оценка капитальных вложений в строительство магистрального нефтепровода «Куюмба-Тайшет» выполнена в соответствии с объемами работ, определенными типовыми техническими решениями МН «Куюмба-Тайшет», для следующих вариантов:

- вариант 1 – Линейная часть МН 2 НПС с резервуарным парком 160 тыс. м³, 2 НПС промежуточные, давление на выходе НПС до 7,5 Мпа, в составе объекты ВЭС с классом напряжения 110 кВ.

- вариант 2 – Линейная часть МН 2 НПС с резервуарным парком 160 тыс. м³, 2 НПС промежуточные, давление на выходе НПС до 7,5 Мпа, в составе объекты ВЭС с классом напряжения с классом напряжения 220 кВ.

Стоимость строительства новых объектов и сооружений линейной части нефтепровода, нефтеперекачивающих станций, резервуарных парков, определена по аналогам и укрупненным затратам на строительство отдельных видов объектов и сооружений нефтепроводного транспорта и электроэнергетики [3]

Расчет капитальных вложений выполнен в рублях в ценах 1 квартала 2012 года с учетом НДС (18%).

В сводном виде капитальные вложения в строительство объектов и сооружений магистрального нефтепровода «Куюмба-Тайшет» по вариантам технических решений приведены в таблице 1.

Таблица 1. Капитальные затраты по вариантам технических решений

№ п/п	Виды затрат	Стоимость в ценах 1 квартала 2012 года с учетом НДС, млн. руб.			
		Вариант 1		Вариант 2	
		Красноярский край	Иркутская область	Красноярский край	Иркутская область
1	Линейная часть, в т.ч.	40 131	20 238	40 131	20 238
1.1.	резервные нитки ППМН	2 012	2 155	2 012	2 155
2	Площадные сооружения, в т.ч.	17 913	3 748	17 913	3 748
2.1.	резервуарные парки на ГНПС и НПС-2	3 478	0	3 478	0
2.2.	резервуарный парк на НПС "Тайшет"	0	0	0	0
3	БПО и ЦРС с ЦТТ и СТ	3916	0	3916	0
4	Объекты гражданского строительства	334	6	334	6

№ п/п	Виды затрат	Стоимость в ценах 1 квартала 2012 года с учетом НДС, млн. руб.			
		Вариант 1		Вариант 2	
		Красноярский край	Иркутская область	Красноярский край	Иркутская область
5	Объекты внешнего электроснабжения ГНПС, НПС2, НПС3	14 435		19 954	
6	ПИР и АН	2 197	813	2 197	813
Итого по областям строительства		78 926	24 804	84 445	24 804
Итого по варианту		103 730		109 249	

Оборотные средства состоят в основном из затрат, связанных с приобретением технологической нефти на заполнение линейной части магистрального нефтепровода, технологических трубопроводов НПС, Резервуарного парка.

Стоимость одной тонны технологической нефти для заполнения принята в соответствии с распорядительными внутриотраслевыми документами и составляет на 2012 год 12160 рублей с учетом НДС.

Для запуска построенного магистрального нефтепровода и дальнейшей его эксплуатации необходим объем технологической нефти.

Объем технологической нефти для заполнения и величина затрат на формирование оборотных средств магистрального нефтепровода «Куюмба-Тайшет» по вариантам технических решений приведены в таблице 2.

Таблица 2. Объем технологической нефти и величина затрат

№ п/п	Наименование показателя	Вариант 1		Вариант 2	
		Красноярский край	Иркутская область	Красноярский край	Иркутская область
1	Объем технологической нефти, тыс. тонн	173,1	65,2	173,1	65,2
2	Оборотные средства, млн. руб. с учетом НДС в ценах 1 квартала 2012 года по	2 105	792	2 105	792

№ п/п	Наименование показателя	Вариант 1		Вариант 2	
		Красноярский край	Иркутская область	Красноярский край	Иркутская область
	областям строительства				
3	Итого оборотные средства, млн. руб. с учетом НДС в ценах 1 квартала 2012 года по вариантам	2 897		2 897	

Инвестиционные затраты. Суммарные инвестиционные затраты на строительство объектов и сооружений магистрального нефтепровода «Куюмба-Тайшет» по вариантам технических решений, включая затраты на формирование оборотных средств [1], приведены в таблице 3.

Таблица 3. Инвестиционные затраты

Наименование показателя	Вариант 1		Вариант 2	
	Красноярский край	Иркутская область	Красноярский край	Иркутская область
Капитальные вложения	78 926	24 804	84 445	24 804
Оборотные средства	2 105	792	2 105	792
Инвестиционные затраты по областям	81 031	25 597	86 550	25 597
Инвестиционные затраты по вариантам технических решений	106 628		112 147	

Вывод: Стоимость строительства новых объектов и сооружений на предприятии трубопроводного транспорта и электроэнергетики определяется по объектам - аналогам и методикам определения затрат укрупненным способом на строительство отдельных видов сооружений нефтепроводного транспорта. Данный подход позволяет получить первоначальные стоимостные показатели инвестиционного проекта и провести комплекс мероприятий по оценке экономической эффективности, определить эксплуатационные

расходы будущих лет, наметить план мероприятий по повышению рентабельности инвестиционных проектов.

Литература

1. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов / КонсультантПлюс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs7.online-sps.ru/cgi/online.cgi?req=doc&ts=Kij0rPT1t1p97OrW&cacheid=CF141A415C6321655014A51C0F84EC72&mode=splus&rnd=BjWvg&base=LAW&n=28224#iru0rPT8r5SYxs87>
2. Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87. – Режим доступа: Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс» <https://docs7.online-sps.ru/>
3. Сборник «Укрупненные стоимостные показатели линий электропередачи и подстанций напряжением 35-1150 кВ» 324 тм - т1 для электросетевых объектов ОАО «ФСК ЕЭС». – Москва, 2012 год. Режим доступа: <https://gk-adept.ru/files/NormDocs/ukрупne>
4. Непомнящий Е. Г. Инвестиционное проектирование [Электронный ресурс] / Е. Г. Непомнящий // Административно-управленческий портал. - 2003. - Режим доступа: <http://www.aup.ru/books/m79>
5. Волков И. М. Критерии оценки проектов [Электронный ресурс] / Волков И. М., Грачева М.В., Алексанов Д.С. // Корпоративный менеджмент. – 2005. - Режим доступа: http://www.cfin.ru/finanalysis/cf_criteria.shtml
6. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов. - Вторая редакция, исправленная и дополненная. - Утв. Минэкономки РФ, Минфином РФ и Госстроем РФ от 21 июня 1999 г. N ВК 477. [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://afdanalyse.ru/publ/finansovyj_analiz/1/wacc/15-1-0-72

7. Уильям Ф. Шарп. Инвестиции : учебное пособие / Уильям Ф. Шарп, Гордон Дж. Александер, Джеффри В. Бейли. – 2003. – 1028 с.
8. Малахов В. И. Контрактные модели реализации инвестиционно-строительных проектов [Электронный ресурс]//Корпоративный менеджмент: [сайт]. URL: http://www.cfin.ru/investor/contract_models.shtml
9. Типовое положение по разработке и составу Ходатайства (Декларации) о намерениях инвестирования в строительство предприятий, зданий и сооружений (утверждено Министерством строительства Российской Федерации 17.03.1997) [Электронный ресурс] /библиотека нормативных документов – Режим доступа: <https://files.stroyinf.ru/Index2/1/4294851/4294851439.htm>
10. Зайцева Н. Как оценить инвестиционную привлекательность [Электронный ресурс] / Н. Зайцева // Корпоративный менеджмент. – 2007. - Режим доступа: <http://www.cfin.ru/finanalysis/invest/>

Literature

1. Guidelines for evaluating the effectiveness of investment projects / ConsultantPlus [Electronic resource]. – Access mode: <https://docs7.online-sps.ru/cgi/online.cgi?req=doc&ts=Kij0rPT1t1p97OrW&cacheid=CF141A415C6321655014A51C0F84EC72&mode=splus&rnd=BjWvg&base=LAW&n=28224#iru0rPT8r5SYxs87>
2. Regulations on the composition of sections of project documentation and requirements for their content, approved by Decree of the Government of the Russian Federation dated February 16, 2008 No. 87. - Access mode: Access from the legal reference system "ConsultantPlus" <https://docs7.online-sps.ru/en/>
3. Collection "Enlarged cost indicators of power transmission lines and substations with a voltage of 35-1150 kV" 324 tm - t1 for electric grid facilities of JSC FGC UES. – Moscow, 2012. Access mode: <https://gk-adept.ru/files/NormDocs/ukrupne>

4. Nepomnyashchiy E. G. Investment design [Electronic resource] / E. G. Nepomnyashchiy // Administrative and management portal. - 2003. - Access mode: <http://www.aup.ru/books/m79>
5. Volkov I.M. Criteria for evaluating projects [Electronic resource] / Volkov I.M., Gracheva M.V., Aleksanov D.S. // Corporate management. - 2005. - Access mode: http://www.cfin.ru/finanalysis/cf_criteria.shtml
6. Guidelines for evaluating the effectiveness of investment projects. - Second edition, corrected and supplemented. - Approved. Ministry of Economy of the Russian Federation, Ministry of Finance of the Russian Federation and Gosstroy of the Russian Federation of June 21, 1999 N VK 477. [Electronic resource] - Access mode: http://afdanalyse.ru/publ/finansovyj_analiz/1/wacc/15-1-0-72
7. William F. Sharp. Investing: a study guide / William F. Sharp, Gordon J. Alexander, Jeffrey W. Bailey. - 2003. - 1028 p.
8. Malakhov V.I. Contract models for the implementation of investment and construction projects [Electronic resource]//Corporate management: [website]. URL: http://www.cfin.ru/investor/contract_models.shtml
9. Model regulation on the development and composition of the Application (Declaration) of intent to invest in the construction of enterprises, buildings and structures (approved by the Ministry of Construction of the Russian Federation on March 17, 1997) [Electronic resource] / library of regulatory documents - Access mode: <https://files.stroyinf.ru/Index2/1/4294851/4294851439.htm>
10. Zaitseva N. How to assess investment attractiveness [Electronic resource] / N. Zaitseva // Corporate management. - 2007. - Access mode: <http://www.cfin.ru/finanalysis/invest/>

© Овчаров С.И., Бражников М.А., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022

Для цитирования: Овчаров С.И., Бражников М.А. Формирование технико-экономических показателей проекта// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК: 622.276

**ОПТИМИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ СБОРА И ПОДГОТОВКИ
СКВАЖИННОЙ ПРОДУКЦИИ САМОТЛОРСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

**OPTIMIZATION OF THE SYSTEM OF COLLECTION AND PREPARATION
OF BOREHOLE PRODUCTS OF THE SAMOTLORSKOYE FIELD**

Радакин Николай Анатольевич, магистрант, кафедра «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», Институт геологии и нефтегазодобычи, ТИУ, г. Тюмень, E-mail:radakin_na@mail.ru

Radaykin Nikolay Anatolyevich, Master's student, Department of "Development and Operation of Oil and Gas Fields", Institute of Geology and Oil and Gas Production, TIU, Tyumen, E-mail:radakin_na@mail.ru

АННОТАЦИЯ

С изменением показателей разработки месторождения, происходит так же и изменения условий эксплуатации системы сбора и подготовки скважинной продукции. Кроме того в связи с постоянным изменением объемов отбора жидкости и состава пластовых флюидов, требуется постоянный мониторинг и анализ эффективности системы подготовки и сбора скважинной продукции. Основной задачей постоянного мониторинга и

анализа эффективности системы подготовки и сбора скважинной продукции является постоянное поддержание высокого уровня эффективности работы системы в целом. В статье автор рассматривает предложение по оптимизации системы сбора и подготовки скважинной продукции Самотлорского месторождения .

ANNOTATION

With the change in the indicators of field development, there are also changes in the operating conditions of the system for collecting and preparing well products. In addition, due to the constant change in the volume of fluid extraction and the composition of reservoir fluids, constant monitoring and analysis of the effectiveness of the system of preparation and collection of well products is required. The main task of continuous monitoring and analysis of the effectiveness of the system of preparation and collection of well products is to constantly maintain a high level of efficiency of the system as a whole. In the article , the author considers a proposal to optimize the system of collection and preparation of borehole products of the Samotlorskoye field .

Ключевые слова: Самотлорское месторождение, сбор и подготовка, скважинная продукция, оптимизация, промысловые нефтепроводы, напорные нефтепроводы, трубопроводный транспорт.

Keywords: Samotlorskoye field, collection and preparation, borehole production, optimization, field oil pipelines, pressure oil pipelines, pipeline transport.

Продукция добывающих скважин Самотлорского месторождения, независимо от их способа эксплуатации, по выкидным линиям поступает под устьевыми давлениями на блочные автоматизированные групповые замерные установки (АГЗУ).

После замерных установок продукция добывающих скважин месторождений под устьевым давлением скважин направляется в нефтесборные коллекторы и далее по нефтесборным трубопроводам поступает на прием входных

сепараторов, предназначенных для предварительного разгазирования нефти на ДНС, КСП.

Сбор (транспорт) продукции добывающих скважин /газонасыщенная обводненная нефть (эмульсия)/кустов добывающих скважин и разведочных скважин месторождений АО «Самотлорнефтегаз» осуществляется по герметизированным напорным системам трубопроводов.

На трубопроводах установлена линейная запорная арматура, обеспечивающая возможность локализации поврежденных или неисправных участков трубопроводов без отключения всей системы нефтесбора.

Подготовленная на ДНС, КСП нефть направляется по напорным нефтепроводам на Нижневартовский центральный товарный парк (НВ ЦТП) и Белозерный центральный товарный парк (БЦТП).

С системы нефтепромысловых трубопроводов нефть на НВ ЦТП поступает по двум напорным нефтепроводам: с КСП- 5, 21, ДНС-«Мыхпай», 1, 4, 17, 19, 28, 39 по напорному нефтепроводу «ДНС-1-б/о «Татра»-ЦТП» (Ду 530мм, L-21,5 км) и с КСП-3,9, ДНС-27 по напорному нефтепроводу «КСП-3-ДНС-2-ЦТП» (Ду 820мм, L-21,7 км). Существующая схема напорных нефтепроводов Самотлорского месторождения представлена на рисунке 1.

При этом система напорных трубопроводов сдачи нефти на НВЦТП является «закольцованной», что обеспечивает более гибкую и надежную работу объектов ЦППН, в связи с возможностью перенаправления потоков нефти между напорными трубопроводами «КСП-3-ДНС-2-ЦТП» (Ду820мм) и «ДНС-1-б/о «Татра»-ЦТП» (Ду 530мм), в случае возникновения ремонтных и аварийных работ.

После подготовки нефти на НВ ЦТП до товарных кондиций осуществляется её сдача через СИКН-501 в резервуары ЛПДС «Нижневартовск» Нижневартовского УМН АО «Транснефть-Сибирь».

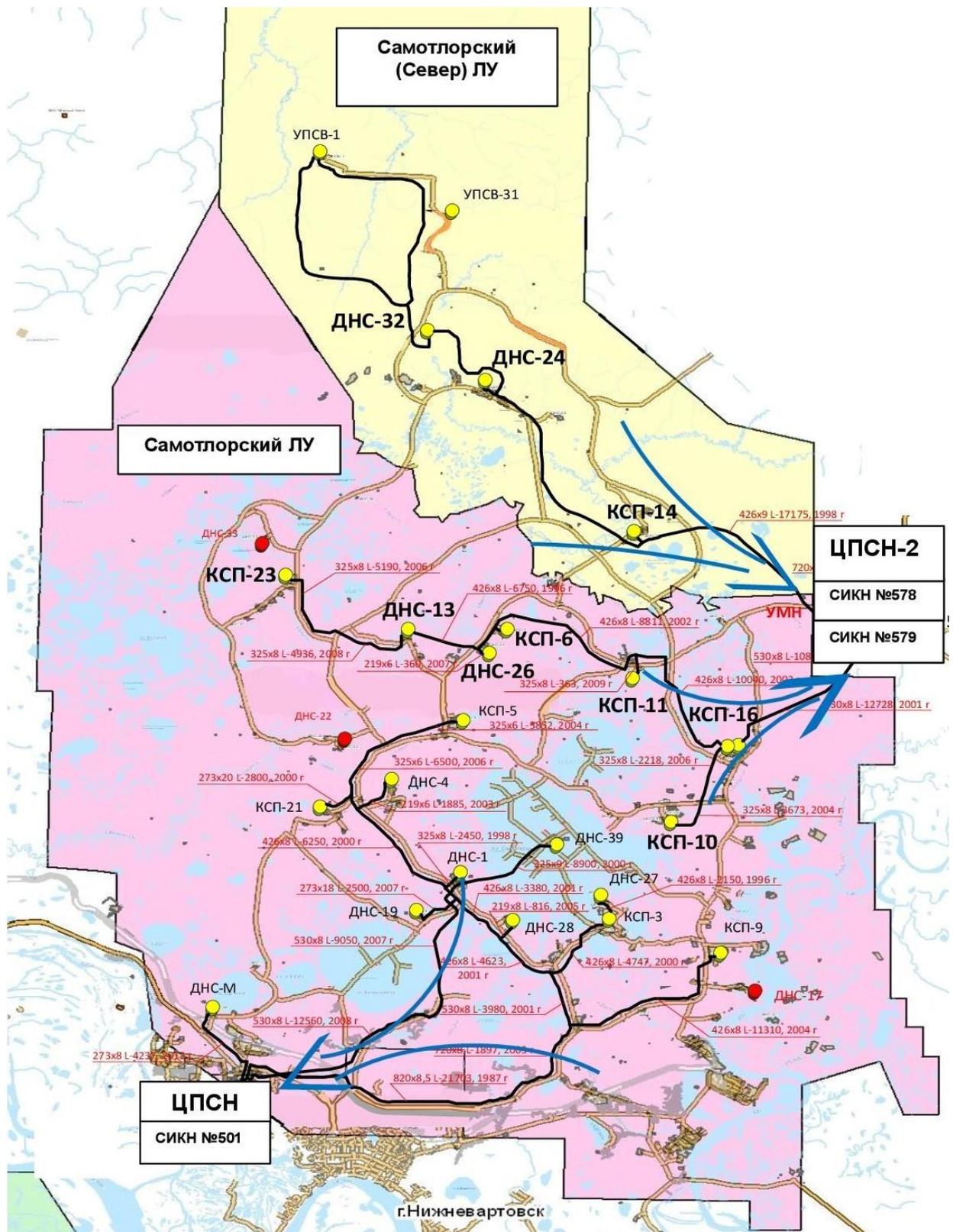


Рисунок 1. – Существующая схема напорных нефтепроводов Самотлорского месторождения.

С системы нефтепромысловых трубопроводов нефть поступает на БЦТП по двум напорным нефтепроводам: с УПСВ-1; КСП-14, ДНС-24, 32 по напорному нефтепроводу «КСП-14-БЦТП» (Ду 426мм, L-17,2 км) и с КСП-6, 10, 11, 23, ДНС-13, 26 по напорному нефтепроводу «КСП-16-БЦТП» (Ду 530мм, L-12,7 км).

На БЦТП осуществляется сдача нефти с КСП-16 через СИКН – 579, и доподготовка нефти с КСП-14 с последующей сдачей через СИКН-578 в резервуары ЛПДС «Самотлор» Нижневартовского УМН АО «Транснефть - Сибирь».

По результатам проведенного анализа предлагается выполнить оптимизацию системы сбора и подготовки скважинной продукции Самотлорского месторождения за счет перераспределения потоков нефти откачиваемой с площадочных объектов нефтепромысла между Нижневартовским Центральным товарным парком и Белозерным Центральным товарным парком, с выводом из эксплуатации СИКН-579. Предлагаемая схема сбора нефти по напорным нефтепроводам Самотлорского месторождения представлена на рисунке 2.

Для реализации данной схемы необходимо построить новый участок напорного нефтепровода от КСП-16 до КСП-9. При этом с целью выравнивания загрузки по двум нефтепроводам до НВ ЦТП предлагается перевести откачку нефти с КСП-3 в напорный нефтепровод Ду530, через перемышку «ДНС -28 - ДНС -1». Подготовленная товарная нефть с КСП-16, а так же общий поток с КСП – 6,10,11 по новому напорному нефтепроводу перенаправляются в напорный нефтепровод Ду 820 КСП-3 НВ ЦТП.

На текущий момент напорный нефтепровод «КСП-3-ДНС-2-ЦТП» (Ду 820мм, L-21,7 км) эксплуатируется с низким объемом прокачиваемой жидкости менее 250 м³/час, что способствует низкой скорости потока. Кроме того в нефтепровод производится откачка жидкости (конденсат, вода) с Установки дополнительной сепарации газа -2 (УДС-2), объем откачки составляет

ориентировочно 15000 м³/год. В результате совмещения данных условия в трубопроводе возникает расслоенное движение потока жидкости, при котором в низких участках профиля трубопровода происходит накопление воды

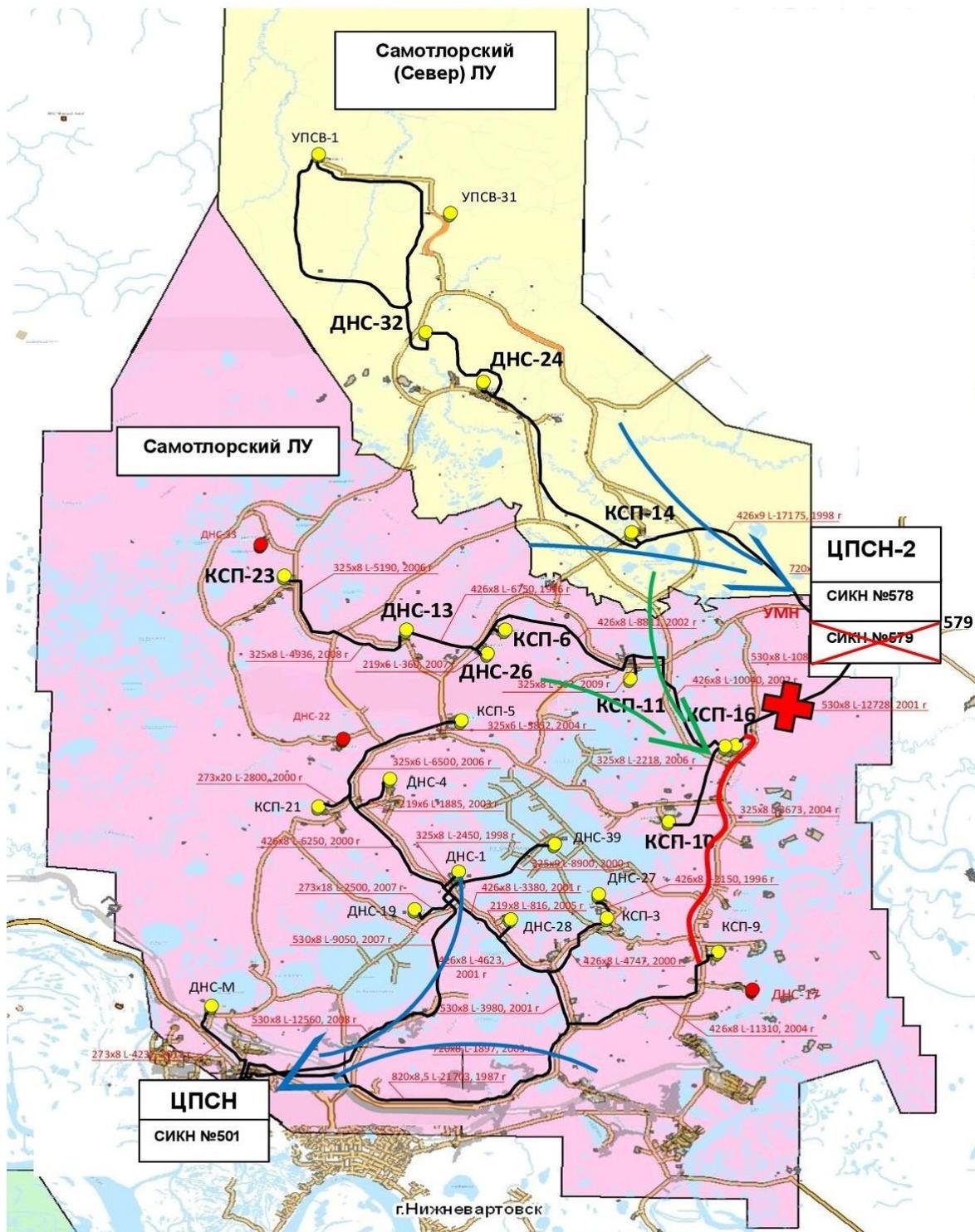


Рисунок 4.2. – Предлагаемая схема напорных нефтепроводов Самотлорского месторождения.

Расслоенное движение жидкости так же способствует увеличению скорости коррозии металла стенок трубопровода по нижней образующей. Увеличение загрузки напорного нефтепровода «КСП-3 НВ ЦТП» на 17000 м³ позволит увеличить скорость потока жидкость, что способствует уменьшению расслоения потока на фазы и снижению скорости коррозии металла трубопровода.

Перевод потока нефти с КСП-16 позволит повысить эффективность работы технологического оборудования НВ ЦТП за счет увеличения загрузки ближе к проектным значениям. Планируемая загрузка по группам оборудования НВ ЦТП при реализации оптимизационной схемы сбора и подготовки скважинной продукции Самотлорского месторождения представлена в таблице 1. Исходя из данных представленных в таблице 4.1. все группы оборудования по НВ ЦТП при увеличении поступления нефти на 17000 м³/сут продолжают работать в зеленой зоне, то есть не превышают проектных значений. Большой запас мощностей по всем группам оборудования НВ ЦТП позволяет перевести дополнительный поток нефти с КСП – 6, 10, 11, 16 без капитальных вложений на реконструкцию существующего технологического оборудования.

Данные предоставленные в таблице 1. так же указывают на сохранение по всем группам оборудования запаса производственных мощностей необходимого для выполнения плановых предупредительных ремонтов оборудования.

По РВС так же остается низкий уровень загрузки, который позволяет обеспечить выполнение условий эксплуатации приемо-сдаточного пункта (ПСП) по постоянному поддержанию запаса свободных емкостей необходимого на случай ограничения сдачи нефти на период не менее 3-суток.

По СИКН 501 текущий запас мощностей и существующая технологическая схема позволяют увеличить загрузку на 17000 м³/сут без капитальных вложений на реконструкцию. По насосным агрегатам Насосной внешней откачки с учетом программа оптимизации технологического процесса НВЦТП разработанного эксплуатирующей организацией АО

«Самотлорнефтегаз» необходимо выполнить техническое перевооружение насосов откачивающих нефть на СИКН-501 с увеличением производительности под планируемый объем жидкости.

Таблица 4.1. – Загрузка основного оборудования НВ ЦТП после реализации оптимизации системы сбора и подготовки скважинной продукции Самотлорского месторождения.

Группа оборудования	Проектная загрузка группы оборудования, м ³ /сут.	Фактическая загрузка объекта по группам оборудования		Планируемая загрузка объекта по группам оборудования	
		м ³ /сут	%	м ³ /сут	%
НГС 100м ³ №1-6 КСУ (сырьевое)	60000	28000	25	32000	54
НГС 100м ³ №1-4 КСУ (товарное)	40000	6000	20	20000	50
ГС 100м ³ №1,2 КСУ (сырьевое)	3 000 000	2000	≈ 0,05	4000	≈ 0,1
ОГ 200м ³ ТХУ 1-3 потоки	60000	14000	25	18000	30
РВС-10000м ³ №№1-10 (технологические)	150000	20000	13	37000	25
РВС-10000м ³ №11, 12, 13 (динамический)	45000	20000	44	37000	82
РВС-10000м ³ №14-17 (очистные)	60000	1500	2,5	2000	3,3
РВС-5000м ³ №1, 2, 7, 8 (буферные)	40000	14000	35	18000	45
НВП (перекачка сырой нефти на ТХУ)	28800	14000	50	18000	63
НВП (перекачка нефти на УСН 4/2)	51840	8000	15	8000	15
НВО (перекачка нефти на СИКН №501)	105540	20000	19	37000	35
СИКН -501	74400	20000	27	37000	50

Основные преимущества и недостатки предлагаемой оптимизации системы сбора и подготовки скважинной продукции Самотлорского месторождения представлены в таблице 2.

Таблица 2. – Основные преимущества и недостатки предлагаемой оптимизации системы сбора и подготовки скважинной продукции Самотлорского месторождения.

№ п/п	Недостатки предлагаемой оптимизации 	Преимущества предлагаемой оптимизации 
1.	Значительные капитальные затраты на реализацию проекта оптимизации.	Отсутствие лицензионных рисков (обеспечение коммерческого учета по ЛУ)
2.	Увеличение напора в начальных точках откачки нефти КСП – 6, 10, 11, 16.	Не требуется реконструкция технологического оборудования НВЦТП
3.		Сокращение оптимизационных затрат за счет вывода из эксплуатации СИК-579.
4.		Сокращение общей протяженности и металлоемкости напорных нефтепроводов
5.		Отсутствие упущенной выгоды за счет стабильного обеспечения объемов поставки нефти на УСН 4/1, УСН 4/2 ООО «ННПО» в условиях снижения уровня добычи нефти по СИКН-501.
6.		Сокращение численности работников на ПСП «Самотлор» БЦТП. Сокращение ФОТ.
7.		Увеличение скорости потока нефти по напорному нефтепроводу «КСП-3 – НВЦТП». Снижение скорости коррозии металла трубопровода.

Основным недостатком предлагаемой схемы является необходимость больших капитальных вложений на строительство нового участка напорного нефтепровода от КСП-16 до КСП-9.

Но в противовес этому существенному недостатку есть преимущество которое его полностью компенсирует. Как говорилось ранее одной из основных задач Нижневартовского Центрального товарного парка является подача товарной нефти на установки стабилизации нефти УСН 4/1, УСН 4/2

ОАО «Нижевартовского нефтеперерабатывающего объединения» для производства БГС (бензин газовый стабильный), авиационного и дизельного топлива. С учетом динамики прогнозных значений по снижению уровня добычи нефти по Самотлорскому месторождению через несколько лет НВ ЦТП не сможет обеспечивать стабильную загрузку установок стабилизации нефти. Данный риск грозит возникновением упущенной выгоды для эксплуатирующей организации АО «Самотлорнефтегаз», а так же в целом для компании ПАО «НК «Роснефть».

Кроме того значительное положительное влияние на формирование NPV (Диск. поток наличности) оказывает накопленная выгода от сокращения операционных затрат по выводимому из эксплуатации СИКН-579 БЦТП, а так же сокращение штатного расписания работников обслуживающих ПСП «Самотлор» и соответственно сокращения Фонда оплаты труда.

Все объекты планируемые к переводу на НВ ЦТП относятся к одному эксплуатируемому лицензионному участку. В связи с чем нету рисков по отсутствию коммерческого учета по каждому отдельному лицензионному участку для формирования размера налогообложения на добычу полезных ископаемых.

Исходя из данных представленных в таблице 2. очевидно, что предлагаемая оптимизация имеет значительное количество преимуществ. Кроме того совокупность всех рассмотренных факторов в данной работе подтверждает экономическую и технологическую целесообразность реализации предлагаемой оптимизации системы сбора и подготовки скважинной продукции Самотлорского месторождения.

Список литературы

1. «Дополнение к Уточненному проекту разработки Самотлорского месторождения» (л.у. ОАО «Самотлорнефтегаз», л.у. ОАО «ТНК-Нижевартовск») на основании решения протокола ЦКР Роснедра №

- 4806 от 24.12.2009 г. / - ООО «Тюменский нефтяной научный центр», 2009г
2. «Авторский надзор за реализацией уточненного проекта разработки Самотлорского месторождения» на основании решения протокола ЦКР Роснедра № 4806 от 24.12.2009 г. / - ООО «Тюменский нефтяной научный центр», 2009г
 3. «Эксплуатация Нижневартовского Центрального товарного парка (НВ ЦТП) Цеха подготовки и сдачи нефти №1 (ЦПСН-1)» / - Технологический регламент № ТР2.7-59. – Нижневартовск.: АО «Самотлорнефтегаз», 2021г. – 260с.
 4. «Эксплуатация пункта подготовки и сбора нефти Белозерный Центральный товарный парк (БЦТП) Цеха подготовки и сдачи нефти №2 (ЦПСН-2)» / - Технологический регламент № ТР2.7-95. – Нижневартовск.: АО «Самотлорнефтегаз», 2021г. – 165с.
 5. «Система промысловых трубопроводов опасного производственного объекта Самотлорского месторождения Цеха эксплуатации и ремонта трубопроводов № 1, 2, 3 (ЦЭРТ-1,2,3)» / - Технологический регламент № ТР2.6-37. – Нижневартовск.: АО «Самотлорнефтегаз», 2021г. – 65с.
 6. Сваровская Н. А., «Подготовка, транспорт и хранение скважинной продукции» / - Учебное пособие. –Томск:Изд. ТПУ, 2004. – 268с.
 7. Покребин Б.В., «Сбор и подготовка скважинной продукции» / - Курс лекций 1–е изд., М.: ГУ УМК по горному, нефтяному и энергетическому образованию, 2000. – 98с.
 8. Коршак А. А., Шаммазов А. М., «Основы нефтегазового дела». – Уфа.: ООО «Дизайн ПолиграфСервиз», 2001. – 544с

List of literature

1. "Supplement to the Updated project for the development of the Samotlorskoye field" (L.U. JSC "Samotlorneftegaz", L.U. TNK-Nizhnevartovsk OJSC) on the

- basis of the decision of the protocol of the Central Committee of Rosnedra No. 4806 dated 12/24/2009 / - Tyumen Oil Research Center LLC, 2009
2. "Author's supervision over the implementation of the updated project for the development of the Samotlorskoye field" based on the decision of the protocol of the Central Committee of Rosnedra No. 4806 dated 12/24/2009 / - Tyumen Oil Research Center LLC, 2009
 3. "Operation of the Nizhnevartovsk Central Commodity Park (NV TSTP) of the Oil preparation and delivery Shop No. 1 (TSPSN-1)" / - Technological Regulations No. TR2.7-59. – Nizhnevartovsk: JSC "Samotlorneftegaz", 2021 – 260s.
 4. "Operation of the oil preparation and collection point Belozerny Central Commodity Park (BCTP) of the Oil preparation and delivery Shop No. 2 (TSPSN-2)" / - Technological Regulation No. TR2.7-95. – Nizhnevartovsk.: JSC "Samotlorneftegaz", 2021 – 165s.
 5. "The system of field pipelines of the hazardous production facility of the Samotlorskoye field of the Workshop for the operation and repair of pipelines No. 1, 2, 3 (CERT-1,2,3)" / - Technological regulations No. TR2.6-37. – Nizhnevartovsk.: JSC "Samotlorneftegaz", 2021 – 65s.
 6. Swarovskaya N. A., "Preparation, transport and storage of borehole products" / - Textbook. – Tomsk:TPU Publishing House, 2004. – 268s.
 7. Pokrebin B.V., "Collection and preparation of borehole products" / - Course of lectures 1st ed., Moscow: GU UMK on mining, oil and energy education, 2000. – 98s.
 8. Korshak A. A., Shammazov A.M., "Fundamentals of oil and gas business". – Ufa.: LLC "Design Polygraph Service", 2001. – 544с

© Радакин Н.А., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.

Для цитирования: Радакин Н.А. ОПТИМИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ СБОРА И ПОДГОТОВКИ СКВАЖИННОЙ ПРОДУКЦИИ САМОТЛОРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 321.01

**РЕАЛИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ В СФЕРЕ
ТРАНСПОРТА В СУБЪЕКТЕ РФ**
**IMPLEMENTATION OF THE STATE POLICY IN THE SPHERE OF
TRANSPORT IN THE SUBJECT OF THE RUSSIAN FEDERATION**

Завьялова Анна Вячеславовна, студент магистратуры кафедры экономики, организации и управления производством, по направлению «Государственное и муниципальное управление». Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова (1900005 Россия, г. Санкт-Петербург, ул. 1-ая Красноармейская, д.1), 961071075@inbox.ru

Zavyalova V. Anna, Master's student of the department of economics, organization and management of production, in the direction of "State and municipal management". Baltic State Technical University «VOENMEH» D.F. Ustinov (1, 1-st Krasnoarmeiskaya street, Saint - Petersburg 1900005 Russia), 961071075@inbox.ru

Аннотация. В статье рассматривается роль транспортного комплекса, как одно из приоритетных направлений деятельности Правительства Российской Федерации. Акцентируется внимание на основные направления развития государственной программы «Развитие транспортной системы».

Abstract. The article discusses the role of the transport complex as one of the priority areas of activity of the Government of the Russian Federation. Attention is focused on the main directions of development of the state program «Development of the transport system».

Ключевые слова: Государственная политика, государственная программа, транспортный комплекс, транспорт, транспортная инфраструктура, транспортная стратегия, транспортная система, направления развития транспортного комплекса.

Keywords: Public policy, Government program, transport complex, transport, transport infrastructure, transport strategy, transport system, directions of development of the transport complex.

В современном мире, транспортный комплекс играет важную роль в жизни людей и экономики страны. Его динамичное развитие и эффективное функционирование способствует повышению качества жизни населения, экономическому росту и достижению устойчивого развития территорий.

Россия имеет колоссальные размеры территории, в связи с чем транспортный комплекс страны приобретает особый интерес для изучения. Он включает в себя все виды транспорта: воздушный, водный, железнодорожный, внеуличный, наземный, каждый из которых имеет важную роль для страны. Транспортный комплекс также включает в себя транспортную инфраструктуру: транспортные сети, пути сообщения, транспортные узлы, терминалы, без которых не сможет существовать и эффективно работать транспорт. [1]

В России грузооборот является одним из составляющих показателей социально-экономического развития и в 2021 году составляет 6% (5695,3 млрд т-км) от ВВП (четвертое место по отраслям экономики России). [2, 3]

Россия занимает первое место в мире по количеству зарегистрированных автобусов и автомобильных транспортных средств, на легковые транспортные средства приходится 98% от всего количества. [4]

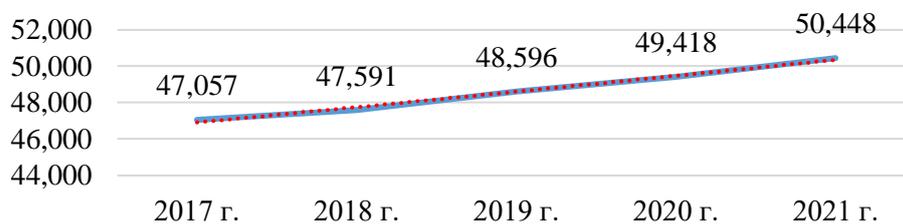


Рисунок 1 – Динамика зарегистрированных транспортных средств в России за 2017-2021 гг., тыс. шт.

Построенная динамика имеет положительный рост и за последние 5 лет показатель вырос на 7,2%, что свидетельствует о росте значимости транспортного комплекса для страны и необходимости его развития. Важно отметить, что рост автомобильного транспорта в Российской Федерации оказывает негативное влияние на жизнь людей, их здоровье, а также на транспортный комплекс субъектов Российской Федерации.

Пассажирооборот на транспорте общего пользования в России в 2021 году составляет 492,9 млрд пассажиро-километров (рисунок 2). [4]

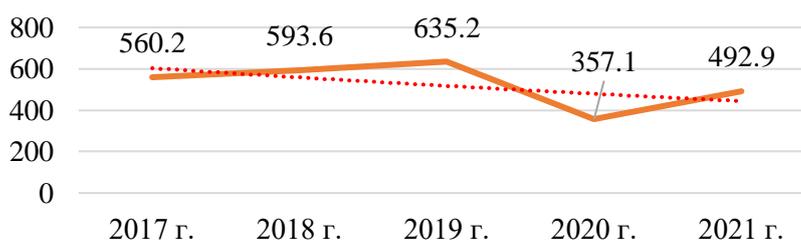


Рисунок 2 – Динамика пассажирооборот на транспорте общего пользования в России за 2017-2021 гг., млрд пассажиро-километров

Построенная динамика имеет отрицательную линию тренда, если показатель в 2021 году вырос по сравнению с 2020 годом на 38%, то за рассматриваемый период пассажирооборот уменьшился на 12%. Транспорт

общего пользования имеет важное значение как для жителей, так и для страны в целом, снижение пассажиропотока свидетельствует о проблемах в транспортном комплексе.

Развитие транспортного комплекса, формирование надежных транспортных связей между всеми регионами страны, повышение качества обслуживания населения, возможно только путем реализации эффективной государственной политики в сфере транспорта.

В России развитие транспорта является приоритетным направлением деятельности Правительства Российской Федерации. Выработкой и реализацией государственной политики в сфере транспорта в России занимается Министерство транспорта Российской Федерации, деятельность которого направлена на эффективное использование всех возможностей транспорта для достижения устойчивого развития территории и обеспечения конкурентоспособности страны на мировой арене. [5, 6]

Реализация государственной политики в сфере транспорта нашло свое отражение в различных государственных программах, национальных проектах и стратегических документах.

В майском указе Президента Российской Федерации В.В. Путина было определено 12 приоритетных направлений развития государства, одним из которых является транспорт. Приоритетные направления, планируются достигнуть через реализацию национальных проектов, которые коррелируются с целями устойчивого развития ООН. [5, 7]

Основным инструментом реализации государственной политики в сфере транспорта Российской Федерации является государственная программа «Развитие транспортной системы», которая направлена на достижение национальных целей развития Российской Федерации на период до 2030 года, которые в свою очередь пересекаются с мировыми целями устойчивого развития. Также необходимо отметить стратегический документ, разработанный с учетом государственной программы «Развитие транспортной

системы», Транспортная стратегия Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом на период до 2035 года. [5, 8]

Реализация государственной политики в сфере транспорта в Российской Федерации направлена на повышение транспортной доступности территорий, повышение скорости обслуживания, безопасности, комфортности и качества предоставляемых услуг для населения, повышение инвестиционной привлекательности транспортного комплекса, увеличение объемов транзитных грузов, развитие внутреннего туризма и транспортно-логического комплекса, внедрение цифровых технологий и снижение влияние транспорта на экологию городов и здоровья населения. [5]

Составной частью государственной политики Российской Федерации в сфере транспорта является государственная политика субъектов Российской Федерации в рассматриваемой сфере, которая должна быть основана на общих принципах и подходов, а именно определена государственными программами и стратегическими документами.

В каждом субъекте Российской Федерации государственная политика в сфере транспорта является приоритетным направлением развития и реализуется путем разработки и проведения государственной программы «Развития транспортной системы» в рамках определенного субъекта, в соответствии с направлениями государственной программы Российской Федерации в сфере транспорта, транспортными особенностями и потребностями субъектов. Особое внимание органы государственной власти в субъектах Российской Федерации уделяют городскому пассажирскому транспорту, развитию дорог, внедрению инновационных технологий в транспортный комплекс, повышению показателей безопасности на транспорте и развитию транспортной инфраструктуры. [1]

В настоящее время, в рамках реализации государственной программы для развития городского пассажирского транспорта, Москва и Санкт-Петербург начали работать по новой модели транспортного обслуживания населения,

которая представляет собой заключение государственно-частного партнёрства с перевозчиками, разработку и запуск новых качественных маршрутов, постепенное обновление подвижного состава, запуск удобных тарифов на оплату проезда и использование системы ГЛОНАСС на всем пассажирском транспорте общего пользования. [9, 10]

Для разгрузки дорог общего пользования и повышения скорости передвижения населения в Москве были введены платные парковки, в след за столицей в 2022 году в Санкт-Петербурге начали развивать платное парковочное пространства, а также инфраструктуру для альтернативного вида транспорта (велосипеды и самокаты). [9, 10]

Развитие дорог будет способствовать повышению мобильности населению, особенно для населенных пунктов, не имеющих связи, также позволит повысить доступность медицинских, деловых и образовательных услуг, снизит загруженность дорог в черте городов.

Особый интерес для страны имеет транспортный комплекс Санкт-Петербурга, имеющий крупный транспортный узел, все виды транспортной инфраструктуры и транспорта, через город проходят два евроазиатских транспортных коридора, транспортно-логистический комплекс обеспечивает транспортировку большей части международных грузов.

В Санкт-Петербурге также можно выделить следующие приоритетные направления развития транспортного комплекса в рамках государственной программы:

- внешний транспорт (водный, морской, железнодорожный и воздушный);
- внеуличный транспорт (метрополитен). [9]

Развитие метрополитена, строительство новых станций и обновление подвижного состава позволит повысить качество обслуживания населения, мобильность населения. разгрузить дороги общего пользования и улучшить экологию города.

Развитие внешнего транспорта способствуют развитию туризма внутри страны, увеличению темпов экономического роста, достижение показателей социально-экономического развития и транзитного потенциала.

Развитие рассматриваемых направлений также актуальны и для других субъектов Российской Федерации.

Таким образом, можно сделать вывод, что реализация государственной политики в сфере транспорта в субъекте Российской Федерации является приоритетным направлением развития страны и направлена на:

- нормализацию работы железнодорожной, портовой и автомобильной инфраструктуры;
- улучшение внешнего транспорта и его показателей эффективности;
- повышение качества обслуживания населения городским пассажирский транспортом;
- развитие городского пассажирского транспорта и повышение пассажирооборота на нем;
- повышение безопасности на транспорте;
- улучшение экологии субъектов Российской Федерации и страны в целом;
- внедрение новых цифровых технологий в транспортный комплекс;
- развитие внеуличного транспорта в субъектах Российской Федерации требующих этого;
- снижение потока автотранспорта в субъектах Российской Федерации;
- формирование единой опорной транспортной сети и логистической инфраструктуры;
- повышение транспортной доступности территорий;

- развития магистральной транспортной сети;
- строительство обходов городов.

Повышение эффективности показателей государственной программы в сфере транспорта позволит повысить конкурентоспособность Российской Федерации на мировой арене, улучшить качество жизни населения в стране, ускорить доставку грузов и увеличить их объем, а как следствие повысить темпы экономического роста в России, а также достичь мировые цели устойчивого развития ООН.

Литература

1. Министерство транспорт Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: <https://mintrans.gov.ru/> (Дата обращения 12.09.2022).
2. Маньшин Р.В., Моисеева Е.М. Влияние инфраструктуры на размещение населения и развитие регионов России // Экономика региона. 2022. Т.18, вып.3. С. 728-737.
3. Наконечная О.А., Стома А.Ю., Замякина А.В. Транспортно-логический комплекс как фактов развития экономики региона // Теория и история права и государства: история учений о праве и государстве. 2022. С. 32-42
4. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – URL: <https://rosstat.gov.ru> (Дата обращения 07.09.2022).
5. Правительство Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: <http://government.ru/> (Дата обращения 01.09.2022).
6. Волошинская А.А., Акимова В.В. Устойчивое развитие города и индикаторы для его измерения в целях стратегического планирования // Государственное управление. 2022. №93. С. 207-214.
7. Касовская Я.К. Управление устойчивостью городских транспортных систем // Economy and Business. 2021. С. 199-204.

8. Домбровский А.Н., Сенин И.С., Котенкова И.Н., Миронова М.П. Влияние городской мобильности на устойчивое развитие территорий // Экономика и бизнес. 2022. С. 197-181.
9. Администрация Санкт-Петербурга [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.gov.spb.ru> (Дата обращения 01.09.2022).
10. Официальный сайт Мэра Москвы [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.mos.ru/> (Дата обращения 01.09.2022).

References

1. Ministry of Transport of the Russian Federation [Electronic resource]. – URL: <https://mintrans.gov.ru/> (date of access: 09.12.2022).
2. Manshin R.V., Moiseeva E.M. The influence of infrastructure on the distribution of the population and the development of Russian regions // Economics of the region. 2022. V.18, issue 3. pp. 728-737.
3. Nakonechnaya O.A., Stoma A.Y., Zamyakina A.V. Transport and Logistics Complex as Facts of Regional Economy Development // Theory and History of Law and State: History of Doctrines on Law and State. 2022. pp. 32-42
4. Federal State Statistics Service [Electronic resource]. – URL: <https://rosstat.gov.ru> (date of access: 07.09.2022).
5. Government of the Russian Federation [Electronic resource]. – URL: <http://government.ru/> (date of access: 09.01.2022).
6. Voloshinskaya A.A., Akimova V.V. Sustainable development of the city and indicators for its measurement for strategic planning // Public Administration. 2022. No. 93. pp. 207-214.
7. Kasovskaya Y.K. Sustainability management of urban transport systems // Economy and Business. 2021. pp. 199-204.
8. Dombrovsky A.N., Senin I.S., Kotenkova I.N., Mironova M.P. Influence of urban mobility on the sustainable development of territories // Economics and business. 2022. pp. 197-181.

9. Administration of St. Petersburg [Electronic resource]. – URL: <https://www.gov.spb.ru> (date of access: 09.01.2022).
10. Official website of the Mayor of Moscow [Electronic resource]. – URL: <https://www.mos.ru/> (date of access: 09.01.2022).

© Завьялова А.В., 2022 Научный сетевой журнал «Столпыпинский вестник» №10/2022.

Для цитирования: Завьялова А.В. РЕАЛИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ В СФЕРЕ ТРАНСПОРТА В СУБЪЕКТЕ РФ Научный сетевой журнал «Столпыпинский вестник» №10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 69.007-05+929

ВОЗРОЖДЕНИЕ ЗАБЫТЫХ ИМЕН В АРХИТЕКТУРЕ: НА ПРИМЕРЕ

О.И. БОВЕ

REVIVAL OF FORGOTTEN NAMES IN ARCHITECTURE: ON THE
EXAMPLE OF O.I. BOVE

Бондаренко Максим Артемович, студент специальности «дизайн архитектурной среды» ФГБОУ ВО «Институт архитектуры и строительства волгоградского государственного технического университета» (400117, Россия, г. Волгоград, ул. Шекснинская, д. 10а), тел. 89608846492, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0449-9094>, 98rgh9wf@mail.ru

Дунин Владимир Евгеньевич, старший преподаватель кафедры дизайна и монументально-декоративного искусства ИАиС ВолГТУ «Институт архитектуры и строительства волгоградского государственного технического университета», vladimirdunin7@gmail.com

Bondarenko Maxim Artemovich, student of the specialty «architectural environment design» «Institute of Architecture and Construction of the Volgograd State Technical University» (400117, Russia, Volgograd, Sheksninskaya , 10a), tel. 89608846492, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0449-9094>, 98rgh9wf@mail.ru

Dunin Vladimir Evgenievich, Senior Lecturer of the Department of Monumental and Decorative Art of the Institute of Architecture and Construction of the Volgograd State Technical University, vladimirdunin7@gmail.com

Аннотация. В данной статье рассмотрены основные этапы жизни О.И.Бове а также составлен анализ его работ и сравнение с нынешним обликом данных строений. Произведена оценка влияния архитектора на современный облик Москвы. На основе социологического опроса созданы рекомендации по восстановлению исторически важных имен в архитектуре и продвижению их в массы для патриотического и духовно-нравственного развития страны.

Abstract. this article, the main stages of the life of O.I. Bove are considered, as well as an analysis of his work and a comparison with the current appearance of these buildings. An assessment of the influence of the architect on the modern appearance of Moscow was made. Based on a sociological survey, recommendations were made for restoring historically important names in architecture and promoting them to the masses for the patriotic, spiritual and moral development of the country.

Ключевые слова: Осип Иванович Бове, история архитектуры, исторические личности, Москва, Большой театр, Александровский сад, Триумфальная арка.

Key words: Osip Ivanovich Bove, history of architecture, historical figures, Moscow, Bolshoi Theatre, Alexander Garden, Arc de Triomphe.

Для жителей РФ, как и для граждан других стран, столица является олицетворением государства. Гостей города, Москва поражает своими громадными размерами, большим количеством жителей, а также историческим архитектурным обликом. Большой театр, Александровский сад, Триумфальная арка – это знаменитые места, которые являются крупными точками привлечения внимания современной столицы. Такой облик города стал возможен во многом благодаря Осипу Ивановичу Бове.

Для оценки актуальности темы, а также выявления уровня знаний и информированности населения был проведен социологический опрос жителей 3 крупных городов России – Волгограда, Санкт-Петербурга и Москвы (табл.1).

Было опрошено 186 человек в возрасте от 10 до 70 лет. Доля опрошенных женщин составила 56%, мужчин — 44%.

Табл.1

Подростки (10-17 лет)	Молодой возраст (18-44 лет)	Средний возраст (45-59 лет)	Старший возраст (60+ лет)
27%	48%	19%	6%

Респондентам был задан ряд из нескольких вопросов. На вопрос об известных личностях, с которыми ассоциируется Москва, наибольшее количество упоминаний получил В.В. Путин (табл.2).

Табл.2

В.В. Путин	Д.М. Пожарский	С.С. Собянин	К. Минин	Прочие
62%	14%	12%	7%	5%

На вопрос «Знакомо ли вам имя Осипа Ивановича Бове?» 94% респондентов дали отрицательный ответ. Несмотря на свою неосведомленность в данном вопросе, более 90% опрошенных выразили желание получить дополнительную информацию о жизни О.И.Бове и его архитектурных проектах.

Анализ социологического опроса показывает крайне низкий уровень информированности населения относительно архитектурного наследия Бове, а также скудное представление о других исторических личностях, внесших большой вклад в развитие России. Однако люди выражают большой процент заинтересованности касательно получения информации о них.

Решением проблемы малой просвещенности может стать привлечение внимания к историческим деятелям архитектуры на государственном уровне – финансирование создания небольших журналов, фильмов, мультипликаций,

тематических выставок и мероприятий по теме. Информация должна подаваться в ненавязчивой форме и соответствовать следующим критериям:

- Понятность
- Доступность
- Интересность и легкость подачи

Таким образом, целевое направление на массового потребителя, сделает доступным и интересным изучение архитектуры страны и ее истории. Такая практика будет благотворно влиять как на повышение уровня патриотизма населения во всех его слоях, так и на духовно-нравственное воспитание подрастающих поколений. Ниже, в доступной для читателя форме, представлен подробный анализ жизни и деятельности архитектора, определившего облик Москвы – Осипа Ивановича Бове:

Жизненный путь архитектора:

6 января 1825 года весь свет Москвы собрался в новом здании Петровского театра. Лучшие актеры представили пролог в стихах «Торжество муз». Едва представление подошло к концу, как зал «взорвался» аплодисментами и овациями. Однако зрители благодарили не выступавших на сцене, а человека спроектировавшего здание театра – Осипа Ивановича Бове. «Он явился в ложе директора и его заглушили рукоплесканиями, и «браво» летали по зале!..» - из воспоминаний А.Булгакова [1]. Однако история этого великолепного архитектора началась задолго до проекта Большого театра.

В Петербурге у неаполитанского художника Винченцо Джованни Бове, приехавшего для работы в Эрмитаже 4 ноября 1784 г. рождается первенец, которого нарекают Джузеппе (в последствии переименуют в Осипа) В 1786, когда Джузеппе было 2 года, семья переезжает в Москву по приглашению князя Голицына – губернатора Москвы. Он пригласил Винченцо Джованни обустроить свою подмосковную усадьбу «Архангельское». Вскоре на месте старого дома Голицыных был возведен дворец в стиле французского

классицизма [2]. Красота этого строения настолько потрясла детский ум Осипа, что навсегда определила его будущую профессию.

В 1802 Осипа отдали в архитектурное училище экспедиции кремлевского строения - единственное учебное заведение, готовившее зодчих-практиков. Обучение в нем приравнивалось к государственной службе, а его наставниками были лучшие архитекторы - Матвей Казаков и Карл Росси. Осип Иванович показывал большие результаты в учебе, из-за чего его заметили и стали допускать к реставрационным работам. В последующие 10 лет он пройдет путь от канцеляриста до архитекторского помощника 1-го класса, что по меркам того времени было стремительным взлетом по карьерной лестнице. Осип Бове активно участвует в реставрации Кремля, общественных зданий, реконструкции императорского Путевого дворца в Твери. За эти и другие работы Бове был трижды награжден императорскими золотыми часами и бриллиантовым перстнем. В возрасте 28 лет стал членом Комиссии о строении Москвы, созданной в 1813 г. для ликвидации последствий пожара 12-го года. В мае 1814 года стал заведовать всей «фасадической частью» [3]. На этой должности Осип Иванович возведет одни из самых знаменитых объектов города: Большой театр, Александровский сад и Триумфальную арку.

Большой театр

В 1816 году Комиссия о строении Москвы объявила конкурс на возведение нового здания театра, обязательным условием которого стало включение в постройку обгоревшей стены театра Меддокса – первой версии Большого театра, сгоревшей в результате пожара. Победителем стал А. Михайлов, но его проект был слишком громоздким и дорогостоящим, вследствие чего был Осип Бове взял его на переработку. Он сохранил основы композиции Михайлова, оставив лучшие компоненты и исправив сомнительные. Так, например, он вынес квадригу Аполлона в переднюю часть здания, тогда как по проекту Михайлова она должна была быть в тыльной части. Также Осип Иванович изменил пропорции театра, уменьшив высоту с

41 до 37 метров, и полностью скорректировал отделку, что существенно уменьшило стоимость здания. 6 января 1825 года строение Большого Петровского театра было завершено (рис.1).

Результатом стал один из самых красивых театров мира: «поглядите на эту огромную прелестную театральную площадь: отделкою и перспективою она едва-ли уступит лучшим площадям столиц европейских!...»[4]

Однако на следующий день по Москве разошлись слухи о том, Осип Иванович украл идею у Михайлова. Компания против Бове, начавшаяся близким друг А. Михайлова – Александром Витбергом, продлилась еще несколько лет, пока московский губернатор Д.В.Голицын не подвел окончательную линию: «Некоторые мысли профессора Михайлова немало способствовали архитектору Бове к составлению одобренного Государем Императором прожекта театрального здания. Но не более того...» [5] Театр простоял до 11 марта 1853 года. В тот день случился пожар, уничтоживший здание. Согласно исследованиям инцидента в здании присутствовала современная на то время система пожаротушения, однако в результате паники, ей не воспользовались сразу, поэтому разгоревшийся пожар повредил ее. Театр открылся вновь 20 августа 1856 года, благодаря стараниям архитектора Альберта Кавоса. [6],[7]

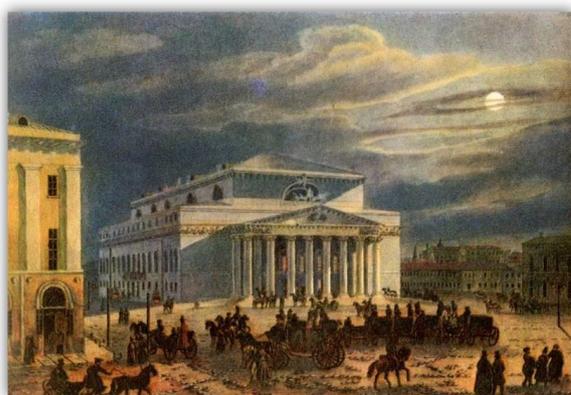


Рис.1,2 Сравнение старого и современного здания Большого театра

В дальнейшем театр претерпел несколько реконструкций и реставраций, однако концепт, созданный Бове до сих пор остался в основе этого здания.

Александровский сад

До XVIII века на месте Александровского сада протекала река Неглинная, где часто проходили народные гуляния, однако со временем она стала загрязняться, а берега рушиться, поэтому после окончания Отечественной войны император Александр I лично поручил О.И.Бове убрать реку под землю и разбить мемориальный сад в память о победе на ее месте. Сады возводились с 1819 по 1823 год и первоначально имели название «Кремлёвские».[8] Это место проектировалось Бове как парк, в котором извилистые пешеходные дорожки гармонировали со строгой осевой планировкой, живописно сгруппированными клумбами и архитектурой малых форм. В 1820—1821 годах была построена часть сада от Воскресенских до Троицких ворот — Верхний сад. Одним из главных строений сада стал «Итальянский» грот, получивший свое название благодаря тому, что состоял из обломков московских домов, разрушенных французской армией. Грот представляет из себя полукруглую арку из чёрного гранита и красного кирпича, внутри которой установлены ворота из мрамора с четырьмя массивными колоннами.

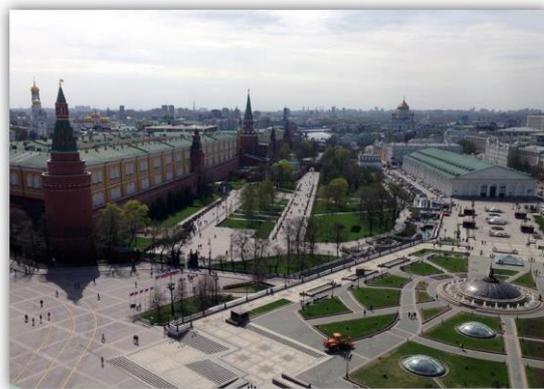


Рис.3,4 Сравнение старого и современно Александровского сада

Сад сыграл большое значение в формировании ансамбля центра Москвы. Он выполнял роль связующего звена между стенами кремля и внешним городом, став частью зеленого пояса бульваров, возникших в начале 1820-х. В дальнейшем его работу продолжили помощники Давыдов, Петров и другие, создав Средний и Нижний сады по наработкам Осипа Ивановича [9]. В 2012-

2013 гг. Александровский сад был подвергнут реконструкции, в результате которой были высажены 2700 кустарников, а также вырублена часть старых деревьев, на месте которых посажены 200 новых. Кроме того был разбит розарий площадью 750 м² с тремя тысячами кустов.

Триумфальная арка

В апреле 1826-го император Николай I выразил свое желание построить в Москве Триумфальные ворота, и том же году Осип Иванович разработал свой проект. финальный вариант был утвержден императором 26 апреля 1829 года. В основание было забито 3000 свай, а в фундамент ворот положена бронзовая закладная плита вместе с горстью серебряных рублей чеканки 1829 года — «на счастье». Арка выполнена из белого камня, а скульптурный декор выполнен из чугуна. Проект был близок к завершению, однако плохое финансирование а также безразличие местных властей привело к серьезным задержкам в строительстве, в результате чего процесс возведения растянулся на 5 лет [10].



Рис.5,6 Сравнение старой и современной версии Триумфальной арки

Осип Иванович Бове не смог увидеть финального результата, так как скончался за 3 месяца до открытия памятника, состоявшегося 20 сентября 1834. Во времена советской перестройки Триумфальную арку разобрали для переноса, однако управление медлило с началом работ, и к началу Великой Отечественной Войны памятник лежал в разобранном виде. Восстановление было произведено лишь спустя 30 лет по зарисовкам архитектора 1936 г [11].

Осип Бове – знаковая фигура в российской истории, тем не менее не заслуженно забытая. Работа Бове на должности главного архитектора «фасаднической части» позволила ему во многом определять облик Москвы

тех лет, а также оставить свое наследие – памятники архитектуры, украшающие город и по сей день.

Литература

1. <https://www.admagazine.ru/article/osip-bove-biografiya-i-glavnye-proekty-arhitekтора> (дата обращения 11.12.2022) Осип Бове: биография и главные проекты архитектора/ Екатерина Карпухина
2. Половцев А.А. Бове, Осип Иванович // Русский биографический словарь : в 25 томах. — СПб.—М., 1896—1918.
3. Вавилова С.И. Люди русской науки: Очерки о выдающихся деятелях естествознания и техники.// Гос. изд-во техн.-теоретической лит-ры, 1948 – 642 с.
4. Андросов В.П. Статистическая записка о Москве// тип. С. Селивановского, Москва - 1832 г. – 185с
5. Зарубин В. И. Большой театр.// М.: Московский рабочий - 1990. — 65 с
6. <http://www.histonow.ru/hisnows-437-1.html> (дата обращения 10.12.2022) История и ее эпохи Пожары-катастрофы в истории Москвы Большой театр в огне/ Дальнев В.А.
7. <https://www.ctif.org/news/extraordinary-story-fire-protecting-one-russias-largest-antique-monuments> (дата обращения 11.12.2022) Необыкновенная история пожарной охраны одного из крупнейших памятников старины России/ СТИФ Международная ассоциация пожарно-спасательных служб
8. Михайлов К. П. Москва, которую мы потеряли.// Эксмо - 2010. — 496 с.
9. Романюк С. К. Кремль и Красная площадь: Путеводитель// АНО ИЦ “Москвоведение” - 2004. — 381 с.
10. Брновицкая Н. Н. Памятники архитектуры Москвы// Искусство—XXI век - 2015. — 320 с.
11. Краевский Б. П. Триумфальные ворота.// Московский рабочий - 1984 — 64с.

Literature

1. <https://www.admagazine.ru/article/osip-bove-biografiya-i-glavnye-proekty-arkhitekтора> (date 11.12.2022) Osip Bove: biografiya i glavnye proekty arkhitekтора/ Ekaterina Karpukhina
2. Polovtsev A.A. Bove, Osip Ivanovich // *Russkii biograficheski slovar'* : v 25 tomakh. — SPb.—M., 1896—1918.
3. Vavilova S.I. Lyudi russkoi nauki: Ocherki o vydayushchikhsya deyatelyakh estestvoznaniya i tekhniki.// Gos. izd-vo tekhn.-teoreticheskoi lit-ry, 1948 – 642 s.
4. Androsov V.P. Statisticheskaya zapiska o Moskve// tip. S. Selivanovskogo, Moskva - 1832 g. – 185s
5. Zarubin V. I. Bol'shoi teatr.// M.: Moskovskii rabochii - 1990. — 65 s
6. <http://www.histonow.ru/hisnows-437-1.html> (date 10.12.2022) Istoriya i ee ehpokhi Pozhary-katastrofy v istorii Moskvyy Bol'shoi teatr v ogne/ Dal'nev V.A.
7. <https://www.ctif.org/news/extraordinary-story-fire-protecting-one-russias-largest-antique-monuments> (date 11.12.2022) The extraordinary story of fire protecting one of Russia's largest antique monuments/ CTIF International association of fire and rescue services
8. Mikhailov K. P. Moskva, kotoruyu my poteryali.// Ehksmo - 2010. — 496 s.
9. Romanyuk S. K. Kreml' i Krasnaya ploshchad': Putevoditel// ANO ITS "Moskvovedenie" - 2004. — 381 s.
10. Bronovitskaya N. N. Pamyatniki arkhitektury Moskvyy// *Iskusstvo—XXI vek* - 2015. — 320 s.
11. Kraevskii V. P. Triumfal'nye vorota.// Moskovskii rabochii - 1984 — 64s.

© Бондаренко М.А., Дунин В.Е. 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.

Для цитирования: Бондаренко М.А., Дунин В.Е. ВОЗРОЖДЕНИЕ ЗАБЫТЫХ ИМЕН В АРХИТЕКТУРЕ: НА ПРИМЕРЕ О.И.БОВЕ// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 7.012.23

**ДИЗАЙН-МЫШЛЕНИЕ КАК НЕСТАНДАРТНЫЙ ПОДХОД К
РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ**

**DESIGN THINKING AS UNUSUAL APPROACH
TO PROBLEM SOLVING**

Безденежных Елизавета Михайловна, студент ИАиС ВолГТУ «Института архитектуры и строительства волгоградского государственного технического университета», bezliz28@mail.ru

Дунин Владимир Евгеньевич, старший преподаватель кафедры дизайна и монументально-декоративного искусства ИАиС ВолГТУ «Института архитектуры и строительства волгоградского государственного технического университета», vladimirdunin7@gmail.com

Bezdenezhnykh Elizaveta Mikhailovna, student of IAIS VolGTU "Institute of Architecture and Construction of Volgograd State Technical University", bezliz28@mail.ru

Vladimir E. Dunin, Senior Lecturer of the Department of Design and Monumental and Decorative Art of the Institute of Architecture and Construction of the Volgograd State Technical University, vladimirdunin7@gmail.com

Аннотация

В статье рассматривается понятие дизайн-мышления, его преимущества и этапы, на которые его принято делить, говорится о различных методиках генерации нестандартных решений, относящихся к одному из его творческих этапов.

Понятие так же рассмотрено с точки зрения коммерциализации и проведен анализ образовательной программы высшего учебного заведения, позволяющий сделать вывод о том, что стоит за понятием дизайн-мышления.

Annotation

The article discusses the concept of design thinking, its advantages and the stages into which it is customary to divide it, talks about various methods of generating unusual solutions related to one of its creative stages.

The concept is also considered from the point of view of commercialization and an analysis of the educational program of a higher educational institution is carried out, which allows us to conclude what is behind the concept of design thinking.

Ключевые слова: дизайн, дизайн-мышление, проектирование, нестандартный подход, творческий подход.

Keywords: design, design thinking, design, non-standard approach, creative approach.

Понятие дизайн-мышления и его этапы

Дизайн – это специфический род проектной деятельности, объединивший художественно-предметное творчество и научно-обоснованную инженерную практику в сфере индустриального производства. В первую очередь, он ориентирован на потребности человека, его потребительские интересы и запросы – красоту, удобство (эргономичность) и доступность. Однако для успешной реализации дизайнерских проектов недостаточно знаний техники и технологий. В основе дизайн-проектирования

лежит особое мировосприятие и процесс его претворения в жизнь, получивший название «дизайн-мышление».

Этот процесс условно принято делить на следующие этапы:

1. Эмпатия – процесс получения знаний об интересующей области посредством эмпатии и наблюдения за людьми, погружения в жизнь целевой аудитории для большего понимания их жизненного опыта, проблем и потребностей (Что известно о потребителе? Из чего состоит его день? Что известно про его нужды?). Это может помочь составить более точный портрет целевой аудитории, нежели просто статистический анализ.

2. Определение потребностей – этап сбора информации и её анализ с учётом составленной ранее психологической картины целевой аудитории, выявление её основных проблем и запросов (В чём именно заключается проблема? Какая информация необходима для чёткого определения проблемы?).

3. Генерация идей – процесс поиска решений, идей, прототипов. (Какие пути решения проблемы существуют? Что может решить проблему покупателя?)

На данном этапе для повышения эффективности принимаемых решений часто применяют различные методики, стимулирующие мозговую активность и интуитивное мышление людей, позволяющие получить инновационные стратегии и неординарные решения. Например:

- Мозговой штурм

«Метод мозгового штурма подразумевает получение решения как продукта коллективного творчества специалистов в ходе заседания, проводимого по определенным правилам, и последующего развернутого анализа его результатов» (1, С. 71)

Мозговой штурм является, по сути, наиболее свободной формой дискуссии. Главная функция этой методики – обеспечение процесса генерирования идей, без их критического анализа и обсуждения участниками.

- Синектика

Если в мозговом штурме предлагаемые идеи изначально не подлежат критике, то в синектике она возможна. Однако важно использовать четыре приема, основанных на аналогиях: прямая аналогия (как решаются подобные задачи?); личная аналогия (как ведет себя объект проблемной ситуации?); символическая аналогия (как можно образно сформулировать суть проблемы?); фантастическая аналогия (как могли бы решить проблему сказочные персонажи?)

4. Прототипирование – тестовая реализация будущего продукта для анализа, его улучшение и доработка, вывод на дальнейшее тестирование или же выявление недостатков и отказ от неподходящего варианта. (Как можно представить решение проблемы? Что можно создать в качестве примера решения?)

5. Тестирование – этап строгой проверки продукта, получившегося из лучших полученных на этапе прототипирования решений (Решает ли прототип поставленную задачу? Что можно изменить и улучшить?). Возможно тестирование на небольшой группе людей, состоящей из целевой аудитории. На выходе получается продукт, способный улучшить жизнь человека, закрывающий его потребности, выделяющийся на фоне конкурентов, линейно подходящих к решению задач.

Может показаться, что процесс дизайн-мышления тоже происходит линейно и прямо по пунктам, но на деле процесс идет более гибко и совсем не линейно. Найденные, допустим, на этапе прототипирования, новые решения могут повлечь за собой необходимость в переосмыслении задачи и стоящих вопросов, процесс вернется к стадии определения потребностей. Эти этапы следует воспринимать как отдельные фазы, из которых состоит работа над проектом, а не как определенную последовательность действий.

Коммерциализация дизайн - мышления

Дизайн-мышление трактуется сегодня не только как основа и предпосылка профессионального дизайнерского проектирования, но и как особого рода техника, востребованная специалистами других отраслей.

Так, на фоне возросшей популярности происходит его излишняя коммерциализация. Множество образовательных курсов и школ предлагают погрузиться в методологию за несколько дней или часов. В статье Джона Колко «Спорность дизайн-мышления» аргументировано доказывается, что невозможно заниматься дизайн-мышлением, не имея никакого опыта или образования в сфере дизайна, эстетики или истории искусств. Он приводит в пример реальные работы людей, сосредоточенные на социально-вовлеченном дизайне, услугах, предоставляемых ветеранам. Общим у этих примеров является то, что люди, выполняющие эти работы, имеют практический опыт в изучении дизайна. Они обучались навыками и затем применяли их — в таких основополагающих вещах, как композиция, теория света, создание набросков, и в создании вещей, которыми люди действительно пользуются. Их интеллектуальное дизайн-мышление поддерживает, но не замещает, реальную способность дизайна.

Дизайн-мышление в образовательных программах

Дизайн-мышление сейчас активно интегрируется в образовательные программы высших учебных заведений, дополняя владение прикладными навыкам, приучая молодых специалистов смотреть на мир шире. Для примера рассмотрим методику выполнения курсового архитектурно-дизайнерского проекта в ИаИС ВолГТУ. Она состоит из тех же этапов:

- Предпроектного анализа - сбора, изучения и анализа информации по заданной теме курсового проекта, анализ существующей ситуации территории.
- Этап творческого поиска

Этап включает в себя поиск идеи-замысла проектного решения на основе анализа информации, выполненного анализа. Эффективность творческого поиска идеи-замысла достигается взаимодействием интуитивно-эмоционального и логического, где интуитивное мышление работает с множеством исходных данных и выражается в выполнении ряда клаузур (вариантное эскизирование) по формированию эскиза-идеи.

- Этап творческой разработки лучшей идеи

Этот этап содержит последовательное упорядочение структуры объекта, выбор относительно лучшего варианта. Он заключается в переходе от наиболее состоятельного эскиза-идеи к проекту, в котором идея-замысел проекта реализуется по законам логики, в соответствии с нормами проектирования. (5, с.4-6)

Можно сказать, что умение нестандартно мыслить и решать поставленные задачи, приобретается с опытом, возвращается в человеке по мере его становления специалистом, развития и приобретения практических навыков. Теоретическая база знаний вкупе с наработанным опытом делают его востребованным специалистом и подлинным дизайнером, в отличие от людей, поверхностно освоивших методику дизайн-мышления.

Вывод

Дизайн-мышление – уникальный интерактивный процесс, основанный на чувствах, мыслях и потребностях реальных потребителей, включающий в себя методики творческой генерации идей для получения нестандартных решений, дающий возможность создать выделяющийся на фоне конкурентов продукт. Его растущая популярность и интегрированность в образовательные программы говорит о его действенности, что даёт сделать предположение о перспективности его дальнейшего развития.

Литература

1. Малин А.С., Мухин В.И. Исследование систем управления: Учебник для ВУЗов. - Москва: Гардарики, 2002

2. Альмомани Х. Н., Быстрова Т. Ю. Алгоритмы дизайн-мышления: теория и практика // Академический вестник УРАЛНИИПРОЕКТ РААСН 2019. С.92-97
3. Джон Колко Противоречивость дизайн мышления // ACM Interactions 2018. № 25.3. С. 28.
4. Стрельникова В.Э. Дизайн-мышление как современный метод проектирования // Бизнес и дизайн ревю. 2019. № 4 (16). С. 13.
5. Архитектурно-планировочная организация жилого двора: Программное задание и методические указания к курсовой работе / (И.В.Черешнев, Н.В. Черешнева); М-во образования и науки Рос. Федерации, Волгогр. гос. техн. унт. - Волгоград: ИАиС ВолгГТУ, 2019. – 27 с.
6. VII Международный молодежный симпозиум по управлению, экономике и финансам. Казань, 2018. 101с.
7. Заббарова А.А. Система дизайн-мышления: этапы создания и особенности использования. // VII Международный молодежный симпозиум по управлению, экономике и финансам (Институт управления, экономики и финансов Казанского федерального университета 28.11.2018-29.11.2018) – Казань 2018. 3с

Literature

1. Malin A.S., Mukhin V.I. Research of control systems: Textbook for universities. - Moscow: Gardariki, 2002
2. Al momani H. N., Bystrova T. Y. Algorithms of design thinking: theory and practice // Academic Bulletin of URALNIIPROEKT RAASN 2019. pp.92-97
3. John Kolko The inconsistency of design thinking // ACM Interactions 2018. No. 25.3. p. 28.
4. Strelnikova V.E. Design thinking as a modern design method // Business and design Review. 2019. No. 4 (16). p. 13.

5. Architectural and planning organization of a residential yard: Program assignment and methodological guidelines for course work / (I.V.Chereshnev, N.V. Chereshneva); Ministry of Education and Science of the Russian Federation. Federation, Volgogr. state. tech. un T. - Volgograd: IAI S VolgSTU, 2019. – 27 p.
6. VII International Youth Symposium on Management, Economics and Finance. Kazan, 2018. 101с.
7. Zabbarova A.A. System of design thinking: stages of creation and features of use. // VII International Youth Symposium on Management, Economics and Finance (Institute of Management, Economics and Finance of Kazan Federal University 28.11.2018-29.11.2018) – Kazan 2018. 3с

© *Безденежных Е.М., Дунин В.Е., 2022 Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» №10/2022.*

Для цитирования: Безденежных Е.М., Дунин В.Е. ДИЗАЙН МЫШЛЕНИЕ КАК НЕСТАНДАРТНЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ // Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» №10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 338.31

**ОСОБЕННОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ
ВНЕДРЕНИЯ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА В ПРАКТИКУ
РОССИЙСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

**STATE SUPPORT FEATURES FOR THE INTRODUCTION OF LEAN
PRODUCTION IN THE RUSSIAN ORGANIZATIONS PRACTICE**

Ибраева Альмира Альбековна, студентка третьего курса специальности «Управление качеством», ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет» (620144 Россия, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта/Народной Воли, 62/45), тел 8(343) 283-10-59, almira.ibraeva02@mail.ru

Худякова Татьяна Станиславовна, кандидат экономических наук, доцент кафедры управления качеством и экспертизы товаров и услуг, ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет» (620144 Россия, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта/Народной Воли, 62/45), тел 8(343) 283-10-59, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7571-1999>, khudyakova_t@mail.ru

Almira A. Ibraeva, third-year student of the specialty «Quality management», Ural State University of Economics (62/45 8 Marta/Narodnoy voli st., Ekaterinburg, 620144 Russia), tel. 8(343) 283-10-59, almira.ibraeva02@mail.ru

Tatiana S. Khudyakova, candidate of economic sciences, associate professor of Quality Management and Expertise of Goods and Services Department, Ural State

University of Economics (62/45 8 Marta/Narodnoy voli st., Ekaterinburg, 620144 Russia), tel. 8(343) 283-10-59, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7571-1999>, khudyakova_t@mail.ru

Аннотация. В последнее время концепция бережливого производства активно осваивается российскими организациями. Однако процесс внедрения бережливого производства сопровождается определенными трудностями, препятствующими успешному осуществлению данного проекта. Иногда результаты не приносят ожидаемый эффект. В статье обозначены основные проблемы внедрения бережливого производства, выявленные в результате обобщения опыта некоторых российских организаций. Описаны некоторые результаты реализации национального проекта «Производительность труда и поддержка занятости», направленного на применение инструментов бережливого производства в практике российских организаций. Авторы приходят к выводу, что внедрение бережливого производства приводит к повышению эффективности деятельности организаций.

Abstract. Recently, the concept of lean production has been actively mastered by Russian organizations. However, the process of lean production introducing is faced certain difficulties that prevent the successful implementation of this project. Sometimes the results do not bring the expected effect. The article summarizes the experience of some Russian organizations that have received state support in the development of lean production tools, identifies the main problems of implementing lean production in Russian organizations. Some results of the implementation of the national project «Labor Productivity and Employment Support» aimed at the application of lean production tools in the practice of Russian organizations are described. The authors come to the conclusion that introducing of lean production leads to an increase on the efficiency of organizations.

Ключевые слова: бережливое производство, государственная поддержка, национальный проект, производительность труда, конкурентоспособность, российские организации.

Keywords: lean production, state support, national project, labor productivity, competitiveness, Russian organizations.

Введение

Бережливое производство в современных условиях российской действительности становится эффективным инструментом повышения конкурентоспособности организаций, поскольку способствует выявлению и снижению непроизводительных затрат. Кроме того, направленность данной концепции на выявление всех создающих ценность операций позволяет ей по праву считаться одним из действенных способов обеспечения требуемого уровня качества продукции, услуг, процессов. Как следствие, внедрение бережливого производства служит основой для развития организаций, различных отраслей и экономики в целом.

В рейтинге Глобальной конкурентоспособности Россия занимает 45 место. При составлении данного рейтинга учитывались экономические показатели, инфраструктура, эффективность правительства, эффективность бизнеса. основополагающими критериями эффективности работы предприятий являются производительность труда и связанная с ней себестоимость производимой продукции. Российские предприятия в настоящее время в среднем отстают по уровню производительности труда от своих иностранных конкурентов в 2-3 раза по ряду причин [3].

В связи с этим, актуальной темой научных исследований становится изучение способов и проблем внедрения бережливого производства в российских организациях. Важно отметить, что государство заинтересовано в повышении экономической устойчивости организаций и росте благосостояния

граждан, поэтому содействие государства в освоении организациями инструментария бережливого производства сложно переоценить.

Целью данного исследования является изучение государственной поддержки организаций, заинтересованных во внедрении бережливого производства, выявление основных проблем и результатов таких проектов. Исследование проводилось методом анализа научной литературы и нормативно-правовых источников, размещенных в открытом доступе на сайте Министерства экономического развития Российской Федерации.

Результаты и обсуждение

Изучению причин, по которым организации отказываются от внедрения бережливого производства, посвящены исследования многих ученых. В научных работах подчеркивается, что приверженность высшего руководства и государственная поддержка являются наиболее важными факторами успешного устранения барьеров на пути освоения этого полезного инструмента. Кроме того, полноценное внедрение бережливого производства требует надлежащих технических знаний. Также исследователи отмечают очевидные ограничения ресурсов, с которыми сталкиваются малые и средние предприятия, включая отсутствие инфраструктуры, нехватку человеческих, финансовых ресурсов и времени [1,5,10].

Среди российских организаций первыми внедрившими бережливое производство стали крупные промышленные компании – ПАО «КамАЗ», «Группа ГАЗ» (ПАО «Газ»), МКПАО «ОК РУСАЛ», ООО «ЕВРАЗ», АО «МХК «ЕвроХим» и другие [2].

Проанализировав разных авторов, мы выявили причины неудачного завершения проектов по внедрению бережливого производства.

Первой и самой главной причиной появления трудностей при внедрении бережливого производства на российских предприятиях являются недостаточные знания в этой области. В ряде случаев работники предприятий знают только несколько инструментов бережливого производства, но не

имеют практических навыков их применения. Исходя из этого, у сотрудников появляется неуверенность в новом мышлении и опасения изменить уже отработанный порядок действий.

В некоторых случаях сотрудники не хотят ничего менять в работе своей организации, так как испытывают страх перед изменениями. Для решения этой проблемы рекомендуются курсы повышения квалификации в области бережливого производства, знакомство с успешной практикой на реальных примерах, изучение положительного влияния бережливого производства на показатели деятельности организаций [4].

Иногда руководители организаций не имеют точных целей и планов внедрения бережливого производства. Поэтому необходимо нанимать (обучать) высококвалифицированный персонал, что требует дополнительных финансовых затрат. Также известны случаи, когда проект внедрения бережливого производства предусматривает применение единичных инструментов и методов, в то время как он должен фокусироваться на целостной методологии, охватывающей всю деятельность организации.

В настоящее время в России действует Национальный проект «Производительность труда и поддержка занятости», который был утвержден Президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам (протокол от 24 сентября 2018 г. № 12). Этот национальный проект разработан для реализации Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» и направлен на увеличение показателей производительности труда на средних и крупных предприятиях [6].

Проект дает возможность увеличить производительность труда за счет инструментов бережливого производства, а также повысить квалификацию и вовлеченность персонала организаций.

Реализация проекта увеличила масштабы внедрения бережливого производства в России. Так, если до 2018 года бережливое производство внедрялось небольшим количеством организаций, в основном относящимся к крупному бизнесу, то к маю 2021 года внедрение бережливого производства охватило более 2,5 тысячи предприятий различных отраслей [11]. Около 70 тысяч человек обучено инструментам бережливого производства. Среди участников проекта такие предприятия как АО «Теплоэнерго», АО «ВЕРТЕКС», АО «Газпром бытовые системы», АО «ДЗЕРЖИНСКХЛЕБ», АО «НПЗ», ОАО «УРАЛЭЛЕКТРО», АО «СМАК», АО «ПИЩЕПРОМ», ОАО «Омский аэропорт», ООО «КузбассСтройМонтаж» и другие.

Цели национального проекта – обеспечить к 2024 году темпы роста производительности труда на средних и крупных предприятиях базовых несырьевых отраслей экономики не ниже 5% в год, более 20% прирост производительности труда к 2024 году.

Задачи проекта:

- 1) сокращение нормативно-правовых и административных ограничений, препятствующих росту производительности труда;
- 2) стимулирование внедрения передовых управленческих, организационных и технологических решений для повышения производительности труда и модернизации основных фондов, в том числе посредством предоставления налоговых преференций;
- 3) формирование системы подготовки кадров, направленной на обучение основам повышения производительности труда, в том числе посредством использования цифровых технологий и платформенных решений;
- 4) формирование системы методической и организационной поддержки повышения производительности труда на предприятиях [7].

Проект реализуется в следующих направлениях: «Бережливое производство», «Логистика и управление запасами», «Продажи и маркетинг», «Стратегическое и операционное планирование», «Цифровизация и

автоматизация», «Оптимизация обеспечивающих процессов», «Корпоративная культура».

В рамках национального проекта предусмотрена реализация трех федеральных проектов.

Федеральный проект (далее - ФП) «Системные меры по повышению производительности труда» направлен на создание условий для поддержки предприятий участников, вступающих в национальный проект, разрабатывающих планы и реализующих мероприятия по повышению производительности труда. Для содействия предприятиям, реализующим мероприятия по повышению производительности, дорабатываются меры государственной поддержки, предоставляющие льготные финансовые инструменты грантового, долгового или акционерного финансирования обновления основных фондов, технологической модернизации, внедрения цифровых технологий и управления денежным потоком [9].

В рамках ФП «Адресная поддержка повышения производительности труда на предприятиях» ведется работа экспертов по следующим направлениям:

- реализация мероприятий по повышению производительности труда непосредственно на предприятиях - участниках национального проекта;
- формирование методических материалов в сфере производительности труда;
- воспитание и обучение региональных экспертов и сотрудников предприятий - участников национального проекта для последующего тиражирования лучших практик и отраслевого опыта;
- сбор и распространение лучших практик и накопленного отраслевого опыта [7].

ФП «Поддержка занятости и повышение производительности труда для обеспечения роста производительности труда» направлен на обучение работников предприятий, отвечающее потребностям работодателей, обучение

работников, находящихся под риском высвобождения для дальнейшего трудоустройства, подготовку кадров в целях замещения устаревших и непроизводительных рабочих мест [8].

В рамках национального проекта проходит обучение сотрудников организаций по программе «Лидеры производительности». Программа направлена на повышение результативности бизнеса, поиск новых возможностей, помогает комплексно оценить организацию с точки зрения производительности труда и сформировать системный подход к управлению в условиях современного рынка.

Проанализировав сайт Министерства экономического развития РФ, мы выявили самые частые проблемы российских организаций, препятствующие внедрению бережливого производства, которые можно объединить по следующим направлениям:

- старое изношенное оборудование, что приводит к частым отказам, остановке процесса, образованию незавершенного производства и брака;
- отсутствие четкой логистической системы, в результате чего возникают потери времени, иногда необходимые материалы и детали поступают с задержками;
- отсутствие рационального использования рабочего времени, низкая эффективность труда и как следствие - незавершенное производство;
- отсутствие инициативных групп или их игнорирование, что приводит к отставанию в развитии как производства, так и всего предприятия;
- удлинённый цикл производства за счет неоправданных технологических ожиданий;
- затруднительный выход на новые рынки; отсутствие системной маркетинговой деятельности.

Вместе с тем, участие в национальном проекте позволило организациям оптимизировать основные производственные процессы, путем проведения

анализа потока создания ценности и выявления участков сниженной эффективности.

В таблице представлены результаты участия некоторых организаций из разных отраслей экономики.

Таблица – Результаты участия некоторых организаций в национальном проекте «Производительность труда и поддержка занятости»

Участники проекта	Изменение показателей, %			Продукция, услуга
	Производительность труда	Экономия времени	Выработка	
ОАО «Саратовский комбинат хлебопродуктов»	6%	54%	45%	Производство хлебопекарной пшеничной и ржаной муки
ОАО АПСК «Гулькевичский»	20%	57%	15%	Производство изделий из бетона для использования в строительстве
ООО «Вестар»	22%	12%	16%	Производство влажных салфеток, жидких косметических средств и бытовой химии
АО «КЭТЗ	20%	20%	14%	Услуги порошковой покраски

Как видно из таблицы, внедрение бережливого производства создает положительные эффекты, снижающие себестоимость производимой продукции или оказываемых услуг, а также повышающие эффективность деятельности организации.

Заключение

Таким образом, государственная поддержка внедрения бережливого производства создает условия и механизмы, которые помогают организациям выявить резервы повышения эффективности своей деятельности и без привлечения инвестиций и займов. Промежуточные итоги проектов, реализующихся с помощью национального проекта «Производительность труда и поддержка занятости», положительны.

Подводя итог, отметим, что методология бережливого производства также совершенствуется и следующим этапом должно стать бережливое осуществление не только производственных процессов, но и всего жизненного цикла продукции или услуги на основе лидерства и непрерывного развития сотрудников, вовлечения потребителей в поток создания потребительской ценности.

Литература

1. Елифанов В.В. Проблемы внедрения бережливого производства на предприятиях нашей страны // Современные проблемы внедрения элементов бережливого производства: Международная очно-заочная научно-практическая конференция, 22–30 декабря 2020 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный технический университет. 2021. С. 7-10.
2. Индейкина А.А. Российский опыт внедрения концепции «бережливое производство» // Организация непосредственно производства. 2015. № 1. С. 337-341. – URL: <https://docplayer.com/30106034-Rossiyskiy-opyt-vnedreniyakonceptii-berezhlivoe-proizvodstvo-russian-implementation-experience-of-the-conception-leanproduction.html> (дата обращения 30.03.2022).
3. Король С.П., Король Р.А. Национальный проект «Производительность труда» как направление развития отраслевой экономики // Экономика труда. 2022. Том 9. № 5. С. 893-908.
4. Крохалев В.А. Особенности управления предприятиями общественного питания с учетом эффективности производственных процессов // Управление экономикой, системами, процессами: сборник статей III Международной научно-практической конференции, 25–26 октября 2019 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет. 2019. С. 172-176.

5. Летова Я.С. Проблемы внедрения «бережливого производства» на российских предприятиях // Студент года 2021: сборник статей II Международного учебно-исследовательского конкурса, 15 декабря 2021 года. Часть 1. Петрозаводск: Международный центр научного партнерства «Новая Наука». 2021. С. 192-196.
6. Национальные проекты России: сайт. – URL: <https://национальныепроекты.рф/> (дата обращения: 11.11.2022).
7. Паспорт федерального проекта «Адресная поддержка повышения производительности труда на предприятиях» [Электронный ресурс]. URL: FP_ Sistemnye _ mery _po _ povyshe-niyu _ proizvoditel\\\'nosti_truda (дата обращения: 27.02. 2022).
8. Паспорт федерального проекта «Поддержка занятости и повышение эффективности рынка труда для обеспечения роста производительности труда» [Электронный ресурс]. URL: Pasport-FP-Podderzhka-zanyatosti.pdf (дата обращения: 27.02. 2022).
9. Паспорт федерального проекта «Системные меры по повышению производительности труда» [Электронный ресурс]. URL: FP_ Sistemnye_mery_po_povysheniyu_proizvoditel\'no-sti_truda (дата обращения: 27.02. 2022).
10. Петров А.В. Проблемы внедрения бережливого производства на предприятии // Актуальные вопросы современной экономики. 2022. № 6. С. 437-441.
11. Ячменева В.М., Рединская М.В. Мероприятия по повышению производительности труда АО «Крымхлеб» // Исследование, систематизация, кооперация, развитие, анализ социально-экономических систем в области экономики и управления (ИСКРА – 2020): сборник трудов III Всероссийской школы-симпозиума молодых ученых, Симферополь. 2020. С. 115–118. URL:

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44184941>. (дата обращения: 12.03.2021).

References

1. Epifanov V.V. Problems of implementing lean production at the enterprises of our country // Modern problems of implementing elements of lean production: International part-time scientific and practical conference, December 22–30, 2020. - Ulyanovsk: Ulyanovsk State Technical University. 2021. P. 7-10.
2. Indeikina A.A. Russian experience of implementing the Lean Production concept // Organizatsiya proizvodstva. 2015. № 1. - С. 337-341. - URL: <https://docplayer.com/30106034-Rossiyskiy-opyt-vnedreniyakoncepcii-berezhlivoe-proizvodstvo-russian-implementation-experience-of-the-conception-leanproduction.html> (access date 30.03.2022).
3. Korol S.P., Korol R.A. National Project 'Labour Productivity' as a Direction of Sectoral Economy Development // Labour Economics. 2022. Vol. 9. № 5. P. 893-908.
4. Krokhalev, V.A. Features of managing public catering enterprises taking into account the efficiency of production processes // Management of the economy, systems, processes: collection of articles of the III International scientific and practical conference, October 25–26, 2019. - Penza: Penza State Agrarian University. 2019. P. 172-176.
5. Letova, Ya.S. Problems of introducing “lean production” at Russian enterprises // Student of the year 2021: collection of articles of the II International educational and research competition, December 15, 2021. Part 1. - Petrozavodsk: International Center for Scientific Partnership "New Science", 2021. P. 192-196.
6. Russia's National Projects: [website]. URL: <https://национальныепроекты.рф>. (access date 11.11.2022).

7. Passport of the federal project "Targeted support to increase labour productivity in enterprises". [Electronic resource]. URL: FP_ Sistemnye _ mery _po _ povyshe-niyu _ proizvoditel'nosti_truda (access date: 27.02. 2022).
8. Passport of the federal project "Support for Employment and Labour Market Efficiency to Ensure Labour Productivity Growth". [Electronic resource]. URL: Pasport-FP-Podderzhka-zanyatosti.pdf (access date: 27.02. 2022).
9. Passport of the Federal Project "Systemic Measures to Increase Labour Productivity". [Electronic resource]. URL: FP_ Sistemnye_mery_po_povysheniyu_proizvoditel'no-sti_truda (access date: 27.02. 2022).
10. Petrov, A.V. Problems of introducing lean production at the enterprise // Actual issues of modern economics. 2022. No. 6. P. 437-441.
11. Yachmeneva V.M., Redinskaya M.V. Measures to increase labor productivity JSC "Krymkhleb" // Research, systematization, cooperation, development, analysis of socio-economic systems in economics and management (ISKRA - 2020): collection of works of III All-Russian School-Symposium of young scientists, Simferopol. 2020. P. 115-118. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44184941>. (access date: 12.03.2021).

© *Ибраева А.А., Худякова Т.С., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.*

Для цитирования: Ибраева А.А., Худякова Т.С. ОСОБЕННОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ВНЕДРЕНИЯ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА В ПРАКТИКУ РОССИЙСКИХ ОРГАНИЗАЦИ // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 343.353

**УГОЛОВНО-ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ ОСОБО КВАЛИФИЦИРУЮЩИХ
ПРИЗНАКОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ЧАСТЬ 3 СТАТЬИ 286 УК РФ
ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ ОТ 14.07.2022 № 307-ФЗ**

CRIMINAL LAW ANALYSIS OF PARTICULARLY QUALIFYING
FEATURES INCLUDED IN PART 3 OF ARTICLE 286 OF THE CRIMINAL
CODE OF THE RUSSIAN FEDERATION BY FEDERAL LAW OF 14.07.2022
NO. 307-FZ

Изосимов Вадим Сергеевич, кандидат юридических наук, доцент, доцент кафедры уголовного права и криминологии Нижегородского филиала ФГКОУ ВО «Санкт-Петербургская академия Следственного комитета Российской Федерации», Россия, г. Нижний Новгород

Izosimov Vadim Sergeevich, PhD in Law, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Criminal Law and Criminology, Nizhny Novgorod Branch of the St. Petersburg Academy of the Investigative Committee of the Russian Federation, Russia, Nizhny Novgorod

Аннотация. В статье авторами проводится уголовно-правовой анализ нововведенных Федеральным законом «О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации» от 14 июля 2022 года № 307-ФЗ особо

квалифицирующих признаков части 3 статьи 286 УК РФ. Подробно рассматриваются такие признаки, как совершение преступления, предусмотренного статьей 286 УК РФ: группой лиц, группой лиц по предварительному сговору или организованной группой (п. г ч. 3 ст. 286 УК РФ); в отношении несовершеннолетнего (п. д ч. 3 ст. 286 УК РФ); из корыстной или иной личной заинтересованности (п. е ч. 3 ст. 286 УК РФ). По итогам рассмотрения каждого особо квалифицирующего признака делаются собственные выводы, которые основываются на анализе современного уголовного законодательства, мнениях ученых и позиции Верховного суда Российской Федерации по проблемным аспектам обозначенной темы.

Summary. In the article, the authors carry out a criminal law analysis of the newly introduced Federal Law "On Amendments to the Criminal Code of the Russian Federation" dated July 14, 2022, No. 307-FZ of particularly qualifying features of Part 3 of Article 286 of the Criminal Code of the Russian Federation. Details are considered such signs as the commission of a crime under Article 286 of the Criminal Code of the Russian Federation: by a group of persons, by a group of persons by prior agreement or by an organized group (clause d of Part 3 of Article 286 of the Criminal Code); in relation to a minor (clause d of Part 3 of Article 286 of the Criminal Code); out of selfish or other personal interest (clause e Part 3 of Article 286 of the Criminal Code of the Russian Federation). Based on the results of the consideration of each particularly qualifying feature, their own conclusions are drawn, which are based on the analysis of modern criminal legislation, the opinions of scientists and the position of the Supreme Court of the Russian Federation on the problematic aspects of the designated topic.

Ключевые слова: изменения в уголовном законодательстве, должностное лицо, превышение должностных полномочий, особо квалифицирующие признаки, проблемы, корыстная или иная личная заинтересованность, группа лиц.

Keywords: changes in criminal legislation, an official, abuse of official authority, particularly qualifying signs, problems, selfish or other personal interest, a group of persons.

Федеральным законом «О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации» от 14 июля 2022 года № 307-ФЗ были внесены значительные изменения в редакции статей 117, 286 и 302 УК РФ.⁸ Указанные коррективы уголовного законодательства, в большей степени связаны с процессом модернизации нормы об ответственности за превышение должностных полномочий, которая, несомненно, требовала этого ввиду того, что с момента внесения в статью 286 УК РФ последних изменений прошло свыше 10 лет. Результатом законодательных изменений стало включение в содержание указанной нормы новых особо квалифицирующих признаков и дополнением ее двумя примечаниями.

В рамках настоящей статьи мы не преследуем цель подвергнуть исследованию все изменения, которые были внесены в ее содержание, а остановим свое внимание лишь на нововведениях, касающихся части 3 статьи 286 УК РФ и проведем уголовно-правовой анализ включенных в нее особо квалифицирующих признаков.

Одной из новелл является включение законодателем в часть 3 анализируемой нормы права особо квалифицирующего признака, усиливающего ответственность за совершение рассматриваемого преступления группой лиц, группой лиц по предварительному сговору или организованной группой (п. г ч. 3 ст. 286 УК РФ). Остановим свое внимание на подробном разборе каждого из обозначенных в данном пункте квалифицированных видов.

⁸ Федеральный закон «О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации» от 14 июля 2022 года № 307-ФЗ // www.pravo.gov.ru, 14.07.2022

Итак, совершение указанного преступного деяния группой лиц, означает, что в нем совместное участие принимали два или более должностных лица, без предварительной договоренности. Стоит учитывать, что преступление совершенное группой лиц, законодателем признается только в том случае, если в нем принимали участие два или более соисполнителя⁹. При этом каждый из исполнителей должен осознавать, что объединение совместных усилий направленно на совершение определенного ими преступления.

Преступление признается совершенным группой лиц по предварительному сговору, при условии, что в нем участвовали два и более должностных лица, которые заранее договорились о совместном выполнении рассматриваемого уголовно-наказуемого деяния. Необходимо отметить, что при вменении указанного квалифицирующего признака не имеет значения, какие действия осуществлял каждый из этих лиц. Достаточно лишь установить, что все участники группы являлись должностными лицами и между ними, была предварительная договоренность о совместном совершении преступления. Сговор может быть выражен как в словесной, так и в иной форме.¹⁰ При установлении наличия между данными лицами предварительного сговора не имеет значения его временной промежуток, после которого ими были совершены преступные деяния.

При совершении рассматриваемого преступления организованной группой, правоприменитель должен учитывать ее признаки, к которым следует относить: организованность, устойчивость и цель объединения.

На признак организованности, например, могут указывать такие обстоятельства, как наличие организатора группы и подчинение его воле других ее участников, тщательная подготовка и планирование преступной деятельности,

⁹ Комментарий к Уголовному кодексу Российской Федерации / под общ. ред. Д.Н. Кожухарика. – Москва : Проспект, 2021. – С. 110

¹⁰ Уголовное право России. Части Общая и Особенная: учеб./под ред. А.В. Бриллиантова. – М. : Проспект, 2010. – С. 210

распределение ролей между ее участниками, техническая оснащенность и специальная подготовка группы.

К устойчивости организованной группы следует относить, в частности, неизменность состава ее участников, продолжительность осуществления совместной преступной деятельности, количество совместно совершенных членами группы преступлений.

Применительно к статье 286 УК РФ, в состав организованной группы кроме должностных лиц могут входить и иные лица, которые заблаговременно объединились для совершения одного или нескольких преступлений. Наличие достаточных оснований, позволяет привлечь указанных лиц к ответственности как организаторов, подстрекателей или пособников преступления, предусмотренного статьей 286 УК РФ.

Следующий признак, который также был включен законодателем в часть 3 статьи 286 УК РФ в качестве особо квалифицирующего и соответственно повышающего уровень общественной опасности содеянного, содержит указание на совершение преступных деяний, предусмотренных частями 1 или 2 указанной нормы, в отношении несовершеннолетнего (п. д ч. 3 ст. 286 УК РФ).

На наш взгляд рассматриваемый признак предполагает достоверную осведомленность должностного лица, превысившего свои полномочия, о том, что потерпевший не достиг восемнадцатилетнего возраста и в силу закона является несовершеннолетним. В этой связи, полагаем, что добросовестное заблуждение виновного лица, относительно возраста потерпевшего исключает уголовную ответственность по п. д ч. 3 ст. 286 УК РФ.

Вместе с тем, стоит отметить, что при конструировании рассматриваемого особо квалифицированного состава преступления, законодателем не был взят во внимание и соответственно не включен в п. д ч. 3 ст. 286 УК РФ – признак «заведомости». Сам термин «заведомость» означает однозначную осведомленность о чем-либо¹¹, что позволяет с точки зрения уголовного

¹¹ Ожегов С.И. Словарь русского языка. – М., 1986. – С.171.

закона определять признак «заведомости» как предварительное осознание лицом несомненности чего-либо¹². Таким образом, считаем, что указанный признак необходимо относить к разряду обязательных, так как его фактическое установление оказывает огромное влияние на правильную уголовно-правовую оценку анализируемого общественно-опасного деяния. С учетом вышесказанного, полагаем, что его отражение в пункте «д» рассматриваемой нормы будет предотвращать попытки неоднозначного толкования правоприменителем нововведенного особо квалифицирующего признака.

Другой особо квалифицирующий признак, который был включен законодателем в часть 3 статьи 286 УК РФ, усиливает уголовную ответственность должностного лица за совершение рассматриваемого преступного деяния, если оно совершено из корыстной или иной личной заинтересованности.

Разберем указанный признак более детально. Будем последовательны и для начала обратимся к разъяснениям высшего судебного органа, а именно к пункту 16 постановления Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 16 октября 2009 № 19, в котором даны определения интересующих нас понятий – корыстной заинтересованности и иной личной заинтересованности.

Итак, под корыстной заинтересованностью рекомендуется понимать стремление виновного, используя свои служебные полномочия, извлечь для себя или других лиц незаконную имущественную выгоду, не связанную с незаконным безвозмездным обращением имущества в свою пользу или в пользу третьих лиц (например, незаконное получение льгот, кредита, освобождение от каких-либо имущественных затрат, возврата имущества, погашения долга, оплаты услуг, уплаты налогов и т.п.)¹³.

¹² Соломоненко И.Г. Исполнение приказа и его уголовно-правовое значение. – Ставрополь. 2000. – С. 48.

¹³ Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 16.10.2009 № 19 «О судебной практике по делам о злоупотреблении должностными полномочиями и о превышении должностных полномочий» // Российская газета, № 207, 30.10.2009.

Под иной личной заинтересованностью понимается стремление должностного лица извлечь выгоду неимущественного характера, обусловленное такими противоречащими интересам службы побуждениями личного характера, как карьеризм, протекционизм, семейственность, месть, зависть, подхалимство, желание приукрасить действительное положение, получить взаимную услугу, заручиться поддержкой в решении какого-либо вопроса, скрыть свою некомпетентность, и т.п. (см. п. 16 постановления Пленума ВС РФ от 16 октября 2009 г. № 19).

Стоит отметить, что согласно диспозиции статьи 286 УК РФ мотив и цель в составе превышения должностных полномочий не предусмотрен в качестве обязательных признаков субъективной стороны. Однако, при квалификации действий виновных по п. е ч. 3 ст. 286 УК РФ, а также уголовно-правовой оценке преступных деяний, предусмотренных ч.ч. 4 и 5 рассматриваемой нормы, совершенных по мотиву корыстной или иной личной заинтересованности, правоприменителю необходимо в обязательном порядке устанавливать указанный мотив, в противном случае привлечение лица к уголовной ответственности по данному пункту исключено.

Включение законодателем указанного мотива, в качестве особо квалифицирующего признака преступления, предусмотренного статьей 286 УК РФ, на наш взгляд, усложнит процесс его разграничения от преступных деяний, относящихся к злоупотреблению должностными полномочиями (ст. 285 УК РФ), в которых обозначенный мотив является обязательным признаком субъективной стороны. В этой связи, стоит отметить, что отличительными особенностями превышения должностных полномочий (при наличии мотива корыстной или иной личной заинтересованности в действиях виновного), которые позволят правоприменителю решить вопрос отграничения указанного противоправного деяния от злоупотребления должностными полномочиями, будут заключаться в том, что:

– во-первых, превышение должностных полномочий предусматривает его совершение только путем активных действий;

– во-вторых, при превышении должностных полномочий лицо совершает действия, которые явно выходят за пределы его служебных полномочий.

В заключении отметим, что во избежание неправильного толкования правоприменителем новых особо квалифицирующих признаков части 3 статьи 286 УК РФ и как следствие неверной квалификации действий виновных лиц, совершивших преступления данной категории, необходимо рассмотреть вопрос о внесении соответствующих изменений разъяснительного характера в постановление Пленума Верховного Суда РФ от 16.10.2009 № 19 «О судебной практике по делам о злоупотреблении должностными полномочиями и о превышении должностных полномочий».

Литература

1. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 16.10.2009 № 19 «О судебной практике по делам о злоупотреблении должностными полномочиями и о превышении должностных полномочий» // Российская газета, № 207, 30.10.2009.
2. Комментарий к Уголовному кодексу Российской Федерации / под общ. ред. Д.Н. Кожухарика. – Москва : Проспект, 2021. – 1520 с.
3. Ожегов С.И. Словарь русского языка. – М., 1986. – С.171.
4. Соломоненко И.Г. Исполнение приказа и его уголовно-правовое значение. – Ставрополь. 2000. – С. 48.
5. Уголовное право России. Части Общая и Особенная: учеб./под ред. А.В. Бриллиантова. – М. : Проспект, 2010. – 1232 с.
6. Федеральный закон «О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации» от 14 июля 2022 года № 307-ФЗ // www.pravo.gov.ru, 14.07.2022.

Literature

1. Resolution of the Plenum of the Supreme Court of the Russian Federation dated 16.10.2009 No. 19 "On judicial practice in cases of abuse of official powers and abuse of official powers" // Rossiyskaya Gazeta, No. 207, 30.10.2009.
2. Commentary to the Criminal Code of the Russian Federation / under the general ed. by D.N. Kozhukharik. – Moscow : Prospekt, 2021. – 1520 p.
3. Ozhegov S.I. Dictionary of the Russian language. – M., 1986. – p.171.
4. Solomonenko I.G. Execution of the order and its criminal legal significance. – Stavropol. 2000. – p. 48.
5. Criminal law of Russia. Parts General and Special: studies/ edited by A.V. Brilliantov. – M. : Prospekt, 2010. – 1232 p.
6. Federal Law No. 307-FZ "On Amendments to the Criminal Code of the Russian Federation" dated July 14, 2022 // www.pravo.gov.ru ,14.07.2022.

© Изосимов В.С., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022

Для цитирования: Изосимов В.С. УГОЛОВНО-ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ ОСОБО КВАЛИФИЦИРУЮЩИХ ПРИЗНАКОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ЧАСТЬ 3 СТАТЬИ 286 УК РФ ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ ОТ 14.07.2022 № 307-ФЗ. // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 51-76

МАТЕМАТИКА В МЕДИЦИНЕ

MATHEMATICS IN MEDICINE

Черняева Татьяна Николаевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Математика», Иркутский государственный университет путей и сообщения, г. Иркутск, e-mail: chetn2021@yandex.ru

Никифорова Анна Андреевна, студентка 1-го курса «Управление на транспорте и информационные технологии», специальность «Эксплуатация железных дорог», Иркутский государственный университет путей сообщения, г. Иркутск, e-mail: favorite21mama@mail.ru

Маслова Снежана Сергеевна, студентка 1-го курса «Управление на транспорте и информационные технологии», специальность «Эксплуатация железных дорог», Иркутский государственный университет путей сообщения, г. Иркутск, e-mail: maslova_snezhana_03@mail.ru

Мазур Лидия Дмитриевна, студентка 1-го курса «Управление на транспорте и информационные технологии», специальность «Эксплуатация железных дорог», Иркутский государственный университет путей сообщения, г. Иркутск, e-mail: lida2003mazur74@gmail.com

Chernyaeva Tatyana Nikolaevna – candidate of Physical and Mathematical sciences, associate professor Subdepartment of Mathematics, Irkutsk State Transport University, Irkutsk, e-mail: chetn2021@yandex.ru

Nikiforova Anna Andreyevna – student, Irkutsk State Transport University, Irkutsk, e-mail: favorite21mama@mail.ru

Maslova Snezhana Sergeevna – student, Irkutsk State Transport University, Irkutsk, e-mail: maslova_snezhana_03@mail.ru

Mazur Lydia Dmitrievna – student, Irkutsk State Transport University, Irkutsk, e-mail: lida2003mazur74@gmail.com

Аннотация

Большинство Абитуриентов при поступлении на медицинские специальности считают, что математика не коснётся их. Многие думают, что математика ограничивается на технических науках. Мы же своей статьёй хотим показать Вам, что математика применяется даже в такой, казалось бы, далёкой науке, как медицина. Благодаря математике медицина совершенствуется, углубляется в познание человека и увеличивает свои возможности. В предложенной статье рассмотрена роль математики в медицине. Показаны математические методы, применение математики в медицине учеными, сочетание математики и медицины в современном мире, формулы, применяемые в медицине.

Annotation

Most applicants to medical schools think that math won't touch them. Many people think that math is limited to the technical sciences. With this article, however, we want to show you that mathematics applies even to such a seemingly distant science as medicine. Thanks to mathematics, medicine is improving, deepening its knowledge of the human being and increasing its capabilities. The proposed article examines the role of mathematics in medicine. It shows mathematical methods, the use of mathematics in medicine by scientists, the combination of mathematics and medicine in the modern world, and formulas used in medicine.

Ключевые слова: математический метод, моделирование, статистика, биометрия, медицина

Keywords: mathematical method, modeling, statistics, biometry, medicine

Введение

В нашей с Вами жизни математика занимает особое место в науке, культуре, а также в жизни общества. Математику смело можно назвать универсальным языком Вселенной. Это фундамент, на котором построены все другие науки. Математика является двигателем научно-технического прогресса. В этой науке как нигде невозможно скрыть ошибку, есть особенно четкие критерии правильности результата. Именно поэтому в данной научно-исследовательской работе мы хотим показать Вам роль математики в медицине. Ведь вряд ли возможно озвучить отрасль, столь заинтересованную в правильности результата, чем медицина. Вследствие приобретенным сведениям возникает шанс выбрать более результативные типы лечения больного. Совместно с этим необходимо добавить, то что на данный момент диагностирование болезней непосредственно на математической основе работает для доктора таким же значительным прибором, равно как вычисления для инженера. Вследствие применения математики возникает возможность установить действительно точный диагноз. Таким образом, математика, а также медицина идут рука об руку, так как своевременно поставленный диагноз значительно упрощает лечение и повышает возможность выздоровления пациента.

Математические методы в медицине

В медицине очень важны математические методы, позволяющие более глубоко изучить то или иное заболевание, проанализировать его и помочь вылечиться больному от той или иной болезни посредством лекарств

Основные математические методы, которые используют в медицине:

- 1) Математическое моделирование
- 2) Математическая статистика
- 3) Биометрия

Рассмотрим каждый метод по отдельности.

Математическое моделирование

Математическое моделирование – это изучение явлений, процессов и объектов, модели которых можно использовать для определения или уточнения характеристик и рациональных способов построения вновь конструируемых технологических процессов и объектов.

Математическое моделирование в области медицины ориентировано на исследование физиологических процессов в организме человека в норме и патологии посредством математических моделей. Возможны как персонализированные, так и осредненные по популяции математические модели. Персонализированные модели применяются для диагностики или прогноза итога лечения определенного пациента, осредненные модели применяются для выявления новых взаимосвязей, вытекающих из физических и/или физиологических законов, вложенных в основу моделей.

Процесс математического моделирования как правило разделяют на ряд этапов:

1) Постановка задачи, где формируется задача исследования, выбирается предмет для изучения, определяются его характеристики, выявляются взаимосвязи среди них.

2) Проведение модельных экспериментов, где решается прямая задача, для которой составляется математическая модель, в таком случае непосредственно получают выходные сведения с целью последующего сопоставления с итогами наблюдений за исследуемыми явлениями.

3) Оценка реализованной модели – соответствие составленной математической модели критериям практики, то есть согласование итогов наблюдений с теоретическими сведениями в границах установленной точности.

4) Анализ модели на основе собранных данных об исследуемом объекте, усовершенствование заранее выстроенной модели.

Математическая статистика

Математическая статистика – это раздел статистики, целью которого можно назвать разработку математических способов регистрации, анализа и описания экспериментов и наблюдений, а также употребления и систематизации статистических данных в целях формирования четких выводов научных и практических исследований.

Главными целями медицинской статистики выступают создание особых способов исследования многочисленных процессов а также явлений в здравоохранении и медицине; выявление тех или иных закономерностей, а также тенденций в здоровье людей в целом и в разнообразных его группах (возрастных, половых, профессиональных и др.) во взаимосвязи с определенными категориями и образом жизни: изучение и оценка состояния, а также динамики формирования сети, работы органов здравоохранения и медицинских сотрудников.

Медицинская статистика обязательно должна быть направлена на решение особо проявляющихся текущих проблем в области здравоохранения. Ключевыми задачами здесь, как известно, являются потребность уменьшения заболеваемости, смертности, и безусловно повышения продолжительности жизни населения. Поэтому на данной стадии основная информация обязана быть подчинена решению непосредственно данной задачи. Обязательно должны быть досконально проверены данные, которые характеризуют с различных сторон главные причины смертности, заболеваемости, частоту и характер контактов нездоровых с медицинскими учреждениями, обеспеченность необходимыми видами лечения, в том числе высокотехнологичными.

Биометрия

Биометрия (от греч. *bios* — жизнь, *metron* — мера) — наука об использовании математических способов в биологических исследованиях при изучении групповых свойств биологических объектов.

На сегодняшний день можно выделить следующие основные направления в развитии биометрии:

- повышение эффективности биологических исследований;
- повышение воспроизводимости результатов биологического эксперимента;
- подробное описание принципов планирования эксперимента его проведения и обработки полученных результатов;
- развитие методов математического моделирования как инструмента научного исследования;
- реализация концепции многофакторной биометрической идентификации объекта

Применение учеными математики в медицине

Некоторые ученые разных эпох использовали математику в области медицины.

Так, например, известный итальянский математик, анатом и живописец, Леонардо да Винчи (1452 – 1519), изучив работу античного ученого Витрувия «Об архитектуре», приступил к созданию «Витрувианского человека». Его труд был исследован многими учеными и искусствоведами и послужил образцом для следующих поколений. Труд итальянского художника призван показать идеальные пропорции тела человека. На рисунке изображен человек, показанный в двух позициях. Первая – человек вписан в квадрат, а вторая – в круг. Однако исследовав работу, можно увидеть, что мужчина расположен в четырех позах. Создается иллюзия, что при смене позы центр человека каждый раз меняется, но это не так. Пуп, являясь настоящим центром фигуры, неподвижен. Далее автор описывает соотношения разных частей тела друг с

другом. В своих пометках, Леонардо указал, что работа предназначена для изучения пропорций тела мужчины.

Также одним из ярких примеров сочетания математики и медицины является теория статистики. Автором данной работы является бельгийский ученый Адольф Кетле. Он привел пример решения медицинской задачи. Ученый установил взаимосвязь роста человека с частотой ударов сердца в минуту. Частота ударов сердца располагается в обратном отношении с квадратным корнем роста. Например, если рассмотреть человека с ростом около 168 см, то его пульс будет равен 70 ударам в минуту. Таким образом, мы можем определить пульс любого человека, зная его рост. Статистические наблюдения широко используются в медицине. Именно по ним можно узнать процент заболеваемости населения и т.д.

Есть не менее захватывающие факты о совместимости медицины и математики. Так, один математик, будучи стариком, заметил, что с каждой ночью длительность его сна повышалась на 15 минут. Зная это и используя арифметическую прогрессию, он смог рассчитать дату, когда сон станет равен 24 часам, то есть дату, когда он умрет.

Стоит упомянуть такого арабского ученого – универсала, как Ибн Аль-Хайсам. Он считается «отцом» современной оптики. Ученый смог добиться невероятных высот в этой сфере, используя свой революционный научный метод (использование математических правил и законов, покидая сферу абстракций). Сидя в темноте, заключенный под стражу Аль-Хайсам стал размышлять о том, что он мог видеть, а что нет. Став одержимым идеей света и темноты, ученый подвергся сомнениям достоверности тогда существующей теории о том, что мы видим вследствие того, что из наших глаз исходит некая эманация, лучи, которые соприкасаясь с объектом, как бы ощупывают его и делают видимым. Ученый пришел к выводу о том, что через пространство идут лучи не от глаз, а, наоборот, к ним. Аль-Хайсам понимал, что ответ кроется в зеркалах. Изучая идею отражения, он выявил, что угол луча,

падающего на зеркало, равен углу его отражения. В этом есть определенная связь между соображением о луче света как о прямой линии и понимания основных геометрических принципов Закона отражения света. Ученый понимал, что свет отскакивает не только от зеркал, но и от других поверхностей. Он разработал четкие правила, от которых в сфере оптики зависит все. Также **Аль-Хайсам** разработал представление бинокулярного зрения. Он первым объяснил феномен зрения как процесс, в котором лучи, поступающие от объектов в глаз, формируют внутри хрусталика изображение.

Сочетание математики и медицины в современной жизни

Когда вы приходите к врачу, с вами говорят цифрами. Они измеряют ваше кровяное давление, температуру и вес. Они берут кровь и определяют, есть ли у вас правильное сочетание клеток крови, достаточно ли высок уровень определенных соединений, таких как железо и белок, и так далее. Медицина и математика идут рука об руку, но как много математики используют медицинские работники за кулисами?

Расчет дозировок лекарств

Это, пожалуй, самое распространенное применение математики в повседневной медицине. Каждый раз, когда врач выписывает пациенту лекарство, ему приходится рассчитывать, сколько препарата и как часто он должен получать.

В фармакологии используется метрическая система, поэтому в большинстве инструкций по дозировке указываются миллиграммы на килограмм (мг/кг) веса тела. Однако большинство американских врачей измеряют вес пациентов в фунтах. Врачи должны перевести мг/кг в миллиграммы на фунт, что требует знания следующих понятий:

- Соотношения или дроби
- Умножение
- Деление

Интерпретация медицинских исследований и данных

Врачи используют клинические данные, чтобы обеспечить наилучшее лечение для своих пациентов. Это означает чтение большого количества медицинской литературы, которая в значительной степени опирается на статистику, проценты и вероятности.

Одно из распространенных применений математики - понимание коэффициентов успешности лечения. Скажем, в исследовательской работе сообщается, что на определенный метод лечения ответили 80% пациентов, но только 50% из них не заболели через год. Тогда врач подсчитает, что из 100 пациентов после лечения здоровыми останутся примерно 40.

Проведение операции

Операционные работают потому, что анестезиологи могут быстро и точно выполнять математические расчеты. С помощью математики они определяют:

- Правильные дозы каждого препарата.
- Как сильно разбавлять активные химические вещества.
- Какое количество каждого препарата необходимо ввести, исходя из индекса массы тела пациента.

Математика в этой области - это в основном алгебра и простая статистика.

Если лечение более продвинутое, врачу приходится делать немного больше расчетов. Например, радиационный онколог использует геометрию и алгебру для точного нацеливания на опухоль без поражения здоровых клеток.

Размеры

Размеры - это форма математики, которая используется в здравоохранении. Когда врачи читают рентгеновские снимки, они используют трехмерные расчеты, а также двухмерные рентгеновские снимки. Это позволяет врачам видеть внутренние органы тела, например, мозг. Рентгеновские аппараты позволяют видеть внутри и по всему телу, что помогает врачам увидеть проблему. Если они не умеют читать измерения, как двухмерные, так и

трехмерные, они не смогут прочитать рентгеновский снимок или компьютерную томографию.

ИМТ

ИМТ-это удобное эмпирическое правило, используемое для отнесения человека к четырём категориям людей: с недостаточной массой тела, с нормальной массой тело, избыточной массой тела или людей с ожирением на основе массы тканей (мышечной, жировой и костной) и роста человека.

ИМТ может быть определен с помощью таблицы или графика, на котором отображается ИМТ как функция массы тела и роста, используя контурные линии или цвета для различных категорий ИМТ, и который может использовать другие единицы измерения.

ИМТ выражается в кг/м², полученный из массы в килограммах и роста в метрах. Если используются фунты и дюймы, коэффициент пересчета составляет 703 (кг/м²)/(фунт/дюйм²). Можно также заметить, что когда термин ИМТ используется неофициально, единицы измерения обычно опускаются.

$$BMI = \frac{mass_{kg}}{height_{m^2}} = \frac{mass_{lb}}{height_{in^2}} * 703$$

Таблица.1. ИМТ основные категории

Категория	ИМТ (кг/м ²)
Недостаточная масса тела (сильная худоба)	<16.0
Недостаточная масса тела (умеренная худоба)	16.0 – 16.9
Недостаточная масса тела (легкая худоба)	17.0 – 18.4
Нормальная масса тела	18.5 – 24.9

Избыточная масса тела (до ожирения)	25.0 – 29.9
Ожирение (1 класс)	30.0 – 34.9
Ожирение (2 класс)	35.0 – 39.9
Ожирение (3 класс)	≥ 40.0

Ночное снижение или скачок артериального давления

Оптимальное артериальное давление колеблется в течение 24-часового цикла сон-бодрствование, причем показатели повышаются в дневное время и снижаются после полуночи. Снижение артериального давления ранним утром по сравнению со средним дневным давлением называется ночным провалом. Амбулаторный мониторинг артериального давления может выявить притупление или отмену ночного снижения артериального давления. Кроме того, в случае если сопоставлять давление, измеренное ранним утром, со средним дневным давлением, появляется возможность рассчитать отношение, которое обладает существенной важностью для оценки относительного риска. Падения артериального давления классифицируются по проценту его падения, а также на основании приобретенных соотношений человек может быть клинически классифицирован для лечения как "non-dipper", "dipper", "extreme dipper" либо "reverse dipper". Классификация представлена на приведенной далее схеме. Помимо этого, амбулаторный мониторинг дает возможность обнаружить излишний утренний скачок артериального давления, связанный с повышением риска инсульта у пожилых людей с высоким артериальным давлением.

Классификация скачков артериального давления основана на расчетах Американской ассоциации сердца, использующих систолическое артериальное давление (SBP) следующим образом:

$$Dip = \left(1 - \frac{SBP_{sleeping}}{SBP_{waking}} \right) * 100\%$$

Таблица.2. Классификация скачков артериального давления.

Диапазон	Тип
<0%	Reverse Dipper (устойчивое повышенное)
0% – 10 %	Non-Dipper (недостаточное)
10% – 20%	Dipper (нормальное)
>20%	Extreme Dipper (избыточное)

У "dipper" смертность от всех причин значительно ниже, чем у "non-dipper" или "reverse dipper". В результате "... амбулаторное артериальное давление предсказывает смертность значительно лучше, чем артериальное давление в клинике"

Вывод

Основываясь на вышеизложенном можно сделать вывод, что математика и медицина тесно связаны друг с другом. Математика, как царица наук, участвует в огромном количестве процессов. Без математических расчетов современная медицина была бы невозможна. Эти две сферы жизни гармонично сочетаются друг с другом для выполнения поставленных целей.

Литература

1. Петровский Б.В. Большая Медицинская Энциклопедия (БМЭ) – Москва: Акад. мед. наук СССР, 1974-1989. – 632 с.
2. Коваленко Е. Г. Математика в биологии и медицине – Москва: Мир, 1970 –326 с.

3. Воробьева Г.Н., Данилова А.Н. Практикум по вычислительной математике – Москва: Высшая школа, 1990 – 208 с.
4. Сорокина Т. С. Атлас истории медицины : Первобытное общество. Древний Мир – Москва: Издательство Университетата дружбы народов, 1987. – 168 с.
5. Леонов В.П., Ижевский П.В. Математика и медицина.// Международный журнал медицинской практики. - 2005. - № 4, 7-13с.
6. Лакин Г. Ф. Биометрия – Москва: Высшая школа, 1990. - 351 с.

Literature

1. Petrovsky B. V. (1974-1989) Bolshaya Medicinskaya Enciklopediya (BME) [The Big Medical Encyclopedia (BME)]. Moscow: Academy of Medical Sciences of the USSR, pp. 632
2. Kovalenko E. G. (1970) Matematika v biologii i medicine [Mathematics in biology and medicine]. Moscow: World, pp. 326
3. Vorobyeva G.N., Danilova A.N. (1990) Praktikum po vychislitel'noj matematike [Practical training in computational mathematics]. Moscow: Higher School, pp. 208
4. T.S. Sorokina (1987) Atlas istorii mediciny : Pervobytnoe obshchestvo. Drevnij Mir [Atlas of the History of Medicine : Primitive Society. The Ancient World]. Moscow: Peoples' Friendship University Press/
5. Leonov V.P., Izhevsky P.V. (2005) Matematika i medicina [Mathematics and medicine.]no 4, pp. 7-13.
6. G.F. Lakin (1990) Biometriya [Biometrics]. Moscow: Higher School.

© Черняева Т.Н., Никифорова А.А., Маслова С.С., Мазур Л.Д., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022

Для цитирования: Черняева Т.Н., Никифорова А.А., Маслова С.С., Мазур Л.Д Математика в медицине // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 336.7

БАНКОВСКАЯ ТАЙНА В РФ

BANKING SECRECY IN THE RUSSIAN FEDERATION

Силагава Дэя Давидовна, магистрант, Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова (Стремянный пер., 36, ауд. 529, Москва, 115093), тел. +7 (499) 237-94-96, deya_si@mail.ru

Silagava Deya Davidovna, master student, Plekhanov Russian University of Economics (36 Stremyanny per., room 529, Moscow, 115093), tel. +7 (499) 237-94-96, deya_si@mail.ru

Аннотация: В настоящее время, по мнению многих современных ученых, Российскому законодателю, пришло время, внести существенные изменения в понятие банковской тайны, а так же принять отдельных закон «О банковской тайне», который исключил бы правовые коллизии и двоякое толкование тех норм, которые содержатся в других законодательных и нормативно-правовых актах российского законодательства. В рамках стремительного развития банковской системы и пробелов в законодательстве РФ по данному вопросу, необходимо дальнейшее усовершенствование действующего законодательства. В связи с вышеизложенным, автором

настоящей статьи, была предпринята попытка научного анализа и критического осмысления понятия банковская тайна в РФ.

Abstract: At present, according to many modern scientists, the time has come for the Russian legislator to make significant changes to the concept of banking secrecy, as well as to adopt a separate law "On Bank Secrecy", which would exclude legal conflicts and ambiguous interpretation of those norms that are contained in other legislative and regulatory legal acts of the Russian legislation. As part of the rapid development of the banking system and gaps in the legislation of the Russian Federation on this issue, it is necessary to further improve the current legislation. In connection with the foregoing, the author of this article made an attempt to scientific analysis and critical understanding of the concept of banking secrecy in the Russian Federation.

Ключевые слова: развитие законодательства, банк, банковская тайна, банковские правоотношения, защита прав человека, уголовная ответственность, правовое регулирование.

Keywords: development of legislation, bank, banking secrecy, banking legal relations, protection of human rights, criminal liability, legal regulation.

В условиях стремительного развития отдельных банков и банковской системы России в целом острее становится вопрос о соблюдении банковской тайны. Российское законодательство не предусматривает отдельный закон о соблюдении банковской тайны. Современный институт банковской тайны раскрывается в действующих нормативных документах - Гражданском Кодексе Российской Федерации (статья 857) и Федеральном законе № 395-1 "О банках и банковской деятельности", а наказание за его нарушение предусмотрены Кодексом об административных правонарушениях (статья 13.14) и Уголовным Кодексом (статья 183). Отсутствие единого нормативно-правового акта, регулирующего вопросы банковской тайны в нашей стране,

свидетельствует о существующей возможности кражи и утраты банковских сведений. [3, с. 24]

Прямого определения банковской тайны в законодательстве Российской Федерации не дано, но изучив нормативно-правовые акты, можно сказать, что банковская тайна - это сведения о клиенте, которые банк не имеет право передавать третьим лицам (за исключением законодательно определенных для этого лиц). [5, с. 81]

Другое определение дают практикующие адвокаты по защите интересов лиц, чьи тайны были разглашены. По их мнению, банковская тайна - это все сведения, касающиеся лица или организации, открывшего счет (вклад), утрата которых может привести к финансовым потерям.

Согласно положениям ГК РФ, банк должен гарантировать клиенту тайну: [4, с. 109]

- банковского счета;
- банковского вклада;
- операций по счету;
- сведений о клиенте (частной жизни клиента).

ФЗ «О банках и банковской деятельности» также определяет перечень информации, тайну которой банк гарантирует клиенту:

- тайну об операциях, о счетах и вкладах клиентов и корреспондентов;
- тайну об иных сведениях, устанавливаемых кредитной организацией.

Относительно распространения на все банковские операции режима банковской тайны, следует отметить, что в правоприменительной деятельности судов общей юрисдикции наблюдается иной подход: содержание кредитного договора составляет не банковскую, а служебную тайну, уголовная ответственность за разглашение которой третьим лицам не предусмотрена.

Таким образом, суды общей юрисдикции при рассмотрении вопроса о законности и обоснованности возбуждения уголовного дела по ст. 183 УК РФ

исходят не из широкого, а узкого толкования термина «операция», сводя ее понятие до «операции по счету». Такой подход исключает из круга информации, подлежащей охране, такие банковские операции, как кредитование, выдача банковских гарантий, переводы денежных средств по поручениям физических лиц без открытия банковского счета и некоторые другие. [1, с. 336]

В то же время, арбитражная практика свидетельствует о совершенно ином подходе: заемщик по кредитному договору имеет право на сохранение информации о его банковском счете (в данном случае речь идет о ссудном счете заемщика), операциях по этому счету, а также сведениях, касающихся самого заемщика. Данная информация является тайной и разглашение такой информации третьим лицам, не указанным в законе, нарушает его права.

Вышеизложенное свидетельствует о сложившихся в практике российских судов двух абсолютно диаметральных подходах к понятию «банковская тайна», что приводит к неопределенности в правоприменении не только судами, но и органами предварительного расследования норм ст. 183 УК РФ и нарушению важнейших конституционных принципов – верховенства закона и равенства всех перед законом и судом (ст. ст. 15, 19 Конституции РФ, которые предполагают обязанность государства в целях соблюдения и защиты прав и свобод человека и гражданина как высшей ценности обеспечивать баланс между охраной публичных и частных интересов в законодательстве и правоприменении, свободу экономической деятельности и свободное предпринимательство. Любые отступления от данных установлений должны быть основаны на законе, отвечать требованиям справедливости, быть адекватными, соразмерными и необходимыми для защиты конституционно значимых ценностей.

В настоящее время действует большое количество нормативно-правовых актов, устанавливающих полномочия государственных органов по запросу информации, о банковской тайне. Иными словами, законодательно

определяется перечень лиц, имеющих право доступа к банковской тайне. Справки по операциям и счетам физических лиц, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей от кредитной организации за исключением их самих могут получить органы принудительного исполнения судебных актов, при согласии руководителя следственного органа - органы предварительного следствия, должностные лица федеральных государственных органов, согласно перечню, утверждаемому Президентом и председателем ЦБ РФ, уполномоченный орган по борьбе с легализацией доходов, полученных преступным путём, бюро кредитных историй, а также государственный заказчик государственного оборонного заказа. [6, с. 28]

Для физических и юридических лиц данный список немного отличается. Помимо вышеупомянутых органов справки по операциям и счетам физических лиц могут также получить суды, страховщики, осуществляющие обязательное страхование вкладов, а также лица, указанные в завещании владельцами вклада или счёта и нотариальные конторы, осуществляющие производство по наследственным делам. А информацию по операциям и счетам юридических лиц и индивидуальных предпринимателей кредитные организации вправе предоставить также судам и арбитражным судам, Счётной палате РФ, налоговым и таможенным органам и внебюджетным органам.

Статьей 13.14 КоАП предусмотрена ответственность за раскрытие сведений, которые относятся к банковской тайне, широкой публике в виде административного штрафа в размере до 1 тысячи рублей. Ответственность наступает в тот момент, когда происходит разглашение информации, которую нельзя обнародовать. Субъектом такого правонарушения будет являться только физическое лицо, а не банк, как организация, получившее доступ к такой информации в силу исполнения служебных обязанностей.

За разглашение сведений банковской тайны третьим лицам, не определенных для этого законодательно, предусмотрено привлечение субъекта к уголовной ответственности. Это связано с причинением ущерба

интересам частных и юридических лиц. Этот ущерб выходит за рамки административного правонарушения. Ответственность за разглашение сведений банковской тайны наступает согласно статье 183 Уголовного Кодекса РФ «Незаконное получение и разглашение сведений, составляющих коммерческую, налоговую или банковскую тайну». В зависимости от тяжести последствий от разглашения информации, содержащей банковскую тайну, виновному назначаются меры наказания. [2, с. 217]

Таким образом, на сегодняшний день в российском законодательстве отсутствует единый нормативно-правовой акт, регламентирующий соблюдение банковской тайны. Это по-прежнему способствует увеличению числа правонарушений в данной сфере. В рамках стремительного развития банковской системы и пробелов в законодательстве РФ по данному вопросу, необходимо дальнейшее усовершенствование действующего законодательства.

Литература

1. Бурячек, В. Банковская тайна и антиконкурентные соглашения: теория и практика / В. Бурячек, С. Кожин, Н. Загребельный // Академическая публицистика. – 2019. – № 5. – С. 334-338.
2. Волкова, С. В. Понятие банковской тайны в действующем законодательстве Российской Федерации / С. В. Волкова, Т. Н. Казанкова // Modern Science. – 2019. – № 5-4. – С. 216-219.
3. Казаченок, О. П. Развитие цифровых технологий финансовых услуг: проблемы соблюдения банковской тайны и защиты прав клиентов / О. П. Казаченок // Законы России: опыт, анализ, практика. – 2021. – № 4. – С. 22-25.
4. Леошкевич, Е. В. Банковская тайна / Е. В. Леошкевич // Закон. Право. Государство. – 2019. – № 3(23). – С. 106-110.
5. Молохов, В. В. Порубиновская // Банковское дело. – 2019. – № 3. – С. 80-82.

6. Чемурзиева, Э. Х. Банковская тайна в Российской Федерации: экономико-правовые аспекты / Э. Х. Чемурзиева // Вектор экономики. – 2021. – № 12(66). – С. 24-35.

References

1. Buryachek, V. Banking secrecy and anticompetitive agreements: theory and practice / V. Buryachek, S. Kozhin, N. Zagrebelny // Academic journalism. - 2019. - No. 5. – P. 334-338.
2. Volkova, S. V. The concept of banking secrecy in the current legislation of the Russian Federation / S. V. Volkova, T. N. Kazankova // Modern Science. - 2019. - No. 5-4. – P. 216-219.
3. Kazachenok, O.P. Development of digital technologies of financial services: problems of observance of banking secrecy and protection of clients' rights / O.P. Kazachenok // Laws of Russia: experience, analysis, practice. - 2021. - No. 4. – P. 22-25.
4. Leoshkevich, E. V. Banking secrecy / E. V. Leoshkevich // Law. Right. State. - 2019. - No. 3 (23). – P. 106-110.
5. Molokhov, VV Porubinovskaya // Banking. - 2019. - No. 3. – P. 80-82.
6. Chemurzieva, E. Kh. Banking secrecy in the Russian Federation: economic and legal aspects / E. Kh. Chemurzieva // Vector of the economy. - 2021. - No. 12(66). – P. 24-35.

© Сигалава Д.Д., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.

Для цитирования: Сигалава Д.Д. БАНКОВСКАЯ ТАЙНА В РФ // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 336.7

ПРОБЛЕМЫ БАНКОВСКОЙ ТАЙНЫ

PROBLEMS OF BANK SECRECY

Силагава Дэя Давидовна, магистрант, Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова (Стремянный пер., 36, ауд. 529, Москва, 115093), тел. +7 (499) 237-94-96, deya_si@mail.ru

Silagava Deya Davidovna, master student, Plekhanov Russian University of Economics (36 Stremyanny per., room 529, Moscow, 115093), tel. +7 (499) 237-94-96, deya_si@mail.ru

Аннотация: В настоящее время, в России существуют определенные проблемы в понимании банковской тайны в законодательстве, а так же в проводимых научных исследованиях. Исследование современных проблем банковской тайны в России, является актуальным направлением, в связи с реформированием и изменением другого законодательства, которое направлено на установление сведений о банковском счете и банковском вкладе физических и юридических лиц. В ходе написания статьи, установлено, что для эффективного правового регулирования банковской тайны в Российской Федерации и предупреждения правонарушений в этой сфере

необходимо дальнейшее совершенствование действующего законодательства. Очевидным решением выявленных проблем, является внесение изменений в действующее законодательство, а возможно и вовсе создание федерального закона, посвященного правовому регулированию института банковской тайны.

Abstract: At present, in Russia there are certain problems in understanding banking secrecy in the legislation, as well as in ongoing scientific research. The study of modern problems of banking secrecy in Russia is an urgent direction, in connection with the reform and change of other legislation, which is aimed at establishing information about a bank account and a bank deposit of individuals and legal entities. In the course of writing the article, it was found that for the effective legal regulation of banking secrecy in the Russian Federation and the prevention of offenses in this area, it is necessary to further improve the current legislation. The obvious solution to the identified problems is to amend the current legislation, and possibly even create a federal law on the legal regulation of the bank secrecy institution.

Ключевые слова: развитие экономики, банковское регулирование, банковская тайна, развитие законодательства.

Keywords: economic development, banking regulation, banking secrecy, development of legislation.

Банковская тайна включает в себя информацию, которая становится известной банку в процессе работы с клиентом. Для обеспечения надлежащего уровня доверия в отношениях клиент-банк клиент должен быть уверен, что информация о нем не будет раскрыта посторонним лицам.

Таким образом, обеспечение конфиденциальности информации о клиенте является одной из важных предпосылок функционирования банковской системы. Кроме того, информация, содержащаяся в банковских документах лица, пользуется правовой защитой как элемент естественного

права человека на уважение частной жизни и тайну личной переписки. [7, с. 203]

В то же время режим секретности может использоваться для сокрытия незаконного движения капитала, связанного с коррупцией, отмыванием денег, уклонением от уплаты налогов и т.п. и может способствовать развитию преступной деятельности.

Таким образом, для того, чтобы очертить пределы охраны банковской тайны, необходимо сопоставить частные и публичные интересы: на одной шкале право клиента банка на неприкосновенность частной жизни, на другой - публичный интерес, связанный, в частности, не только с предупреждением и расследованием преступной деятельности. [2, с. 86]

Однако следует иметь в виду, что преследование общественно значимой цели не оправдывает разглашения банковской тайны автоматически и ни в коем случае; вместо этого необходимо принимать во внимание другие обстоятельства. [3, с. 157]

Во-первых, возможность раскрытия банковской тайны должна быть предусмотрена законом.

Во-вторых, этот закон должен отвечать требованиям правовой определенности: он должен быть ясным, понятным, недвусмысленным, чтобы можно было предвидеть последствия его применения.

В-третьих, лицу, в отношении которого ставится вопрос о разглашении банковской тайны, должны быть предоставлены необходимые процессуальные гарантии, которые позволили бы этому лицу предотвратить или устранить произвол в применении применяемой меры.

Банковская тайна, в соответствии со ст. 60 Закона о банках и банковской деятельности, «является информацией о деятельности и финансовом положении клиента, которая стала известна банку в ходе взаимоотношений с клиентом либо в результате отношений с ним или третьими лицами при оказании банковских услуг.

Правовое регулирование банковской тайны обеспечивается Гражданским кодексом России, Гражданским процессуальным кодексом России, Законом об информации, Законом о защите персональных данных, Законом о банках и банковской деятельности, Законом о предупреждении и противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, финансирования терроризма и распространения оружия массового поражения», Правил хранения, защиты, использования и раскрытия банковской тайны.

В законодательстве России порядок раскрытия банковской тайны предусмотрен статьей 62 Закона о банках и банковской деятельности. В контексте настоящей статьи необходимо различать три случая, в которых банковская тайна подлежит разглашению: [8, с. 139]

а) по письменному запросу или с письменного разрешения юридического или физического лица, к которому относятся сведения, составляющие банковскую тайну;

б) по решению суда; или же

в) по письменному запросу уполномоченных государственных органов.

В последнем случае обращения в суд не требуется, так как соответствующие государственные органы прямо уполномочены законом требовать немедленного предоставления им всей необходимой информации. Однако необходимо сделать несколько важных замечаний.

Во-первых, перечень государственных органов, уполномоченных требовать раскрытия банковской тайны, четко предусмотрен законом.

Во-вторых, закон устанавливает четкие пределы, в которых может осуществляться вся полнота власти. Это, в частности, означает, что как необходимость раскрытия банковской тайны, так и конкретный объем информации, подлежащей раскрытию, должны быть обоснованы с точки зрения компетенции и задач, возлагаемых на соответствующий государственный орган.

В решении № 10 от 30.09. Пленум указал: «Круг лиц, которые вправе требовать непосредственно от банка раскрытия сведений, составляющих банковскую тайну, определяется законом (ст. 62 Закона № 2121-III) и может быть изменен только на основании закона. При этом данные субъекты имеют право на получение лишь ограниченной информации с учетом их функций и вопросов, предусмотренных соответствующим законом в отношении идентифицированных лиц». [5, с. 65]

Если государственный орган, уполномоченный требовать от банка раскрытия информации о своем клиенте, по тем или иным уважительным причинам требует раскрытия требуемой информации в более широком объеме, чем это предусмотрено законом для этого органа, он должен обратиться в суд.

Как отмечалось на Пленарном заседании, «в случае необходимости получения информации, выходящей за рамки функций лиц, которые вправе требовать непосредственно от банка раскрытия любой информации, содержащей государственную тайну, они вправе обратиться в суд в порядке, предусмотренном Гражданским процессуальным кодексом России». [4, с. 552]

В-третьих, в судебной практике сложилась позиция, согласно которой разглашение банковской тайны следует рассматривать как крайнюю меру: государственный орган может прибегнуть к этой мере только в том случае, если он исчерпал все иные имеющиеся в его распоряжении правовые механизмы для достижения соответствующего цели.

Пленум суда разъяснил: «В случае, если основаниями для обращения в суд, в частности в орган государственной налоговой службы, с заявлением о разглашении банковской тайны являются действия нарушителя налогового законодательства, и существует способ реагирования на такие действия, предусмотренный соответствующими законами в отношении таких действий для этих органов, то у суда нет оснований для удовлетворения жалобы. Исключение составляют мотивированные ссылки заявителя на невозможность

совершения действий в соответствии с предусмотренными соответствующими законами способами реагирования. В частности, это могут быть обоснованные справки с представлением соответствующих доказательств того, что лицо, в отношении которого требуется раскрытие банковской тайны, не находится по месту их регистрации; либо это может быть подтвержденная невозможность вручения уведомления с копией приказа о проведении документальной проверки и т.п.». [9, с. 18]

Что касается налоговых органов, то в решении Пленума особо отмечается, что «само непредставление налоговых деклараций или их расчетов в установленный срок, необходимость проверки их достоверности, полноты начисления и уплаты всех налогов и сборов определяется ЦП, а также соблюдение валютного и иного законодательства и др., являются основанием для проведения органами государственной налоговой службы проверок, инициирования проверок в порядке, установленном главой 8 НК РФ. При этом раскрытие банковской тайны возможно, если орган государственной налоговой службы докажет обстоятельства, из-за которых проверки невозможны, либо имеется иная объективная необходимость в раскрытии банковской тайны».

Так, по делу 6-26926св08 гражданка Иванова, обратилась в суд с заявлением о разглашении банком сведений, составляющих банковскую тайну, ссылаясь на невозможность проведения внеплановой выездной проверки документацию частного предпринимателя в связи с тем, что первичные бухгалтерские, банковские и кассовые документы для проверки не предоставлены. Следовательно, для выявления фактических доходов и расходов индивидуального предпринимателя, проверки достоверности сведений, внесенных в налоговые декларации, и выявления схем товарно-денежных потоков указанного налогоплательщика необходимо получение сведений о движения денежных средств на его банковском

счете. Обстоятельства, на которые ссылалась налоговая инспекция, были приняты во внимание судами, и ходатайство было удовлетворено. [1, с. 405]

Еще один неочевидный вывод, который следует из системного анализа положений статьи 62 Закона «О банках и банковской деятельности», касается раскрытия информации о контрагентах. Различные операции по счету лица, сведения о которых подлежат раскрытию, предполагают участие других лиц (перечисляющих денежные средства на соответствующий счет, либо на счет которых перечисляются денежные средства указанным лицом). Такие лица (контрагенты) могут попасть в поле зрения органов государственной власти «в числе прочих», несмотря на то, что запрос о раскрытии информации изначально их не касался.

В связи с этим в статье 62 Закона «О банках и банковской деятельности» содержится указание на то, что «банку запрещается предоставлять информацию о клиентах другого банка, даже если их имена указаны в документах, сделках и операциях клиента». На основании отмеченного ранее разграничения трех различных оснований разглашения банковской тайны в судебной практике была сформулирована позиция, согласно которой запрет на разглашение сведений о контрагентах применяется только в случае разглашения информация по запросу государственного органа; при этом, если информация разглашается по решению суда, такой запрет не действует. [6, с. 250]

Следует отметить, что в 2011 году были внесены некоторые изменения в ст. 61 Закона о банках и банковской деятельности. Эти изменения позволили банкам заключать договоры с компаниями по взысканию долгов, которые предоставляют коллекторам информацию о должниках. В этом случае, соответственно, обязанность хранить тайну клиента возлагается на компанию по взысканию задолженности.

Определение пределов правовой охраны банковской тайны требует тщательного взвешивания частных и публичных интересов: на одной шкале -

право клиента банка на неприкосновенность частной жизни, на другой - публичные интересы, связанные, в частности, но не исключительно, с предупреждением и расследованием преступной деятельности. Однако следует понимать, что преследование общественно значимой цели не оправдывает разглашение банковской тайны автоматически и в любом другом случае; следует учитывать и другие обстоятельства. Во-первых, необходимость раскрытия банковской тайны должна быть предусмотрена законом. Во-вторых, этот закон должен соответствовать требованиям правовой определенности: он должен быть ясным, понятным, однозначным, чтобы последствия его применения могли быть предсказуемы.

Литература

1. Баранов, А. А. Проблемы получения информации, связанной с тайной частной жизни и банковской тайны в рамках материала проверки / А. А. Баранов // Москва: Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России), 2021. – С. 404-406.
2. Калашникова, Е. Б. Проблема защиты сведений, составляющих налоговую тайну и банковскую тайну / Е. Б. Калашникова, Е. О. Ермолаева // Грозный: Чеченский государственный педагогический университет, 2021. – С. 83-88.
3. Кармаева, Т. Н. Проблема обеспечения сохранности налоговой тайны и банковской тайны в контексте новелл налогового законодательства / Т. Н. Кармаева // Эпомен. – 2021. – № 55. – С. 155-159.
4. Матвеева, В. М. Правовой режим банковской тайны по банковскому счету юридического лица / В. М. Матвеева // Аллея науки. – 2020. – Т. 1. – № 10(49). – С. 549-553.
5. Олимпиев, А. Ю. Понятие и источники правового регулирования банковской тайны. Понятие и юридическая природа банковской тайны / А. Ю. Олимпиев // Вестник Московского университета МВД России. – 2021. – № 2. – С. 63-66.

6. Семаева, М. Е. Банковская тайна как неотъемлемый элемент банковского права / М. Е. Семаева, А. И. Кривенко, Л. Д. Бяширова // Матрица научного познания. – 2021. – № 12-1. – С. 249-251.
7. Тимофеев, С. В. Соотношение институтов банковской тайны и коммерческой тайны в современном отечественном законодательстве / С. В. Тимофеев // Москва: Российский государственный гуманитарный университет, 2021. – С. 200-206.
8. Лысенко, А. В. О необходимости расширения перечня лиц, имеющих право доступа к банковской тайне / А. В. Лысенко // Теория права и межгосударственных отношений. – 2021. – Т. 1. – № 1(13). – С. 135-142.
9. Каблов, Д. С. Правовое регулирование банковской тайны в Российской Федерации / Д. С. Каблов, Ю. А. Маланчук // Донецк, 31 октября 2019 года. – Донецк: Донецкий национальный университет, 2019. – С. 17-19.

References

1. Baranov, A. A. Problems of obtaining information related to the secret of private life and banking secrecy within the framework of the verification material / A. A. Baranov // Moscow: All-Russian State University of Justice (RPA of the Ministry of Justice of Russia), 2021. – P. 404 -406.
2. Kalashnikova, E. B. The problem of protecting information constituting tax secrecy and banking secrecy / E. B. Kalashnikova, E. O. Ermolaeva // Grozny: Chechen State Pedagogical University, 2021. – P. 83-88.
3. Karmaeva, T. N. The problem of ensuring the safety of tax secrecy and banking secrecy in the context of novelties of tax legislation / T. N. Karmaeva // Epomen. - 2021. - No. 55. – P. 155-159.
4. Matveeva, V. M. Legal regime of banking secrecy on the bank account of a legal entity / V. M. Matveeva // Alley of Science. - 2020. - Т. 1. - No. 10 (49). – P. 549-553.
5. Olimpiev, A. Yu. The concept and sources of legal regulation of banking secrecy. The concept and legal nature of banking secrecy / A. Yu. Olimpiev

- // Bulletin of the Moscow University of the Ministry of Internal Affairs of Russia. - 2021. - No. 2. – P. 63-66.
6. Semaeva, M. E. Banking secrecy as an integral element of banking law / M. E. Semaeva, A. I. Krivenko, L. D. Byashirova // Matrix of scientific knowledge. - 2021. - No. 12-1. – P. 249-251.
 7. Timofeev, S. V. Correlation between institutions of banking secrecy and commercial secrecy in modern domestic legislation / S. V. Timofeev // Moscow: Russian State University for the Humanities, 2021. – P. 200-206.
 8. Lysenko, A. V. On the need to expand the list of persons entitled to access to banking secrecy / A. V. Lysenko // Theory of Law and Interstate Relations. - 2021. - V. 1. - No. 1 (13). – P. 135-142.
 9. Kablov, D. S. Legal regulation of banking secrecy in the Russian Federation / D. S. Kablov, Yu. A. Malanchuk // Donetsk, October 31, 2019. - Donetsk: Donetsk National University, 2019. – P. 17-19.

© Сигалава Д.Д., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.

Для цитирования: Силагава Д.Д. ПРОБЛЕМЫ БАНКОВСКОЙ ТАЙНЫ // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 347.1

DOI 10.55186/27131424_2022_4_10_4

КОМПЕНСАЦИЯ КАК СПОСОБ ЗАЩИТЫ ГРАЖДАНСКИХ ПРАВ COMPENSATION AS A WAY TO PROTECT CIVIL RIGHTS

Самаров Евгений Леонидович, Кандидат физико-математических наук, доцент, Заслуженный адвокат, Председатель Коллегии адвокатов Самаровых, г. Брянск, (241 050, Россия, Брянск, ул. Любезного д.16 кв.1), тел. 8(903) 644-33-21, e-mail: advokatsamarov@mail.ru

Evgeny Leonidovich Samarov, Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor, lawyer, Chairman of the Samarov Bar Association, Bryansk (241 050, Russia, Bryansk, ul. Lubeznogo, 16 sq.1), tel. 8(903) 644-33-21, e-mail: advokatsamarov@mail.ru

Аннотация. В ст. 12 ГК РФ возможность использования компенсации - как средства защиты прав лиц, права которых нарушены, указана только для возмещения морального вреда. Возможность о возмещении вреда в других возможных случаях в различных отраслях права с помощью компенсации - в правовой литературе теоретического обоснования не имеет, хотя часто используется по интуитивным соображениям. В настоящей статье с помощью правового и лингвистического анализа

доказывается, при каких условиях компенсация может быть использована в качестве законного средства защиты прав лиц, права которых нарушены. Так же для общего случая рассмотрения компенсации в различных отраслях права определяется юридическая природа компенсации.

Annotation. In Article 12 of the Civil Code of the Russian Federation, the possibility of using compensation as a means of protecting the rights of persons whose rights have been violated is indicated only for compensation for moral damage. The possibility of compensation for harm in other possible cases in various branches of law by means of compensation has no theoretical justification in the legal literature, although it is often used for intuitive reasons. In this article, with the help of legal and linguistic analysis, it is proved under what conditions compensation can be used as a legitimate means of protecting the rights of persons whose rights have been violated. Also, for the general case of consideration of compensation in various branches of law, the legal nature of compensation is determined.

Ключевые слова : компенсация, возмещение прав, убытки, неустойка, справедливость, соразмерность.

Key words: compensation, compensation of rights, damages, penalty, justice, proportionality.

Введение

В статье 12 ГК РФ содержится перечень способов защиты гражданских прав, лица - права которого нарушены, причем, в этой статье указано, что права можно защищать путем определения и взыскания убытков и неустойки. Нам известно, что в соответствии с ч. 2 ст. 15 ГК РФ : « Под убытками понимаются расходы, которые лицо, чье право нарушено, произвело или должно будет произвести для восстановления нарушенного права, утрата или повреждение его имущества (реальный ущерб), а также неполученные доходы, которые это лицо получило бы при обычных условиях

гражданского оборота, если бы его право не было нарушено (упущенная выгода)». Согласно ч.1 ст. 330 ГК РФ : « Неустойкой (штрафом, пеней) признается определенная законом или договором денежная сумма, которую должник обязан уплатить кредитору в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательства, в частности, в случае просрочки исполнения. По требованию об уплате неустойки кредитор не обязан доказывать причинение ему убытков». Кроме того, в перечне ст. 12 ГК РФ содержится в качестве способа защиты морального вреда – способ защиты путем компенсации, однако, ни в указанной статье ГК РФ, ни в других статьях ГК РФ не указано, а что из себя представляет компенсация. Кроме того, в ГК РФ прямо не указано на возможность защиты других прав, кроме морального вреда, путем компенсации. В связи с изложенным возникает вопрос, на который мы постараемся ответить: « Является ли компенсация законным способом защиты гражданских прав ?». Проблема заключается в том, что рассуждать, является ли компенсация законным способом защиты гражданских прав лиц, чьи права нарушены, невозможно, не зная и не понимая, какова её юридическая природа и, что же она из себя представляет ? !

Правовой и лингвистический анализ термина компенсация.

Используя одно из основных правил логики – «ясность», начнем с определения толкование термина «компенсация», который в настоящей статье будет являться предметом исследования. Необходимо выяснить, точный смысл указанного термина, что бы он стал ясным и очевидным. Толкование настоящего правового термина, как и любого другого термина, следует начинать с нахождения его исторически сложившегося смыслового значения - в течение многих десятков и сотен прошедших лет. Для этого проведем простейший лингвистический анализ термина «компенсация» с определением его толкования по терминологическим

юридическим словарям. Ниже приводится дословное содержание выдержек этого понятия из различных словарей :

«КОМПЕНСАЦИЯ : (от лат. compensation, compensare - уравнивать, возмещать) - 1) возмещение вреда, причиненного личности, имуществу или репутации гражданина, а также вреда, причиненного имуществу и репутации юридического лица...»[1].

« КОМПЕНСАЦИЯ: (от лат. compensation - возмещение) – 1) возмещение убытков, возникших вследствие совершения действий или наступления определенных событий...»[2].

«КОМПЕНСАЦИЯ: (от лат. compensare — уравнивать, возмещать) термин в праве используется в самом различном значении, всякий раз требуется выяснять его актуальный (истинный) смысл. К сожалению, эта логика в нормативных правовых актах выдерживается не всегда, кроме того, нормы о выплате К. часто не взаимосвязаны с известными санкциями (например, возмещением убытков ...»[3].

«КОМПЕНСАЦИЯ : (лат. Compensatio) - уравнивание, возмещение) - в гражданском праве - возмещение убытков, возникших вследствие нарушения гражданско-правовой обязанности (гибель вещи, длительная просрочка в доставке товаров и др.), а так же выплаты рабочим и служащим, производимые в установленных законом случаях (компенсационные выплаты)...»[4].

«КОМПЕНСАЦИЯ : в соответствии с гражданским законодательством под компенсацией понимается возмещение убытков, возникших вследствие нарушения лицом гражданско-правовой обязанности (например, убытков, вызванных неисполнением или ненадлежащим исполнением должником обязательств, вытекающих из заключенного договора, вреда, причиненного деятельностью, создающей повышенную опасность для окружающих). Обязанность возмещения убытков преследует, как правило, денежную компенсацию»[5].

« КОМПЕНСАЦИЯ : возмещение понесенных расходов» [6].

«КОМПЕНСАЦИЯ : (от лат. compensatio - уравнивать, возмещать) - возмещение потерь, понесенных убытков, возврат долга, вознаграждение за что-либо потерянное или недоданное. Практически данный смысл распространяется на все сферы деятельности... [7].

« КОМПЕНСАЦИЯ: (от лат. Compensatio) - возмещение, уравнивание) - возмещение затрат, понесенных убытков, расходов; вознаграждение за что-л...» [8].

«КОМПЕНСАЦИЯ: специальная мера гражданско-правовой ответственности, применяемая, в том числе, при нарушении авторских прав, которая заключается в наложении на нарушителя обязанности выплатить правообладателю денежную сумму в размере, определенном судом на основании своего внутреннего убеждения с учетом всех обстоятельств дела..» [9].

Таким образом, из приведенного выше следует, что взыскание компенсации в гражданском праве - это, прежде всего, возмещение потерь, понесенных убытков, возмещение ущерба, возврат долга, вознаграждение за что-либо потерянное или недоданное... Практически, как указано в профсоюзном словаре –справочнике, в случае определения данного термина только для гражданских правоотношений: « данный смысл распространяется на все сферы деятельности», регулируемых гражданским правом.

Таким образом, простейший лингвистический анализ с помощью терминологических словарей позволил определить смысловое значение термина «компенсации» - как меру гражданско-правовой возможности возмещения убытков, вызванных неправомерными действиями лиц - путем её взыскания. Однако, по - видимому, следует согласиться с бытующей позицией сложности в понимании реального смысла этого термина, в связи с тем, что виды компенсаций в общегражданском

праве - для различных отраслей гражданского права часто настолько различные, что у некоторых исследователей права, вызывает недоумение.

В связи с изложенным выше, возникают вопросы :

- 1.Что общего может быть у различных видов компенсаций?
2. Можно ли компенсацию представить с помощью терминов, содержащихся в ст. 12 ГК РФ ?
3. Какова юридическая природа компенсации?

Оказывается, что на указанные вопросы можно дать один, однако, полностью исчерпывающий ответ, без которого любые здравые рассуждения о свойствах компенсации—практически невозможны. Этот ответ был дан в статье автора : « О юридической природе компенсации убытков при безучетном потреблении электроэнергии и корректировке её величины»[10], однако, метод, использованный в указанной статье полностью применим к компенсации большинства ситуаций, регулируемых гражданским правом, а так же для многих ситуаций, регулируемых иными отраслями права, например, трудовым кодексом и.т.д.

Смысл указанного метода состоит в следующем. Обозначим компенсацию буквой W, фактические убытки обозначим буквой У. Представим компенсацию W в виде :

$$W = У + Н \quad (1),$$

где Н - неизвестная величина.

Обратившись к трудам известных Российских цивилистов - С.С. Алексеева [11] и Е.А. Суханова [12], которые утверждали, что «компенсация» несет в себе не только восстановительную функцию, но и штрафную функцию, вспомним, что восстановительную функцию несет величина фактических убытков, которая в формуле (1) представлена буквой У. Учитывая, что согласно ст. 12 ГК РФ восстановление нарушенного права осуществляется с помощью взыскания убытков и

неустойки, можно утверждать, что второе слагаемое в формуле (1), обозначенное буквой H – и есть неустойка.

Этот вывод подтверждается и следующим правовым анализом. Выше мы указывали на точку зрения известных цивилистов С.С. Алексеева и Е.А. Суханова, утверждавших, что «компенсация» несет в себе не только восстановительную функцию, но и штрафную функцию. Из формулы (1) следует, что, если компенсация W должна нести в себе кроме компенсационной функции, еще штрафную, то эту функцию должно исполнять одно из двух слагаемых правой части равенства (1), то есть, или U , или H . Однако, U - является убытками и выполняет восстановительную функцию, значит штрафную функцию должно выполнять второе слагаемое в правой части равенства (1), то есть, H . Таким образом, приходим к выводу о том, что H - это неустойка.

Таким образом, можно сделать вывод, что **компенсация – это убытки U плюс неустойка H** . Удобство представления компенсации в виде (1) даёт возможность определить величину неустойки H - в случаях, когда известна компенсация убытков W и величина фактических убытков U , так как $H = W - U$.

Вот и ответ на вопрос о юридической природе компенсации: «компенсация - в различных отраслях права – это сумма фактических убытков и неустойки»! Заметим, что мы ответили на все три вопроса, поставленные нами выше. Действительно, мы нашли общую формулу для компенсации; мы определили компенсацию в виде терминов, используемых в ст. 12 ГК РФ - в виде убытков и неустойки; это и есть юридическая природа компенсации.

Следующий вопрос, который могут задать автору настоящей статьи читатели: **«Что может дать представление компенсации в виде суммы убытков и неустойки?»**.

Во-первых, представление компенсации в виде формулы (1) может помочь определить возможные виды компенсации. Для этого следует учесть, что **неустойка Н**, которая является составляющей частью компенсации, и, в отличие от убытков, которые несут в себе восстановительную функцию, **отражает штрафной характер и штрафной размер компенсации**. При этом можно полагать, что , поскольку для неустойки имеются два различных вида : 1) вид законной неустойки; 2) вид договорной неустойки, то и компенсация может так же существовать, по крайней мере в двух видах : 1) в виде законной компенсации и 2) в виде договорной компенсации.

В настоящей статье мы рассматриваем случай только законной компенсации, которая рассчитывается как фактические убытки и законная неустойка.

В качестве примера вида законной компенсации можно привести компенсацию, применяемую в энергетическом праве в правоотношениях между поставщиками электрической энергии и потребителями электрической энергии при её безучетном потреблении. В этом случае законная компенсация определяется по формулам, приведенным в п. п. «а» п.1 Приложения №3 к Основным Положениям, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 4 мая 2012 г. № 442 «О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии» (С изменениями и дополнениями на 31 декабря 2019 г.) [13].

Как и для неустоек, для компенсаций можно утверждать, что они могут быть предусмотрены императивной нормой, при которой она подлежит безусловному применению, а так же может быть предусмотрена диспозитивной нормой, при которой она применяется по соглашению сторон. Если компенсация предусмотрена законом, её разумно считать законной. Законная компенсация подлежит уплате «независимо от того,

предусмотрена ли обязанность её уплаты соглашением сторон или не предусмотрена», однако, как будет указано далее, размер компенсации, несмотря на её законный характер, не может быть произвольным.

Имеющаяся в составе компенсации, кроме убытков, штрафная составляющая, определяемая неустойкой, позволяет сделать выводы, касающиеся возможности уменьшения компенсации, аналогичные выводам, содержащимся в ст. 333 ГК РФ. О такой возможности указано, в частности, в п.11 «Обзора судебной практики по спорам об оплате неучтенного потребления воды, тепловой и электрической энергии, поставленной по присоединенной сети», утвержденного Президиумом ВС РФ от 22.12.2021» [14].

Дополняя установленную выше в настоящей статье - юридическую природу компенсации, можно утверждать, что **компенсации могут быть законными, предусмотренными императивными нормами права, а так же договорными, предусмотренными соглашением сторон.** Как указано выше, рассмотрение случаев договорных компенсаций не входит в предмет настоящего исследования .

Прежде всего следует учесть, что достаточно часто в различных специальных отраслях права - в правоотношениях между Поставщиками какого либо энергоресурса, или какой либо услуги и Потребителями энергоресурса или услуги - взыскиваемые с нарушителей договорных отношений (Потребителей) , определенные законом или договором, рассчитываемые по установленным законом или Договором правилам - компенсации убытков Поставщиков энергоресурса часто во много раз превышают их фактические убытки. При защите прав стороны, виновной в причинении убытков, которая не лишена прав защиты и, в соответствии с гражданско-правовыми нормами, вправе требовать справедливого рассмотрения его дела в суде. Под справедливостью в указанных случаях понимается возможность уменьшения неустойки до

размеров, установленных законом ! Приведенное выше позволяет привести нормативную базу последующих действий, предусмотренных для разрешения гражданско-правовых спорах - с учетом принципов справедливости и соразмерности штрафной санкции нарушенному праву.

В соответствии с Постановлением Пленума Верховного Суда РФ № 25 от 23 июня 2015 г. «О применении судами некоторых положений раздела 1 части первой Гражданского кодекса РФ»: «Размер подлежащих возмещению убытков должен быть установлен с разумной степенью достоверности. По смыслу пункта 1 статьи 15 ГК РФ в удовлетворении требования о возмещении убытков не может быть отказано только на том основании, что их точный размер невозможно установить. В этом случае размер подлежащих возмещению убытков определяется судом с учетом всех обстоятельств дела, исходя из принципов справедливости и соразмерности ответственности допущенному нарушению» [15] .

Буквально то же самое указано в п. 1 ст. 393 ГК РФ и п. 5 ст. 393 ГК РФ, а так же в Постановлении Конституционного Суда РФ от 13 декабря 2016 г. № 28-П «По делу о проверке конституционности подпункта 1 статьи 1301...» .

В п. 4 того же Постановления Конституционного Суда Российской Федерации № 28 - П от 13.12.2016 г. указано : «...принцип соразмерности (пропорциональности) санкции совершенному правонарушению, относящийся к числу общепризнанных принципов права, нашедших отражение в Конституции Российской Федерации, предполагает дифференциацию ответственности в зависимости от тяжести содеянного, размера и характера причиненного ущерба, учет степени вины правонарушителя и иных существенных обстоятельств, обуславливающих индивидуализацию при применении взыскания...» [16] .

В Определении Верховного Суда РФ от 23.05.2019 г. по делу № 309-ЭС 18 -24456) указано : « ...Согласно правовой позиции Конституционного

Суда Российской Федерации, если в силу специфики объектов права лицо ограничено как в возможности контролировать соблюдение его имущественных прав и выявлять допущенные нарушения, так и в возможности установить точную или по крайней мере приблизительную величину понесенных им убытков, введение законодателем специальных способов защиты нарушенного права, включая компенсацию, которая может превышать размер фактически причиненных убытков, нельзя признать мерой, несовместимой с основными началами гражданского законодательства» [17].

Таким образом, согласно буквальному смыслу приведенной выдержки из Определения Верховного Суда РФ от 23.05.2019 г. № 309-ЭС 18 - 24456, основанной на правовой позиции Конституционного Суда РФ, следует, что компенсацию причиненного вреда применяют только в определенных случаях : « если... невозможно установить точную или, по крайней мере, приблизительную величину понесенных лицом убытков» [17]. Следует заметить, что в приведенном Определении Верховного Суда под применением «компенсации» имеется ввиду её «расчетное значение» без какой либо корректировки.

Заметим, что традиционная позиция судов, не желающих определять фактические убытки потерпевшей стороны, позволила потерпевшей стороне не только восстановить свои права путем компенсации своих фактических убытков, но, и путем получения **неосновательного обогащения**; суды своим нежеланием выполнять требование закона - определять фактические убытки стороны, позволили недобросовестным Поставщикам ресурсов – злоупотреблять своими правами. Но ведь ст. 10 ГК РФ запрещает такие действия, тем более, когда они вступают в противоречие с гражданским кодексом, а именно, с ч.1 ст. 393 ГК РФ, в соответствии с которой : « размер подлежащих возмещению убытков определяется судом с учетом всех обстоятельств дела исходя из

принципов справедливости и соразмерности ответственности допущенному нарушению обязательства» [18] .

При рассмотрении дел по взысканию убытков, причиненных недобросовестными действиями (или бездействием) лиц, суд должен выяснить, можно ли определить точную, или приблизительную величину убытков Поставщика . Если определить можно, а об этом, в случае сокрытия фактических убытков «потерпевшими», суду должны заявить «нарушители» прав, или их Представители, в этом случае величину фактических убытков Поставщика необходимо определить - либо с помощью назначенной судебным определением - судебной экспертизой, или любыми возможными способами.

Почему судам при рассмотрении дел, относящихся к рассматриваемой в статье категории, не менее, чем Потребителям, важно и необходимо определять величину фактических убытков ? Отдельные доказательства этого, основанные на нормах материального права, мы уже приводили ранее. Приведем доказательства, основанные на нормах процессуального права, в частности, на основании ч. 1 ст. 171 АПК РФ, в которой указано : «При удовлетворении требования о взыскании денежных средств в резолютивной части решения арбитражный суд указывает общий размер подлежащих взысканию денежных сумм с отдельным определением основной задолженности, убытков, неустойки (штрафа, пеней) и процентов» [19].

При рассмотрении дел о взыскании дебиторской задолженности судьи часто не выполняют обязанностей, предусмотренной в указанной выше ч. 1 ст. 171 АПК РФ. Суды при рассмотрении таких дел часто не могут выполнить требования указанной статьи АПК так как им неизвестны - ни основная задолженность Потребителей, ни фактические убытки Поставщиков, ни неустойка. Заметим, что во всех аналогичных случаях, связанных с причинением умышленных или неосторожных

убытков - в уголовных, административных, трудовых - всюду принятие решений о наказаниях совершается с учетом установленного лицом причиненного ущерба, убытков. Не случайно, в Концепции развития гражданского законодательства Российской Федерации 2009 г. указывалось на необходимость включения в гражданское законодательство норм об обязательном определении убытков, подлежащих возмещению [20]. Заметим, что правоприменители - не очень быстро, скорее даже слишком медленно, но все-таки - поворачиваются в сторону соблюдения прав не только потерпевших, но и в сторону соблюдения прав нарушителей.

В Постановлении Пленума Верховного Суда РФ от 24 марта 2016 г. № 7 «О применении судами некоторых положений Гражданского кодекса РФ об ответственности за нарушение обязательств» (с изменениями и дополнениями от 22 июня 2021 г.)» [21], (именуемом далее «**Постановление № 7**»), в статьях ГК РФ : ч. 1 и 2 ст. 330 ГПК РФ , ст. 333 ГК РФ, ст. 270 АПК РФ фактически даны конкретные указания процедуры уменьшения величины неустойки. В Постановлении № 7 окончательно поставлена точка в спорах, следует ли уменьшать неустойку в случае её явной несоразмерности последствиям нарушения обязательства. В Постановлении № 7 указано, что при наличии правовых оснований, которыми является явная несоразмерность неустойки последствиям нарушения обязательства суд обязан уменьшить неустойку . Таким образом, уменьшению неустойки при наличии указанных оснований, суду предписан обязательственный характер. Кроме этого, в п. 73 Постановления № 7 установлены конкретные критерии установления понятий несоразмерности. Действительно, в указанном выше пункте п.73 Постановления № 7 говорится (дословно) : « Несоразмерность и необоснованность выгоды могут выражаться, в частности, в том, что возможный размер убытков кредитора, которые могли возникнуть

вследствие нарушения обязательства, значительно ниже начисленной неустойки ...»[21].

В п. 75 того же Постановления № 7 приводятся критерии обоснованности размера неустойки, который должен подтверждаться данными о среднем размере платы по краткосрочным кредитам на пополнение оборотных средств, выдаваемым кредитными организациями, либо данными - по краткосрочным кредитам, выдаваемым физическим лицам, либо данными о показателях инфляции за соответствующий период». Заканчивается п. 75 Постановления № 7 фразой (дословно) : «Установив основания для уменьшения размера неустойки, суд снижает сумму неустойки» [21].

Что же даёт приведенный в статье подход для определения неустойки Потребителю ?

Определение компенсации W в виде суммы двух слагаемых - фактических убытков U и неустойки H позволяет сравнить неустойку с прямыми убытками . Из формулы (1) следует, что снижение неустойки эквивалентно снижению размера компенсации причиненных убытков .

Метод, применяемый для гражданских правоотношений, изложенный в настоящей статье, применительно к частному случаю правоотношений, касающихся отношений Поставщиков электрической энергии и Потребителей электрической энергии при её неучтенном потреблении, был разработан автором настоящей статьи и опубликован в статьях автора [10, 22, 23] в октябре 2021 г. В декабре 2021 г., через два с половиной месяца был опубликован «Обзор судебной практики по спорам об оплате неучтенного потребления воды, тепловой и электрической энергии, поставленной по присоединенной сети», утвержденного Президиумом ВС РФ 22.12.2021» [14], в п.11 которого было указано, что рассмотрение соответствующих споров предполагает обязательное определение судом не только объема бездоговорного потребления в общей сумме, но количество

фактически потребленного абонентом ресурса, то есть, не только компенсации убытков, но и фактической величины убытков. Разницу этих величин Президиум ВС РФ предлагает сравнивать с фактическими убытками и, если при таком сравнении будет обнаружено нарушение принципа Соразмерности, являющегося Конституционным, это будет основанием для снижения величины неустойки. Таким образом, правильность метода, предлагаемого в настоящей статье для общегражданских правоотношений - указанным выше Обзором практики ВС РФ для аналогичных правоотношений энергетического права, фактически узаконена.

Теперь можно ответить и на вопрос поставленный в названии статьи : « Является ли компенсация убытков законным способом защиты гражданских прав ? ». Ответ на поставленный вопрос можно изложить в следующем виде: компенсация убытков W является законным способом защиты гражданских прав, если она представлена в виде формулы (1),

$$W = Y + H \quad (1),$$

где Y – величина убытков, H – величина неустойки, рассчитанная в соответствии с методами, указанными в настоящей статье в соответствии с методиками п. 75 Постановления № 7 и ст. 333 ГК РФ.

Будем надеяться, что метод уменьшения компенсации, несоразмерной величине убытков лица, права которого нарушены, приведенный Президиумом ВС РФ от 22.12.2021 в «Обзоре судебной практики по спорам об оплате неучтенного потребления воды, тепловой и электрической энергии, поставленной по присоединенной сети» будет в скором времени Президиумом ВС РФ распространен и на иные формы гражданских правоотношений.

Литература

1. Гражданское право (терминологический словарь). Учебное пособие, [Электронный ресурс] // Погорелова Г. М. - М. - 2018. - 148 с. – ISBN 978-5-6040874-2-8, rusneb.ru (дата обращения: : 14.12.2022).
2. Государственное и муниципальное управление. Терминологический словарь// [Электронный ресурс] // - Бишкек, 2014. Шадыебеков К.Б., Исраилов А.А., Кожошев А.О., determiner.ru (дата обращения: : 14.12.2022).
3. Глоссарий корпоративного права. Юстицинформ [Электронный ресурс] // Хохлов В. А. - Москва : Юстицинформ, 2019. - 240 с. - ISBN 978-5-7205-1521-8 (дата обращения: : 14.12.2022).
4. Экономика и право: словарь-справочник. / [Электронный ресурс]// Л.П. Кураков, В.Л. Кураков. Год издания 2004. economics.niv.ru (дата обращения: : 14.12.2022).
5. Юридический словарь современного гражданского права / [Электронный ресурс]// Подгруша В.В. - Беларусь : Год издания 2009. determiner.ru (дата обращения: : 14.12.2022).
6. Основы права и обеспечения профессиональной деятельности преподавателя : Учеб. пособие. [Электронный ресурс]// Резер Т.М. - 169 с. ISBN 5—8050—0164—0, elar.rsvpu.ru (дата обращения: : 14.12.2022).
7. Профсоюзный словарь –справочник. [Электронный ресурс]// Гриценко Н.Н. (ред). - М.: АТиСО, 2001. - 425 с. (дата обращения: : 14.12.2022).
8. Российская энциклопедия по охране труда [в 3 томах] determiner.ru/ [Электронный ресурс] // авт.-сост. И. А. Воробьев и др. ; отв. ред. А. Л. Сафонов. - М-во здравоохранения и социального развития РФ. (дата обращения: : 14.12.2022).
9. Юридический словарь авторского права. determiner.ru / [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://innovbusiness.ru/content/document_r_0E58A67A-1299-463F-968C-C4D913D98F8A.html.
10. Е.Л. Самаров . О юридической природе компенсации убытков при безучетном потреблении электроэнергии и корректировке её величины [Электронный ресурс] // Теория и практика современной науки, № 10 (76) 2021. (дата обращения: : 14.12.2022).
11. С.С. Алексеев. Общая теория права //М., 2009, т.1.- с. 576.
12. Е.А. Суханов. Российское гражданское право: учебник в 2-х т. Т.1 /Отв. Ред. Е.А. Суханов.- М., 2010 г. – с. 445.
13. Постановление Правительства РФ от 4 мая 2012 г. № 442 «О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном

- и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии» (С изменениями и дополнениями на 31 декабря 2019 г. [Электронный ресурс] (дата обращения: : 14.12.2022).
14. Президиум ВС РФ от 22.12.2021 «Об утверждении Обзора судебной практики по спорам об оплате неучтенного потребления воды, тепловой и электрической энергии, поставленной по присоединенной сети» [Электронный ресурс] (дата обращения: : 14.12.2022).
 15. Постановление Пленума Верховного Суда РФ № 25 от 23 июня 2015 г. «О применении судами некоторых положений раздела 1 части первой Гражданского кодекса РФ» [Электронный ресурс] (дата обращения: : 14.12.2022).
 16. Постановление Конституционного Суда Российской Федерации № 28 –П от 13.12.2016 г. [Электронный ресурс] (дата обращения: : 14.12.2022).
 17. Определение Верховного Суда РФ от 23.05.2019 г. по делу № 309-ЭС 18 -24456 [Электронный ресурс] (дата обращения: : 14.12.2022).
 18. Гражданский кодекс РФ (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 25.02.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2022) / legalacts.ru / [Электронный ресурс] (дата обращения: : 14.12.2022).
 19. Арбитражный процессуальный кодекс РФ от 24 июля 2002 года N 95-ФЗ/ consultant.ru/ [Электронный ресурс] (дата обращения: : 14.12.2022).
 20. Концепция развития гражданского законодательства РФ. 2009 г. base.garant.ru»12176781/ [Электронный ресурс] (дата обращения 14.12.2022).
 21. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 24 марта 2016 г. № 7 «О применении судами некоторых положений Гражданского кодекса РФ об ответственности за нарушение обязательств» (с изменениями и дополнениями от 22 июня 2021 г.).
 22. Е.Л. Самаров. Об определении фактических убытков поставщиков электроэнергии при её безучетном потреблении// [Электронный ресурс] // Теория и практика современной науки, № 10 (76) 2021.
 23. Е.Л. Самаров. О защите прав потребителей при безучетном потреблении электроэнергии. [Электронный ресурс] // Мирская наука, № 10 (54) 2021.

Literature

1. Civil law (terminological dictionary). Textbook, [Electronic resource] // Pogorelova G. M. - M. - 2018. - 148 p. – ISBN 978-5-6040874-2-8, rusneb.ru (Accessed: 14.12.2022).
2. State and municipal administration. Terminological dictionary // [Electronic resource] // - Bishkek, 2014. Shadybekov K.B., Israilov A.A., Kozhoshev A.O., determiner.ru (Accessed: 14.12.2022).
3. Glossary of corporate law. Yustitsinform [Electronic resource] // Khokhlov V. A. - Moscow: Yustitsinform, 2019. - 240 p. - ISBN 978-5-7205-1521-8 (date of access: 12/14/2022).
4. Economics and law: dictionary-reference book. / [Electronic resource] // L.P. Kurakov, V.L. Kurakov. Year of publication 2004. economics.niv.ru (Accessed: 14.12.2022).
5. Legal Dictionary of Modern Civil Law / [Electronic resource] // Podgrusha V.V. - Belarus: Year of publication 2009. determiner.ru (Accessed: 14.12.2022).
6. Fundamentals of law and ensuring the professional activities of a teacher: Proc. allowance. [Electronic resource] // Rezer T.M. - 169 p. ISBN 5-8050-0164-0, elar.rsvpu.ru (Accessed: 14.12.2022).
7. Trade union dictionary-reference book. [Electronic resource]// Gritsenko N.N. (ed). - M.: ATiSO, 2001. - 425 p. (date of access: : 14.12.2022).
8. Russian encyclopedia of labor protection [in 3 volumes] determiner.ru/
[Electronic resource] // auth. I. A. Vorobyov and others; resp. ed. A. L. Safonov. - Ministry of Health and Social Development of the Russian Federation. (date of access: : 14.12.2022).
9. Legal Dictionary of Copyright. determiner.ru /
[Electronic resource] // Access mode:
http://innovbusiness.ru/content/document_r_0E58A67A-1299-463F-968C-C4D913D98F8A.html.
10. E.L. Samarov. On the legal nature of compensation for losses in case of unmetered electricity consumption and adjusting its value [Electronic resource] // Theory and practice of modern science, No. 10 (76) 2021. (Accessed: 14.12.2022).
11. S.S. Alekseev. General theory of law // M., 2009, vol. 1.- p. 576.
12. E.A. Sukhanov. Russian civil law: a textbook in 2 volumes. Vol. 1 / Responsible. Ed. E.A. Sukhanov. - M., 2010 - p. 445.
13. Decree of the Government of the Russian Federation of May 4, 2012 No. 442 “On the functioning of retail electricity markets, full and (or) partial restriction

- of the electricity consumption mode” (With amendments and additions as of December 31, 2019 [Electronic resource] (date circulation: : 14.12.2022).
14. The Presidium of the Supreme Court of the Russian Federation dated December 22, 2021 “On approval of the Review of judicial practice on disputes over payment for unaccounted consumption of water, heat and electricity supplied through the connected network” [Electronic resource] (date of access: 14.12.2022).
 15. Resolution of the Plenum of the Supreme Court of the Russian Federation No. 25 dated June 23, 2015 “On the application by the courts of certain provisions of Section 1 of Part One of the Civil Code of the Russian Federation” [Electronic resource] (accessed: 14.12.2022).
 16. Resolution of the Constitutional Court of the Russian Federation No. 28-P dated 12/13/2016 [Electronic resource] (date of access: 12/14/2022).
 17. Ruling of the Supreme Court of the Russian Federation dated May 23, 2019 in case No. 309-ES 18-24456 [Electronic resource] (accessed: 12/14/2022).
 18. Civil Code of the Russian Federation (part one) dated November 30, 1994 N 51-FZ (as amended on February 25, 2022) (as amended and supplemented, effective from September 1, 2022) / legalacts.ru / [Electronic resource] (accessed: 14.12.2022).
 19. Arbitration Procedure Code of the Russian Federation of July 24, 2002 N 95-FZ / consultant.ru / [Electronic resource] (accessed: 14.12.2022).
 20. The concept of development of civil legislation of the Russian Federation. 2009 base.garant.ru>12176781/ [Electronic resource] (accessed 14.12.2022).
 21. Decree of the Plenum of the Supreme Court of the Russian Federation of March 24, 2016 No. 7 “On the application by the courts of certain provisions of the Civil Code of the Russian Federation on liability for breach of obligations” (with amendments and additions of June 22, 2021).
 22. E.L. Samarov. On determining the actual losses of electricity suppliers in case of its unmetered consumption// [Electronic resource] // Theory and practice of modern science, No. 10 (76) 2021.
 23. E.L. Samarov. On the protection of consumer rights in case of unmetered electricity consumption. [Electronic resource] // World Science, No. 10 (54) 2021.

© Самаров Е.Л., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» № 10/2022.

Для цитирования: Самаров Е.Л. КОМПЕНСАЦИЯ - КАК СПОСОБ ЗАЩИТЫ ГРАЖДАНСКИХ ПРАВ // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» № 10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 378.147

К ВОПРОСУ О СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ E- LEARNING

ON THE ISSUE OF E-LEARNING SYSTEMS

Андреева Светлана Леонидовна, старший преподаватель кафедры бизнес–информатики, Уральский государственный экономический университет (620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта/Народной Воли, 62/45, тел. 8(343)283-10-56, <https://orcid.org/0000-0001-9945-0500> , svetlana@usue.ru

Svetlana L. Andreeva, senior lecturer of the Department of Business Informatics, Ural State University of Economics 620144 Russia, Yekaterinburg, st. March 8/Narodnaya Volya, 62/45, tel. 8(343)283-10-56, <https://orcid.org/0000-0001-9945-0500>, svetlana@usue.ru

Аннотация. В настоящее время информационные технологии и методы работы с информацией, осуществляемые с применением средств вычислительной техники и средств телекоммуникации проникли во все сферы жизни и деятельности общества, в том числе и в образование. В статье дан обзор использования некоторых средств облачных информационно-коммуникационных технологий в электронном обучении, приведены примеры использования в образовательном процессе удаленных вычислительных

ресурсов через интерфейс веб-браузера, доступных при наличии подключения к Интернету, независимо от географического местонахождения пользователей.

Abstract. Currently, information technologies and methods of working with information carried out using computer technology and telecommunications have penetrated into all spheres of life and activity of society, including education. The article provides an overview of the use of some cloud information and communication technologies in e-learning, provides examples of the use of remote computing resources in the educational process through the web browser interface, available with an Internet connection, regardless of the geographical location of users.

Ключевые слова: Системы электронного обучения, облачные сервисы, e-learning.

Keywords: Learning Management System, cloud services, e-learning

Введение

Электронное обучение прошло долгий путь с момента появления архивов материалов, представленных на машиночитаемых носителях до систем электронного обучения. Сегодня, благодаря технологическому прогрессу и более высокой пропускной способности сети Internet, электронное обучение позволяет использовать в учебном процессе мультимедийный контент: обучающие аудио - и видеоролики, анимированную компьютерную графику, и т.п. [1].

Под электронным обучением (e-Learning) понимается самостоятельное обучение с использованием персонального компьютера, смартфона или другого цифрового устройства.

К электронному обучению принято относить:

- самостоятельную работу с различными электронными ресурсами и материалами, с применением ПК, мобильных устройств;

- использование всевозможных веб-ресурсов, в том числе и электронных библиотек;
- прохождение обучающих курсов;
- работа с электронными ресурсами, в том числе и командой, в образовательном учреждении и еще многое другое.

Системы электронного обучения Learning Management System (LMS), также называемые системами управления обучением широко используются для обеспечения дистанционного обучения и в дополнение к традиционным методам обучения. Учебный процесс стал более интерактивным и персонализированным. Средства коммуникации (чат, форум) используются для поддержки электронного общения между преподавателями и обучающимися. Эти факторы создали условия для миграции учебных программ и материалов от очной встречи с преподавателем в онлайн. С помощью систем электронного обучения стало возможным получить разнообразную информацию также и для самообразования, посетить виртуальные учебные курсы и поучаствовать в дискуссии [2].

Вопрос выбора системы электронного обучения актуален для учебных организаций, столкнувшихся с использованием электронной формы образования.

На сегодня существует большой выбор систем управления обучением Learning Management System (LMS), среди которых основными являются: MOODLE, Sakai, OLAT, LAMS и др.

Рассмотрим некоторые из перечисленных систем:

- MOODLE (Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment)
- система управления курсами, также известная как система управления обучением или виртуальная обучающая среда. Представляет собой свободное веб-приложение, предоставляющее возможность создавать сайты для онлайн-обучения;

– Система Sakai – совместный проект научных сообществ по организации системы управления электронным обучением;

– Система OLAT (Online Learning and Traing) – вид системы управления обучением, поддерживающий любые формы онлайн-обучения;

– Система LAMS (Learning Activity Management System) – E-learning система для дизайна, проектирования, управления и организации доступа.

Особенности информационно-образовательной среды Уральского государственного экономического университета

В Уральском государственном экономическом университете реализована электронная информационно-образовательная среда, частью которой является Портал ЭОР (электронных образовательных ресурсов), к которому имеют доступ все студенты УрГЭУ. Портал ЭОР базируется на платформе Sakai и содержит электронные учебно-методические материалы, электронные учебные курсы и используется для организации обучения и обеспечения интерактивного взаимодействия между преподавателем и студентами, а также проведения контроля усвоения содержания учебной дисциплины [3].

Платформа Sakai разработана как система с открытым кодом, что позволяет осуществлять доработку системы непосредственно для решения поставленных задач, а также снизить до минимума затраты на эксплуатацию, а также дальнейшее сопровождение и обновление.

Выбор системы Sakai был обусловлен простотой администрирования и наличием базовых компонентов, которые обеспечивают безопасность. Устранение выявленных недостатков безопасности ведется в обновлениях, выпускаемых как для Sakai в целом, так и для некоторых функциональных модулей. Доступ большого количества пользователей возможен без

дополнительного изменения настроек Sakai или внесения изменения во внутренний код совместных учебных онлайн-курсов [4].

Краткое описание основных инструментов сайта на платформе Sakai:

– инструмент «Программа курса» - используется для описания утвержденной программы курса;

– инструмент «Объявления» используется для информирования участников сайта о текущих событиях (изменениях). Можно сопровождать объявление автоматической рассылкой на электронную почту текста и приложений всем пользователям сайта (или группам отдельных участников);

– инструмент «Чат» предназначен для общения преподавателя со студентами в режиме реального времени.

– инструмент «Ресурсы» предназначен для размещения учебных материалов: видео файлы, документы и презентации;

– инструмент «Задания» позволяет преподавателям публиковать задания для студентов и оценивать отчеты, представленные по выполненным заданиям;

– инструмент «Тесты и экзамены» позволяет преподавателям проводить тесты и аттестацию студентов;

– инструмент «Зачетная книжка» позволяет преподавателям выставлять студентам оценки за выполненные задания в инструментах «Задания» и «Тесты», а также хранить и сообщать студентам в режиме онлайн информацию об оценках по курсу;

– Инструмент «Статистика» позволяет преподавателю получать подробную статистическую информацию об активности учащихся на сайте.

Электронное обучение - это обширная тема, которая ставит задачи в следующих сферах: выстраивание образовательных траекторий, доступность и дизайн пользовательского интерфейса, обмен знаниями, среда совместной

работы обучающихся, развитие новых образовательных концепций и новых моделей преподавания.

Заключение

Перечисленные задачи оказывают значительное влияние не только на электронное обучение и образование, но и на гораздо более широкую сферу информационно - коммуникационных технологий (ИКТ) в целом. Можно сказать, что методы преподавания и обучения значительно изменились, и, очень вероятно, что будут продолжать развиваться.

Литература

1. Андреева С.Л. Использование элементов геймификации в образовательном процессе// Материалы V Международной научно-практической очно-заочной конференции "ВИ- ТЕХНОЛОГИИ И КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ОПТИМИЗАЦИИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ" (Екатеринбург, 5 декабря 2017 г.)
2. Виноградова Е.Ю., Андреева С.Л. Технология внедрения системы экономического планирования и управления хозяйствующего субъекта//Вестник Московского гуманитарно-экономического института. 2019. № 3. С. 31-37.
3. Виноградова Е.Ю., Андреева С.Л. Облачные сервисы как инструмент электронного обучения// Тенденции развития электронного образования в России и за рубежом: материалы I Междунар. науч.- практ. конф. (Екатеринбург, 15 мая 2020 г.); М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, УрО ВЭО России, Урал. гос. экон. ун-т. — Екатеринбург: Изд-во Урал. гос. экон. ун-та, 2020. — 221 с., С. 35-37
4. Руководство пользователя Sakai 21 (на английском языке) URL: https://sakai.screenstepslive.com/s/sakai_help/m/101295 (дата обращения: 01.12.2022).

References

1. Andreeva S.L. The use of gamification elements in the educational process// Materials of the V International scientific and practical full-time conference "BI-TECHNOLOGIES AND CORPORATE INFORMATION SYSTEMS IN BUSINESS PROCESS OPTIMIZATION" (Yekaterinburg, December 5, 2017).
2. Vinogradova E.Yu., Andreeva S.L. Technology of implementation of the economic planning and management system of an economic entity//Bulletin of the Moscow Humanitarian and Economic Institute. 2019. No. 3. pp. 31-37.
3. Vinogradova E.Yu., Andreeva S.L. Cloud services as an e-learning tool// Trends in the development of e-education in Russia and abroad: materials of the I International Scientific.- practical conf.(Yekaterinburg, May 15, 2020); Ministry of Science and Higher Education. education grew. Federation, Ural VEO of Russia, Ural. gos. ekon. un-T. — Yekaterinburg: Publishing house Ural. gos. ekon. un-ta, 2020. — 221 p., pp. 35-37.
4. Sakai 21 User Manual (in English) URL: https://sakai.screenstepslive.com/s/sakai_help/m/101295 (accessed: 01.12.2022).

© *Андреева С.Л., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» № 10/2022.*

Для цитирования: Андреева С.Л. К вопросу о системах электронного обучения E-LEARNING// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» № 10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 332.622

**ЦЕНОВОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА АПШЕРОНСК
PRICE ZONING OF THE TERRITORY OF THE CITY OF APSHERONSK**

Сидельников Родион Сергеевич, студент IV курса, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет» (350044 Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Калинина, д. 13), тел. 8(988)5243539, sidelnikov.rodion@bk.ru

Дымов Денис Сергеевич, студент IV курса, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет» (350044 Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Калинина, д. 13), тел. 8(918)0292001, den.dymov.2000@mail.ru

Sidelnikov Rodion Sergeevich, 4th year student, Kuban State Agrarian University (350044 Russia, Krasnodar Territory, Krasnodar, Kalinina St., 13), tel. 8(988)5243539, sidelnikov.rodion@bk.ru

Dymov Denis Sergeevich, 4th year student, Kuban State Agrarian University (350044 Russia, Krasnodar Territory, Krasnodar, Kalinina St., 13), tel. 8(918)0292001, den.dymov.2000@mail.ru

Аннотация. Ценовое зонирование – это инструмент оценки территориального управления, налогообложения и эффективности землепользования в пределах

территории населенного пункта. Ценовое зонирование земель населенных пунктов может осуществляться для нужд администрации МО для понимания стоимости объектов недвижимости, дифференциации ставок земельного налога в землеустройстве и регулирования аренды. Ценовое зонирование способствует выявлению наиболее востребованные районы города. Формирование ценовых зон и их отображение на карте решает важные задачи территориального управления, налогообложения и оценки эффективности землепользования. Основной целью территориального регулирования цен является установление нормативной цены на землю, как инструмента регулирования земельных условий и формирование рынков земли. Важную роль в стоимости территории играет развитость инфраструктуры, удаленность от центра, транспортная доступность, функциональное назначение участка, экологическая обстановка и благоустройство территории. При аренде или купли-продажи земельных участков опираются прежде всего на ценовое зонирование. Оно влияет на ситуацию на рынке недвижимости, на основании которой могут приниматься решения, например, об изменении цен. В данной статье было произведено ценовое зонирование территории города Апшеронск. Обоснована актуальность изучения данного вопроса на современном этапе развития земельного рынка и рынка недвижимости. Представлено базовое понятие ценового зонирования территории населенного пункта. Сформулированы цели и основные этапы проведения мероприятий по осуществлению ценового зонирования территории и последующего формирования ценовых зон. Зонирование проводилось по удельным показателям кадастровой стоимости. В результате исследования данных была сформирована карта ценового зонирования территории города Апшеронск.

Annotation. Price zoning is a tool for assessing territorial administration, taxation and land use efficiency within the territory of a settlement. Price zoning of land in settlements can be carried out for the needs of the administration of the Moscow Region to understand the value of real estate, differentiate land tax rates in land

management and regulate leases. Price zoning helps to identify the most popular areas of the city. The formation of price zones and their display on the map solves important problems of territorial administration, taxation and land use efficiency assessment. The main goal of territorial price regulation is to establish a normative price for land as a tool for regulating land conditions and the formation of land markets. An important role in the cost of the territory is played by the development of infrastructure, remoteness from the center, transport accessibility, the functional purpose of the site, the ecological situation and landscaping. When renting or buying and selling land, they rely primarily on price zoning. It affects the situation in the real estate market, on the basis of which decisions can be made, for example, on price changes. In this article, price zoning of the territory of the city of Apsheronk was made. The relevance of studying this issue at the present stage of development of the land market and the real estate market is substantiated. The basic concept of price zoning of the territory of the settlement is presented. The goals and main stages of carrying out measures for the implementation of price zoning of the territory and the subsequent formation of price zones are formulated. Zoning was carried out according to specific indicators of cadastral value. As a result of the study of the data, a map of price zoning of the territory of the city of Apsheronk was formed.

Ключевые слова: ценовое зонирование, земельные участки, кадастровая стоимость, кадастровая оценка, удельный показатель кадастровой стоимости, публичная кадастровая карта.

Keywords: price zoning, land plots, cadastral value, cadastral valuation, specific indicator of cadastral value, public cadastral map.

Ценовое зонирование территории города – процесс формирования на территории города отдельных локальных зон на основе стоимостных показателей недвижимости [3]. Ценовое зонирование способствует выявлению наиболее востребованные районы города. Формирование ценовых зон и их отображение на карте решает важные задачи территориального

управления, налогообложения и оценки эффективности землепользования. Стоимость земельного участка зависит от развития инфраструктуры, удаленности от центра, наличия транспортной сети, экологической ситуации и развитости территории, функционального назначения участка [5, 7].

Цель оценочного зонирования – это отображение в семантическом и графическом виде информации о ситуации в ценовых зонах на момент определения кадастровой стоимости [1, 2].

Ценовое зонирование территории города Апшеронск в данной статье сформировано путем получения расчётного удельного показателя кадастровой стоимости (УПКС). Удельный показатель кадастровой стоимости земли является основным показателем кадастровой оценки [4, 9].

Расчетный УПКС рассчитывается по формуле:

$$\text{УПКС} = \frac{\text{КС}}{\text{П}} \quad (1)$$

где УПКС – расчетный удельный показатель кадастровой стоимости, руб./кв.м;

КС – кадастровая стоимость, руб.

П – площадь, кв.м

Для равномерной выборки объектов оценки необходимо разделить территорию города Апшеронск на равные сектора (квадратная сетка). Далее в каждом секторе было выбрано по 5 земельных участков с одинаковым видом разрешенного использования. В данной статье ценовое зонирование было проведено по виду разрешенного использования земельного участка – под индивидуальное жилищное строительство (ИЖС).

В результате получилось 40 секторов по 5 земельных участков в каждом секторе (рис. 1).

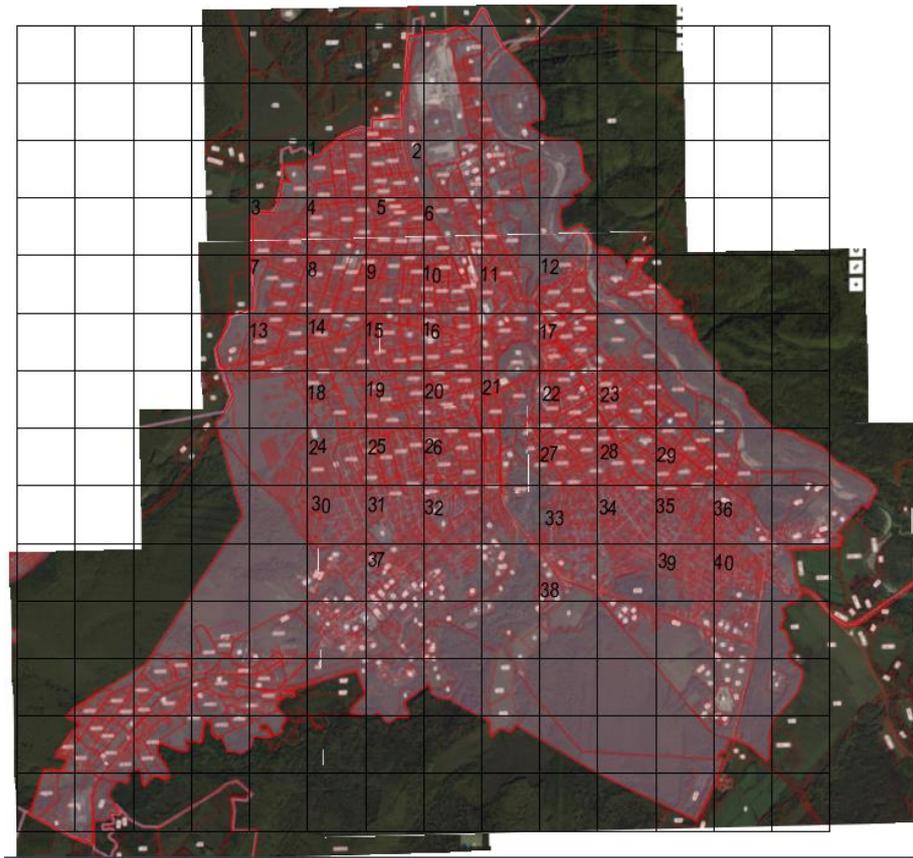


Рисунок 1 - Расположение сетки и выбранных земельных участков на территории г. Акиевонск

Вся информация по земельным участкам, собранная с публичной кадастровой карты, оформляется в таблицу [11]. С помощью собранной информации в таблице с легкостью можно сгруппировать зоны по УПКС (рис. 2).

Цвет и номер зоны	УПКС
1 зона	611,75 – 796,79
2 зона	796,79 – 981,84
3 зона	981,84 – 1166,89
4 зона	1166,89 – 1351,94

Рисунок 2 – Образование ценовых зон по УПКС г. Акиевонск (ИЖС)

Анализируя результаты группировки зон, мы видим, что было выделено 4 ценовые зоны. Минимальное значение УПКС на территории города Апшеронск – 611,75 руб./кв.м., среднее значение – 981,84 руб./кв.м., максимальное значение – 1351,94 руб./кв.м.

На основании группировки зон по УПКС требуется все зоны обозначить штриховкой согласно своим значениям.

В результате проведения зонирования формируется карта ценового зонирования (рис. 3).

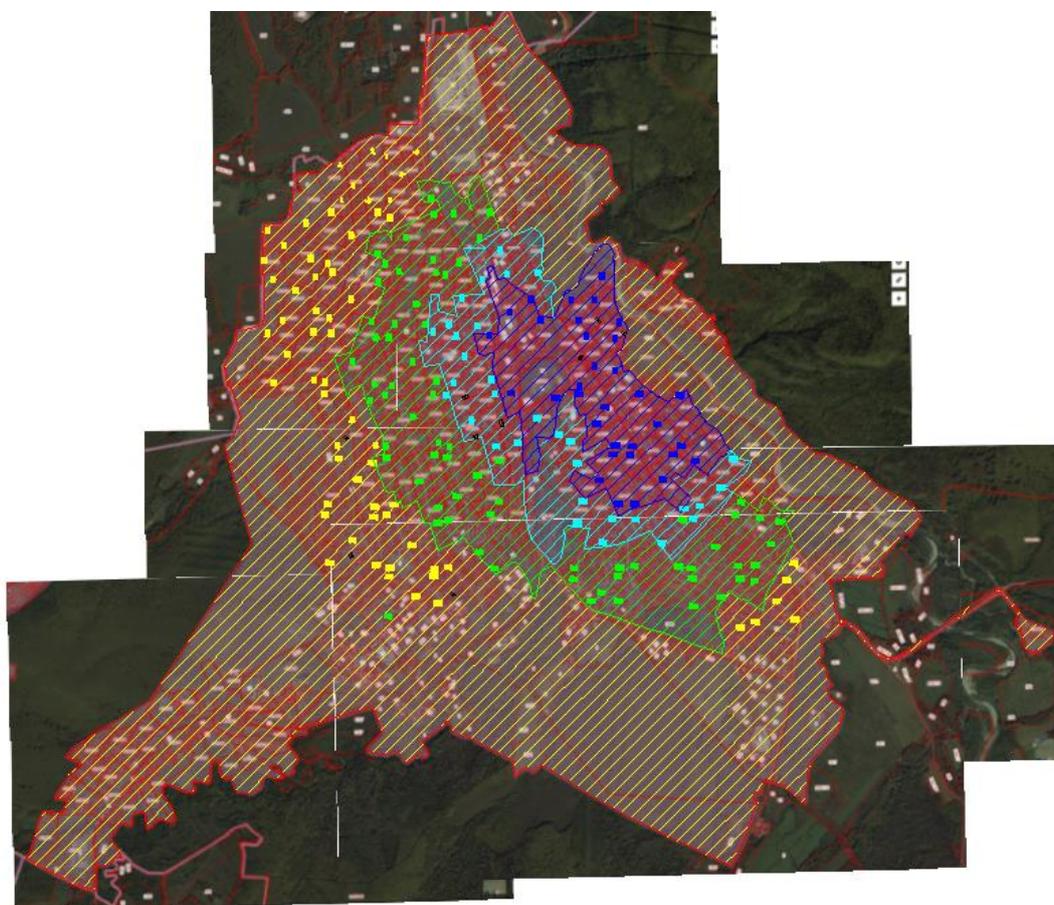


Рисунок 3 – Схема ценового зонирования территории г. Апшеронск

Анализируя полученное ценовое зонирование, можно отметить, что самые дорогие земельные участки под ИЖС находятся в четвертой зоне с УПКС 1166,89 – 1351,94 руб./кв.м.. Четвертая зона – центр города Апшеронск, поэтому она самая дорогая. Это обусловлено тем, что центр города

гарантирует быстрый доступ к объектам социального и бытового значения, инфраструктуре [6, 10].

Таким образом, ценовое зонирование показывает нам, как местоположение, оснащение инженерными коммуникациями, транспортные сети, зоны отдыха и другое влияют на стоимость земельного участка. Оценочное зонирование очень важно при проведении кадастровой оценки, так как с помощью него оценивается эффективность землепользования.

Литература

1. О государственной кадастровой оценке: федер. закон от 03.07.2016 № 237-ФЗ [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_200504/
2. Об утверждении методических указаний о государственной кадастровой оценке: Приказ Минэкономразвития России от 12.05.2017 № 226 [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document-/cons_doc_LAW_217405/
3. Беляева Н. А. Подходы к ценовому зонированию объектов недвижимости на территории населенных пунктов / Н. А. Беляева, А. В. Дубровский // Регулирование земельно-имущественных отношений в России: правовое и геопространственное обеспечение, оценка недвижимости, экология, технологические решения. – 2019. – Т. 1. – С. 31-35.
4. Генгерский И. А. Нормативно-правовое регулирование проведения кадастровой оценки земель / И. А. Генгерский, А. В. Матвеева // Современные проблемы и перспективы развития земельно-имущественных отношений: Сборник статей по материалам Всероссийской научно-практической конференции, Краснодар, 23–24 апреля 2019 года. – Краснодар: Общество с ограниченной ответственностью "Эпомен", 2019. – С. 182-190.

5. Качан А. Д. Оспаривание результатов кадастровой оценки / А. Д. Качан, А. В. Матвеева // Землеустройство, кадастр недвижимости и мониторинг земельных ресурсов: Материалы всероссийской научно-практической конференции, посвященной 15-летию юбилею кафедры землепользования и земельного кадастра Бурятского государственного университета, Улан-Удэ, 13–15 сентября 2018 года / Под общей редакцией В.Н. Хертуева, Л.О. Григорьевой. – Улан-Удэ: Бурятский государственный университет, 2018. – С. 189-193.
6. Перов А. Ю. Основы кадастра недвижимости: Учебное пособие / А. Ю. Перов, М. В. Сидоренко, А. В. Матвеева. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2020. – 66 с.
7. Хлевная А. В. Совершенствование кадастровой оценки объектов капитального строительства / А. В. Хлевная, М. Ю. Гапон // Современные фундаментальные и прикладные исследования. – 2015. – № 2(17). – С. 121-124.
8. Шагина М. Д. Развитие системы регистрации прав на недвижимое имущество и государственного кадастра недвижимости / М. Д. Шагина, А. С. Сорокина, А. В. Хлевная // Научное обеспечение агропромышленного комплекса : Сборник статей по материалам X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120-летию И. С. Косенко, Краснодар, 26–30 ноября 2016 года / Отв. за вып. А. Г. Кощаев. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2017. – С. 1756-1757.
9. Юдина Н. П. Ценовое зонирование территории г. Саратова / Н. П. Юдина // Вестник современных исследований. – 2018. – № 7.2(22). – С. 298-300.
10. Яроцкая Е. В. Основы оценки объектов недвижимости / Е. В. Яроцкая, А. В. Матвеева, Я. В. Зайцева. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2020. – 66 с.

11. Публичная кадастровая карта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pkk5.rosreestr.ru/свободный>.

References

1. On the state cadastral valuation: feder. Law No. 237-FZ of July 3, 2016 [Electronic resource] // ConsultantPlus. – Access mode: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_200504/
2. On the approval of guidelines on the state cadastral valuation: Order of the Ministry of Economic Development of Russia dated May 12, 2017 No. 226 [Electronic resource] // Consultant Plus. – Access mode: http://www.consultant.ru/document-/cons_doc_LAW_217405/
3. Belyaeva N. A. Approaches to the price zoning of real estate objects on the territory of settlements / N. A. Belyaeva, A. V. Dubrovsky // Regulation of land and property relations in Russia: legal and geospatial support, real estate valuation, ecology, technological solutions. - 2019. - Vol. 1. - pp. 31-35.
4. Gengersky I. A. Legal regulation of the cadastral valuation of land / I. A. Gengersky, A. V. Matveeva // Modern problems and prospects for the development of land and property relations: Collection of articles based on materials of the All-Russian Scientific and Practical Conference, Krasnodar , April 23–24, 2019. - Krasnodar: Limited Liability Company "Epomen", 2019. - P. 182-190.
5. Kachan A. D. Challenging the results of the cadastral valuation / A. D. Kachan, A. V. Matveeva // Land management, real estate cadastre and monitoring of land resources: Proceedings of the All-Russian scientific and practical conference dedicated to the 15th anniversary of the Department of Land Use and Land Cadastre of Buryat State University, Ulan-Ude, 13–15 September 2018 / Under the general editorship of V.N. Khertueva, L.O. Grigorieva. - Ulan-Ude: Buryat State University, 2018. - P. 189-193.
6. Perov A. Yu. Fundamentals of the real estate cadastre: Textbook / A. Yu. Perov, M. V. Sidorenko, A. V. Matveeva. – Krasnodar: Kuban State Agrarian

- University named after I.T. Trubilina, 2020. - 66 p.
7. Khlevnaya A. V. Improving the cadastral valuation of capital construction objects / A. V. Khlevnaya, M. Yu. Gapon // Modern fundamental and applied research. - 2015. - No. 2 (17). - S. 121-124.
 8. Shagina M. D. Development of the system of registration of rights to real estate and the state real estate cadastre / M. D. Shagina, A. S. Sorokina, A. V. Khlevnaya // Scientific support of the agro-industrial complex: Collection of articles based on the materials of the X All-Russian Conference of Young Scientists dedicated to the 120th anniversary of I. S. Kosenko, Krasnodar, November 26–30, 2016 / Ed. for issue A. G. Koshchaev. – Krasnodar: Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilina, 2017. - S. 1756-1757.
 9. Yudina N. P. Price zoning of the territory of Saratov / N. P. Yudina // Bulletin of modern research. - 2018. - No. 7.2(22). – S. 298-300.
 10. Yarotskaya E.V., Matveeva A.V., Zaytseva Ya.V. Fundamentals of real estate appraisal. – Krasnodar: Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilina, 2020. - 66 p.
 11. Public cadastral map [Electronic resource]. – Access mode: <http://pkk5.rosreestr.ru/free>.

© Сидельников Р.С., Дымов Д.С., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» № 10/2022.

Для цитирования: Сидельников Р.С., Дымов Д.С. Ценовое зонирование территории города Апшеронск // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» № 10/2022



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 338.45:664

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ НА
ПРЕДПРИЯТИЯХ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ В ГОРОДЕ
ХАБАРОВСК**

**ORGANIZATIONAL AND TECHNOLOGICAL INNOVATIONS AT
ENTERPRISES OF PUBLIC AFFAIRS IN THE CITY OF Khabarovsk**

Жебо Анна Владимировна, кандидат технических наук, доцент, ФГБОУ ВО "Хабаровский государственный университет экономики и права" (680042, Россия, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 134), тел. +7 (4212) 22-48-79, Zhebo.av@yandex.ru

Тяпшева Татьяна Антоновна, магистрант ФГБОУ ВО "Хабаровский государственный университет экономики и права" (680042, Россия, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 134), тел. +7 (4212) 22-48-79, tatyanyapsheva@yandex.ru

Zhebo Anna Vladimirovna, candidate of technical sciences, associate professor, FSBEI HE "Khabarovsk State University of Economics and Law" (680042, Russia, Khabarovsk, 134, Pacific street), tel. +7 (4212) 22-48-79, Zhebo.av@yandex.ru

Tyapsheva Tatyana Antonovna, master student of FSBEI HE "Khabarovsk State University of Economics and Law" (680042, Russia, Khabarovsk, 134, Pacific street), tel. +7 (4212) 22-48-79, tatyanyapsheva@yandex.ru

Аннотация: Сфера услуг является третичным и социальным инфраструктурным сектором, который охватывает различные сферы деятельности, в частности сферу общественного питания. Деятельность которой направлена на повышение уровня жизнедеятельности населения и удовлетворение их культурно-бытовых потребностей. При этом сфера общественного питания (СОП), как отрасль сферы услуг, минимизирует трудовые нагрузки населения от приготовления питания в домашних условиях, а также предоставления им времени для восстановления сил и целенаправленной работы в разных отраслях экономики. В настоящей статье, автором предпринята попытка научного анализа и критического осмысления организационных и технологических инноваций на предприятиях общественного питания в городе Хабаровск.

Abstract: The sphere of services is a tertiary and social infrastructure sector, which covers various spheres of activity, in particular, the sphere of public catering. The activity of which is aimed at increasing the level of life activity of the population and meeting their cultural and household needs. At the same time, the public catering sector, as a service sector, minimizes the workload of the population from preparing food at home, as well as giving them time to restore strength and purposeful work in different sectors of the economy. In this article, the author attempted a scientific analysis and critical analysis of organizational and technological innovations at catering enterprises in the city of Khabarovsk.

Ключевые слова: развитие экономики, развитие бизнеса, предприятия общественного питания, организационные инновации, технологические инновации, город Хабаровск.

Keywords: economic development, business development, public catering enterprises, organizational innovations, technological innovations, the city of Khabarovsk.

В нынешних условиях исследование СОП как фактора социально-экономического развития приобретает особое значение, так как дает возможность обеспечить коллективно-общественный прием пищи, объединяет людей, коллектив работников, а также повышает производительность труда работников, что, безусловно, положительно влияет на развитие города Хабаровска. [7, с. 74]

На рисунке 1 видно, что в структуре предприятий сферы общественного питания города Хабаровска, образуется трехлинейная степень воздействия внешних и внутренних факторов, которые под номером первый (1) подразумевают внутренние факторы – факторы, влияющие на производство и торгово-сервисные услуги, а под номером второй (2) внешние факторы – влияющие на рынок поставщиков и рынок потребителей. [4, с. 19]

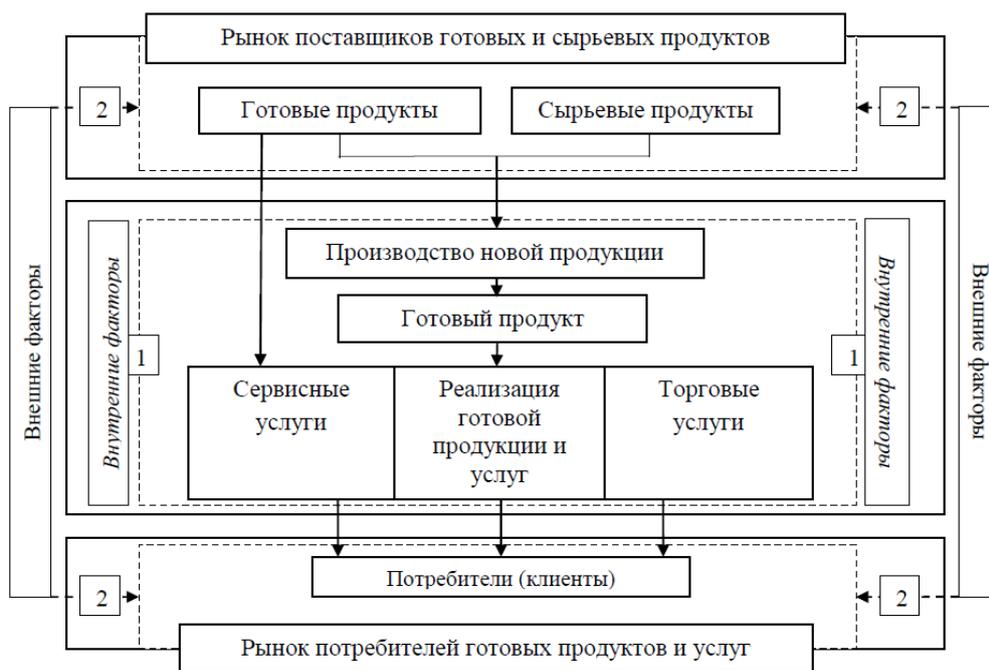


Рисунок 1. Структурная схема влияния факторов на деятельность предприятий сферы общественного питания города Хабаровска (составлено автором)

По данным анализируемых источников, к внутренним факторам, относятся: [3, с. 15]

1. Организационная форма собственности, определяющая характер экономических интересов субъектов предприятий сферы общественного питания города Хабаровска;

2. Отраслевая принадлежность предприятий сферы общественного питания города Хабаровска, специализация предприятий и основная цель;

3. Финансовое состояние предприятий СОП города Хабаровска;

4. Научно-технический потенциал;

5. Производственный потенциал предприятий СОП города Хабаровска;

6. Кадровый потенциал предприятий СОП города Хабаровска (уровень квалификации работников предприятий общественного питания, степень делегирования кадров).

К внешним факторам, влияющим на рынок поставщиков и рынок потребителей относят: [1, с. 144]

1) элементы рынка, психология потребителей, формирующих спрос на готовую продукцию и услуги предприятий СОП города Хабаровска;

2) возможность получения прибыли;

3) характер конкуренции, стратегические планы конкурирующих предприятий;

4) политическая ситуация в стране;

5) коммуникации местными органами власти, заказчиками и инвесторами.

6) географическая условия;

7) научно-технический прогресс.

Рекомендуется рассматривать все факторы, приспособляющихся к развитию инновационной деятельности субъектов, как стимулирующие факторы инновационного развития СОП города Хабаровска. К числу такими факторам относят: уровень конкурентоспособности, критерия или объем

спроса потребителей, объем производства продукции и их доставка потребителям; обеспечение условий труда работников предприятий и механизм мотивации работникам предприятий. Вместе с тем, существуют различные факторы, сдерживающие инновационное развитие предприятий СОП города Хабаровска. К ним относятся: экономические факторы, ценовые факторы, рыночные факторы, правовые (институциональные) факторы, а также факторы, связанные с человеческим капиталом или знаниям. [9, с. 51]

Считаем, что все признаки классификации факторов инновационного развития имеют общие характерные черты, которые проводится либо на уровне макро, либо на уровне микросреды и ограничиваются обобщенными типами классификации. Но, нам нужен тот тип классификации факторов, который учитывая экономические особенности деятельности или возможности субъекта, отражают инновационный потенциал предприятий СОП города Хабаровска.

Для обеспечения инновационного развития, необходимо оценивать инновационный потенциал предприятий СОП города Хабаровска или в целом Хабаровского края, как основополагающие базы инновационного развития данной отрасли.

Нужно отметить, что причина неиспользования мощи или потенциала предприятия общественного питания в полных объемах зависит не только от факторов, формирующих инновационный потенциал предприятий, т.е. не только внутренние факторы, но и от внешних факторов. Поэтому нам следует проанализировать степень влияния внешних факторов инновационного развития предприятий СОП города Хабаровска. [5, с. 128]

Для достижения поставленной цели и с учетом перечисленных признаков классификации факторов, используя метод PEST - анализа, проведем классификацию и ранжирование внешних факторов.

Таблица 1. Классификация внешних факторов инновационного развития СОП по методу PEST-анализа

<p>Политико-правовые факторы (Political)</p>	<p>Экономические факторы (Economic)</p>
<p>1. Политическая ситуация внутри страны и на международном уровне; 2. Государственные органы, регулирующие деятельности ПСОП; 3. Нормативно-правовая база по государственному регулированию общественного питания; 4. Государственная инновационная политика.</p>	<p>1. Спрос и предложение, поведение потребителей, формирующих спрос на готовые продукты и услуг ПСОП; 2. Уровень инфраструктуры региона; 3. Уровень доходности населения; 4. Уровень инвестиций в основной капитал ПСОП; 5. Уровень (индекс) потребительских цен (инфляции); 6. Уровень неопределенности выгода (риск).</p>
<p>Социально-культурные факторы (Social)</p>	<p>Технологические факторы (Technological)</p>
<p>1. Уровень образования населения; 2. Культура и ценность общества; 3. Качества услуг; 4. Демографические факторы; 5. Природно-климатические условия; 6. Уровень восприимчивости инноваций.</p>	<p>1. Мировой уровень научно-технического прогресса; 2. Уровень развития энергосберегающих технологий; 3. Уровень технологических инноваций; 4. Уровень информационной базы.</p>

Важное значение в процессе организации управления занимает управление качества общественного питания, знания с учетом культуры производства и квалификации работников. С другой стороны, организация здорового питания, способствует развитию и жизнедеятельности людей, укреплению их здоровья и профилактике заболеваний на основе соблюдения санитарно-гигиенических норм.

Важно заметить, что система управления качеством в СОП города Хабаровска создается, используя процессный подход на основе «организации контроля процесса производства, приобретения сырья, готовой продукции (блюд) и их реализации».

В связи с этим разработка и реализации инновационных проектов должны учитывать вышеуказанные процессы на основе использования схемы «наука и образование – производство - рынок» в общественном питании, а также систематизация факторообразующих элементов, учитывающие результаты их работы. [2, с. 125]

В целом использование результатов систематизации факторообразующих элементов в работе предприятий СОП города Хабаровска, способствует обеспечению эффективности функционирования предприятий различных форматов городе Хабаровске, на основе разработки стратегии развития, учитывая двух подходов: экономического развития и роста. [6, с. 108]

Важно заметить, что первая стратегия в городе Хабаровска реализуется на основе интеграции деятельности предприятий в структуре системы «наука и образование – производство – рынок» и главная ее цель предусматривает удовлетворение спроса рынка и формирование новых потребительских предпочтений и пищевого поведения населения края.

Другая стратегия предусматривает удовлетворение потребительского спроса населения и основывается на улучшении качества продукции и услуг предприятий ОП города Хабаровска.

Потребительский спрос на услуги обеспечивается параметрами здорового питания разных слоев населения и обоснованной физиологической базы для формирования инновационной культуры, интеллектуального капитала и др.

При этом особое место мы уделяем источникам закупки предприятиями общественного питания сырьевых ресурсов сельское хозяйство, АПК, их

продукции и их переработки, отрасли пищевой промышленности. Улучшении взаимодействия возможно на рынке розничной торговли и оптового рынка при исключении посредников. [8, с. 330]

На основе оценки локальных процессов в предприятиях, изучения их деятельности, обосновании целей в разрабатываемых и реализуемых стратегиях, создания благоприятных условий для их функционирования мы пришли к выводу о том, что в условиях формирования цифровой экономики важным считаем роль знаний и развития интеллектуального капитала работников СОП города Хабаровска.

Инновации в СОП города Хабаровска, прежде всего, направлены на: «минимизацию ручного труда; повышение качества и периода обслуживания посетителей; формирование сильного бренда; обоснование перспектив развития; стимулирование конкуренции и повышение конкурентоспособности предприятий; повышение уровня жизни различных слоев населения».

Таким образом, можно предположить, что в ближайшей перспективе появятся новые инновационные технологии для повышения эффективности работы ПОП города Хабаровска, позволяющие совершенствовать процесс предоставления услуг и ускорить, а также минимизировать ошибки при выполнении заказов.

Литература

1. Абдуллина, Е. Э. Инновационное развитие предприятий общественного питания / Е. Э. Абдуллина // Екатеринбург: Уральский государственный экономический университет, 2019. – С. 143-144.
2. Винокуров, С. В. Стратегический маркетинг как направление устойчивого развития предприятий общественного питания / С. В. Винокуров // Симферополь: ИП Зуева Т.В., 2020. – С. 124-127.
3. Исаенко, Е. В. Оценка достижения целей устойчивого развития предприятиями общественного питания потребительской кооперации / Е. В. Исаенко, Е. Е. Тарасова, А. В. Исаенко // Вестник Белгородского

- университета кооперации, экономики и права. – 2021. – № 3(88). – С. 9-22.
4. Исоков, А. А. Оценка степени влияния внешних факторов на инновационное развитие предприятий общественного питания / А. А. Исоков, А. Р. Алиев // Российский экономический интернет-журнал. – 2020. – № 3. – С. 14-21.
 5. Кириличева, О. Д. Этапы формирования долгосрочной конкурентной стратегии развития предприятия общественного питания / О. Д. Кириличева, Т. А. Маринко // Молодой ученый. – 2020. – № 4(294). – С. 127-130.
 6. Любарская, М. А. Роль интернет-сервисов в развитии предприятий общественного питания на современном этапе / М. А. Любарская, А. А. Ларионова // Тверь: Тверской государственный технический университет, 2021. – С. 105-109.
 7. Роль инновационной среды в развитии предприятий общественного питания в региональных условиях / Н. В. Горников, Л. А. Маюрникова, С. В. Новоселов [и др.] // Техника и технология пищевых производств. – 2022. – Т. 52. – № 1. – С. 70-78.
 8. Ткачева, Е. Л. Инновационное развитие предприятий общественного питания в условиях цифровой экономики / Е. Л. Ткачева, М. А. Безъязыкова // Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2019. – С. 328-332.
 9. Чеченина, С. В. Влияние агрокультурной промышленности на развитие предприятий общественного питания / С. В. Чеченина, А. А. Пантелеенко // Саратов: НАУЧНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «ЦИФРОВАЯ НАУКА», 2020. – С. 49-52.

Literature

1. Abdullina, E. E. Innovative development of public catering enterprises / E. E. Abdullina // Ekaterinburg: Ural State Economic University, 2019. – P. 143-144.
2. Vinokurov, S. V. Strategic marketing as a direction of sustainable development of public catering enterprises / S. V. Vinokurov // Simferopol: IP Zueva T.V., 2020. – P. 124-127.
3. Isaenko, E. V., Tarasova E. E., Isaenko A. V. Assessment of the achievement of sustainable development goals by public catering enterprises of consumer cooperation // Bulletin of the Belgorod University of Cooperation, Economics and Law. - 2021. - No. 3 (88). – P. 9-22.
4. Isokov, A. A. Assessment of the degree of influence of external factors on the innovative development of public catering enterprises / A. A. Isokov, A. R. Aliev // Russian Economic Internet Journal. - 2020. - No. 3. – P. 14-21.
5. Kirilicheva, O. D. Stages of formation of a long-term competitive strategy for the development of a public catering enterprise / O. D. Kirilicheva, T. A. Marinko // Young scientist. - 2020. - No. 4 (294). – P. 127-130.
6. Lyubarskaya, M. A. The role of Internet services in the development of public catering enterprises at the present stage / M. A. Lyubarskaya, A. A. Larionova // Tver: Tver State Technical University, 2021. – P. 105-109.
7. The role of the innovative environment in the development of public catering enterprises in regional conditions / N. V. Gornikov, L. A. Mayurnikova, S. V. Novoselov [et al.] // Technique and technology of food production. - 2022. - T. 52. - No. 1. – P. 70-78.
8. Tkacheva, E. L. Innovative development of public catering enterprises in a digital economy / E. L. Tkacheva, M. A. Bezyazykova // Krasnoyarsk: Siberian Federal University, 2019. – P. 328-332.
9. Chechenina, S. V. Influence of the agricultural industry on the development of public catering enterprises / S. V. Chechenina, A. A. Panteleenko //

Saratov: SCIENTIFIC PUBLIC ORGANIZATION "DIGITAL SCIENCE",
2020. – P. 49-52.

© Жебо А.В., Тяпшева Т.А., 2022 Научный сетевой журнал
«Столыпинский вестник» №10/2022.

Для цитирования: Жебо А.В., Тяпшева Т.А. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ
ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ В ГОРОДЕ ХАБАРОВСК // Научный
сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 330

**СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
УПРАВЛЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЕМ**

**MODERN INFORMATION TECHNOLOGIES IN ENTERPRISE
MANAGEMENT**

Бобкин Артём Андреевич, студент бакалавриата, РТУ МИРЭА (119571, ЦФО, г. Москва, Проспект Вернадского, д. 86), тел. +7 499 215-65-65, <https://orcid.org/0000-0003-4087-4426>, artembobkincolt@gmail.com

Bobkin Artyom Andreevich, undergraduate student, RTU MIREA (119571, Central Federal District, Moscow, Prospekt Vernadskogo, 86), tel. +7 499 215-65-65, <https://orcid.org/0000-0003-4087-4426>, artembobkincolt@gmail.com

Аннотация: Современные Российские предприятия должны быть конкурентоспособными и управляться в соответствии с потребностями в инновационном развитии. Современные условия, в которых функционируют предприятия, осуществляющие деятельность по управлению инновациями, определяются глобализацией, образованием общемировой инвестиционной среды, которая сопровождается созданием единого мирового рынка информационных технологий, являющимся индикатором спроса на инновационную продукцию, научно-технические и инновационные разработки, формированием мирового цифрового пространства, способствующего развитию электронной коммерции и современных средств

коммуникаций. Тем самым расширяются возможности предприятий по взаимодействию с поставщиками, заказчиками, клиентами, что способствует снижению издержек по реализации продукции, продвижению информационных технологий в управлении инновационной деятельностью. В связи с вышеизложенным, автором настоящей статьи, была предпринята попытка научного анализа и критического осмысления современных информационных технологий в управлении предприятием.

Abstract: Modern Russian enterprises must be competitive and managed in accordance with the needs for innovative development. The modern conditions in which enterprises operating in the field of innovation management are determined by globalization, the formation of a global investment environment, which is accompanied by the creation of a single world information technology market, which is an indicator of demand for innovative products, scientific, technical and innovative developments, the formation of a global digital space, contributing to the development of e-commerce and modern means of communication. This expands the ability of enterprises to interact with suppliers, customers, customers, which helps to reduce the cost of selling products, promote information technology in the management of innovative activities. In connection with the foregoing, the author of this article made an attempt to scientific analysis and critical understanding of modern information technologies in enterprise management.

Ключевые слова: управлением предприятием, Цифровизация, инновационное развитие, инвестиционный процесс, VI технологический уклад, санкционная политика, импортозамещение.

Keywords: enterprise management, digitalization, innovative development, investment process, VI technological order, sanctions policy, import substitution.

Можно выделить основные факторы, влияющие на эффективность информационного обеспечения инновационной деятельности наукоемких предприятий: [7, с. 142]

- состояние российского и мирового рынка информационных технологий;
- государственная политика в области формирования цифровой экономики;
- использование современных программных продуктов, компьютерной техники.

Цель анализа мирового рынка информационных технологий заключается в определении тенденций развития информационных технологий для нахождения новых решений в создании инновационных продуктов, материалов, технологий, выявления сигналов раннего предупреждения при формировании стратегических планов предприятий, обеспечения непредвиденных расходов. В связи с этим ведущие компании мира разрабатывают сценарии поведения в условиях неопределенных экономических ситуаций для оперативного реагирования, выстраивают систему принятия управленческих решений на основе информационного обеспечения инновационной деятельности, уделяют внимание прогнозам, чтобы понять и быстро подстроиться под изменения внешней среды, определить новые возможности для бизнеса и области его роста.

Предполагается, что ключевыми направлениями, присутствующими во всех оценочных моделях являются: [6, с. 207]

- программное обеспечение;
- аппаратное обеспечение;
- услуги в сфере информационных технологий (ИТ), включающие консультирование, обработку данных, создание баз данных, аутсорсинг.

Развитие рынка ИТ-услуг в России происходит под влиянием следующих стимулирующих факторов: [2, с. 6]

- понимание и сознание необходимости цифровизации бизнеса;
- государственная программа цифровой экономики;
- спрос на заказное программное обеспечение.

В то же время присутствуют сдерживающие факторы:

- необходимость применения систем безопасности;
- нехватка ИТ-специалистов.

Аналитика больших данных в современном бизнесе становится наиважнейшей задачей. Согласно прогнозам, на рынке аналитики больших данных планируется ежегодный рост на 35%, что подтверждает повышенный спрос промышленных отраслей на аналитику данных и обусловлено тенденцией «Индустрии 4.0» - создании «умных» производств», удаленного мониторинга объектов, блокчейн-аналитики и другими, а также организационными задачами внутри предприятий, такими как: оптимизация ресурсов, повышение производительности, глубокое понимание потребностей покупателей и заказчиков для повышения качества их обслуживания, прогноз производственных показателей, оптимизация расходов, управление рисками, точное определение тенденций, нахождение новых источников дохода, поиск выхода на новые рынки. [5, с. 1031]

Цифровая экономика в общем объеме ВВП России по подсчетам специалистов международной консалтинговой компании McKinsey в 2021 году составила 4%, в 2020 году занимала 3,9%, в 2019 году эта цифра составляла 2,8%, показывая положительную динамику. Следовательно, в условиях развития глобальной конкуренции переход российской экономики к цифровой экономике, создание программы «Цифровая экономика» является особенно актуальным.

При развитии цифровой промышленности в России необходимо учитывать опыт развитых стран и находить пути решения, определяя свои подходы, так как этот процесс характеризуется сложностью производственных цифровых систем, разнообразием возможностей и проблем, отсутствием единого мнения на дальнейшее развитие. [3, с. 275]

В связи с этим, наукоемкие предприятия внедряют прежде всего такие информационные технологии, которые способствуют сокращению издержек,

направлены на повышение производительности, увеличение прибыли. Например, распространяется число приложений, потребляемых через облачные сервисы, так как экономия происходит на размещении вычислительных ресурсов и приложений в облаке, их грамотном централизованном администрировании, фактической оплате трафика потраченного времени, в то время как создание собственной IT-инфраструктуры влечет затраты на всех стадиях этого процесса.

В процессе цифровой трансформации наукоемких производств могут быть выделены следующие основные технологические тренды. В условиях экономики знаний, рассмотренные современные технологические тенденции, являются потенциалом наукоемких предприятий для реализации нового спектра возможностей и создания новых бизнес-моделей, оказывают влияние на формирование и развитие информационных ресурсов. [1, с. 1385]

Соответственно, информационное обеспечение инновационной деятельности сопровождается созданием единого информационного пространства компаний благодаря использованию как информационных технологий, так и программных решений. Современное программное обеспечение для управленческих задач позволяет собирать структурированные и неструктурированные данные, обрабатывать и анализировать их, управлять данными.

Таблица 1. Основные технологические тренды

№ п/п	Технологические тренды	Базовые технологии
1.	использование интеллектуальных датчиков для производственного оборудования	индустриальный интернет вещей, искусственный интеллект
2.	переход на производство без участия человека	робототехнологии, искусственный интеллект
3.	использование распределенных ресурсов	«облачные» технологии», блокчейн
4.	создание единой информационной системы с помощью сквозной автоматизации и интеграции производственных и управленческих процессов	интернет вещей

5.	использование структурированной и неструктурированной информации для аналитики	большие данные, искусственный интеллект, машинное обучение, туманные вычисления
6.	перевод документации в цифровой формат	автоматизированные технологии
7.	моделирование, проектирование технологических процессов	суперкомпьютерные технологии, киберфизические системы
8.	создание новых материалов по заданным свойствам	«аддитивные» технологии»
9.	сервисы по автоматизации заказа	интернет вещей
10.	мониторинг, контроль и управление процессов на производстве	«сквозные» технологии, технологии идентификации
11.	реализация промышленных товаров через Интернет	индустриальный интернет вещей

Сложность и динамичность современных инновационных процессов, информационных потоков, значительный объем работ по сбору и обработке информации обуславливают повышение требований к организации управления предприятия в целом, к наличию аналитических компетенций у руководителей, способности правильно задавать вопросы и находить нетривиальные ответы с помощью неформализованных методов анализа многомерных данных.

Новые технологии BigData (большие данные) не только помогают решению нестандартных задач, но и способны отвечать на новые вопросы, которые ранее не возникали. Например, при решении проблемы правильного выбора обрабатываемых данных определяется выбор данных, которые необходимо извлекать, хранить и анализировать, а какие считать недостоверными и игнорировать. Встраивание процедур ETL (extract, transform, load) в технологии обработки данных в режиме реального времени, в связи с огромным объемом и высокой скоростью потока данных, а также процесса их сбора, решает задачи обработки и выработки дальнейших рекомендаций. Согласование и выработка свойств аналитических платформ с использованием новых методов подготовки, свертки и агрегирования данных, решают когнитивные способы обработки данных, такие как WATSON технологии. [8, с. 21]

Внедрение информационных технологий на каждом этапе инновационного процесса позволяет расширять возможности по принятию решений, оптимальным путем находить новые решения при управлении инновационным процессом.

Поскольку у каждой организации существуют такие операционные процессы, которые требуют творческого подхода, поэтому универсальные решения здесь не могут быть применимы. Задача руководителей состоит в том, чтобы при наличии нескольких альтернативных информационных технологий, определить критерии выбора наиболее эффективных и провести оценку эффективности от внедрения информационных технологий.

Такой подход позволяет вычислить объективную ценность информации в заданной экономической ситуации. Новые механизмы для оценки ценности информации состоят в апостериорном оценивании (апостериорная информация - сведения, полученные после проведения эксперимента, измерения, опыта, то есть исследование дополнительной информации в зависимости от влияющих факторов). При этом, суммируя по известным правилам порознь изученные отдельные составляющие, мы можем получить количественную оценку ценности информации, которая вычисляется в соответствии с конкретной экономической задачей. [4, с. 190]

Методы искусственного интеллекта с элементами машинного обучения, могут использоваться в качестве инструментария информационного обеспечения инновационной деятельности, поскольку при поиске оптимального решения интеллектуальный анализ данных, алгоритмы машинного обучения, нейросети, имитационное моделирование помогают отбирать нужные идеи, находить скрытые закономерности, прогнозировать развитие событий, визуализировать и оптимизировать ключевые бизнес-процессы для того, чтобы найти верное решение и оптимизировать затраты производственного процесса. Это направление только развивается, но является достаточно перспективным.

Литература

1. Дадаева, Б. Ш. Информационные технологии и их роль в управлении предприятием / Б. Ш. Дадаева, И. М. Гасратов // Экономика и предпринимательство. – 2021. – № 8(133). – С. 1384-1387.
2. Земцов, А. Н. Информационные технологии управления предприятием и планирования производства / А. Н. Земцов // Управление качеством. – 2022. – № 2. – С. 4-9.
3. Измайлов, М. К. Информационные технологии управления предприятием как современный фактор повышения эффективности его деятельности / М. К. Измайлов // Санкт-Петербург: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2021. – С. 272-278.
4. Мулико, В. Г. Использование информационных технологий в управлении предприятием / В. Г. Мулико, Н. В. Гайдук // Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2021. – С. 189-192.
5. Роль и значение современных информационных технологий в управлении предприятием / Н. П. Брозгунова, И. М. Жамкова, И. И. Осокин, С. В. Выговский // Экономика и предпринимательство. – 2021. – № 5(130). – С. 1029-1033.
6. Ромашкова, М. В. Информационные технологии в управлении качеством на предприятии / М. В. Ромашкова // Кемерово: Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 2020. – С. 204-211.
7. Шайхутдинов, Р. С. Управление предприятий с использованием информационных технологий / Р. С. Шайхутдинов // Научно-исследовательский центр "Technical Innovations". – 2021. – № 5. – С. 139-143.
8. Шевко, Н. Р. Роль информационных технологий в системе управления предприятием / Н. Р. Шевко, Л. Р. Гарипова // Современные научные исследования и инновации. – 2020. – № 4(108). – С. 16-24.

Literature

1. Dadaeva, B. Sh. Information technologies and their role in enterprise management / B. Sh. Dadaeva, I. M. Gasratov // Economics and Entrepreneurship. - 2021. - No. 8(133). – P. 1384-1387.
2. Zemtsov, A. N. Information technologies for enterprise management and production planning / A. N. Zemtsov // Quality management. - 2022. - No. 2. – P. 4-9.

3. Izmailov, M. K. Information technologies for enterprise management as a modern factor in improving the efficiency of its activities / M. K. Izmailov // St. Petersburg: POLYTECH-PRESS, 2021. – P. 272-278.
4. Muliko, V. G. Use of information technologies in enterprise management / V. G. Muliko, N. V. Gaiduk // Krasnodar: Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilina, 2021. – P. 189-192.
5. The role and importance of modern information technologies in enterprise management / N. P. Brozgunova, I. M. Zhamkova, I. I. Osokin, S. V. Vygovskiy // Economics and Entrepreneurship. - 2021. - No. 5 (130). – P. 1029-1033.
6. Romashkova, M. V. Information technologies in quality management at the enterprise / M. V. Romashkova // Kemerovo: Kuzbass State Technical University named after T.F. Gorbachev, 2020. – P. 204-211.
7. Shaikhutdinov, R. S. Management of enterprises using information technology / R. S. Shaikhutdinov // Research Center "Technical Innovations". - 2021. - No. 5. – P. 139-143.
8. Shevko, N. R. The role of information technology in the enterprise management system / N. R. Shevko, L. R. Garipova // Modern scientific research and innovation. - 2020. - No. 4 (108). – P. 16-24.

© Бобкин А.А., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.

Для цитирования: Бобкин А.А. СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЕМ // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.



Столыпинский

вестник

Научная статья

Original article

УДК 336.055

**ЦИФРОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ УВЕЛИЧЕНИЯ СБОРА СРЕДСТВ
НЕКОММЕРЧЕСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ В РОССИИ**
DIGITAL OPPORTUNITIES TO INCREASE FUNDRAISING BY NONPROFIT
ORGANIZATIONS IN RUSSIA

Простова Дина Михайловна, кандидат экономических наук, доцент кафедры иностранных языков, ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет» (620144 Россия, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта/Народной Воли, 62/45), тел. 8(343) 221-27-54, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-1203-194X>, pdm@usue.ru

Дудина Ирада Мехтиевна, кандидат социологических наук, доцент кафедры социальной политики, ФГБОУ ВО «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова» (150003 Россия, г. Ярославль, ул. Советская, д. 14), тел. 8 (4852) 78-86-05, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1536-5099>, irada.dudina.81@mail.ru

Dina M. Prostova, candidate of economic sciences, associate professor of the department of foreign languages, Ural state university of economics (62/45 March 8/Narodnaya Volya st., Yekaterinburg, 620144 Russia), tel. 8 (343) 221-27-54, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-1203-194X>, pdm@usue.ru

Irada M. Dudina, candidate of sociological sciences, associate professor department of social policy, P.G. Demidov Yaroslavl State University, (14 Sovetskaya, Yaroslavl, 150003 Russia), **tel.** 8(495) 000-00-00, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-1536-5099>, irada.dudina.81@mail.ru

Аннотация. Некоммерческий сектор в России набирает обороты, принимая вызовы современности. Некоммерческие организации (НКО) имеют решающее значение для качества жизни многих сообществ не только благодаря ценным услугам и социальному воздействию, которое они оказывают, но и благодаря положительному экономическому влиянию на население страны в целом. Однако НКО, как и коммерческим организациям, необходимо внедрять инновации в ответ на меняющиеся требования клиентов и образ жизни, а также использовать возможности, предоставляемые технологиями и меняющимися рынками, структурами и динамикой. Цифровизация необходима для стимулирования инноваций НКО, для того чтобы стать отличительным фактором в условиях жесткой конкуренции. Цифровизация вплотную коснулась некоммерческих организаций. В данном исследовании рассматриваются цифровые решения для увеличения сбора пожертвований, как от организаций, так и от частных доноров, а так же способы привлечения новых благотворителей. Авторами разработаны необходимые рекомендации для ведения онлайн-платформ, с помощью которых осуществляется сбор пожертвований.

Abstract. The nonprofit sector in Russia is gaining momentum, taking on the challenges of our time. Nonprofit organizations (NPOs) are critical to the quality of life of many communities, not only because of the valuable services and social impact they provide, but also because of the positive economic impact they have on the general population. However, NPOs, like for-profit organizations, need to innovate in response to changing customer demands and lifestyles, as well as take advantage of opportunities presented by technology and changing markets,

structures, and dynamics. Digitalization is necessary to drive NPO innovation, to become a differentiating factor in a highly competitive environment. This research examines digital solutions for increasing fundraising, both from organizations and private donors, as well as ways to attract new benefactors. The authors have created the necessary recommendations for running online platforms, through which donations are collected.

Ключевые слова: *некоммерческие организации, цифровизация, благотворительность, сбор средств*

Keywords: *non-profit organizations, digitalization, charity, fundraising*

Введение

Некоммерческие организации неоспоримо являются, безусловно, важным структурным элементом социально-экономического развития любого государства, который в свою очередь способствует реализации основных приоритетов социальной политики страны. Некоммерческие организации активно вовлечены в процесс достижения социальных целей национального развития, выполняя ряд значимых функций, связанных с конкретными направлениями деятельности в экономике [1, с.107]. В условиях новой реальности некоммерческим организациям, как поставщикам социальных услуг населению, необходимо быстро и с наименьшими затратами влиться в «струю» активной цифровизации. Целью данного исследования является рассмотрение онлайн возможностей эффективного сбора и увеличения пожертвований некоммерческими организациями в условиях цифровизации экономической системы на территории Российской Федерации.

Для большинства некоммерческих организаций цифровизация может показаться пугающей, однако именно по этой причине она так важна. Цифровизация позволяет организациям использовать данные, чтобы определить, насколько эффективно они функционируют, на чем им следует сосредоточить свое внимание и на областях, оптимизация которых принесет

пользу. Цифровизация также может позволить сотрудникам сосредоточиться на более важных проблемах за счет автоматизации задач, которые в настоящее время чаще всего выполняются вручную.

Поскольку некоммерческие организации все больше стремятся максимизировать свое влияние, их основное внимание уделяется повышению их операционной и технической эффективности. В этом отношении новейшие технологии и цифровые инструменты рассматриваются как имеющие большой потенциал, поскольку они позволяют организациям делать больше с меньшими затратами. Однако, несмотря на растущую привлекательность революционных технологических решений, многие некоммерческие организации по-прежнему сталкиваются с серьезными препятствиями на пути внедрения технологий. Фактически, по сравнению с их коллегами в государственном или частном секторах, некоммерческие организации однозначно ограничены своими ограниченными человеческими, финансовыми и техническими ресурсами. Необходимость цифровой трансформации в некоммерческом секторе появилась давно. Несмотря на то, что технология он-лайн платформы существует уже много лет, на заре 2020 года виртуальные встречи все еще были в новинку. Работать из дома в основном могли только высокотехнологичные стартапы. Все изменила пандемия Covid-19, она заставила почти всех погрузиться в виртуальный рабочий мир. Для некоммерческих организаций важно не только то, будут ли еженедельные собрания сотрудников проводиться в Teams или Zoom. Вопрос будет заключаться в том, является ли виртуальное предложение программ и услуг устойчивой долгосрочной стратегией? Нужно отметить, что цифровизация предлагает множество новых возможностей для более эффективного и устойчивого предоставления услуг и программ.

Целью статьи является рассмотрение эффективных способов увеличения сбора средств некоммерческими организациями, используя нестандартные цифровые решения. Сбор средств онлайн – это один из

возможных вариантов привлечения пожертвований для некоммерческих организаций через Интернет. Обычно он включает в себя онлайн-страницу для пожертвований, а так же может включать прием пожертвований с помощью мобильных устройств, сбор средств по принципу «равный равному» и т. д. Сбор средств в Интернете позволяет донорам делать пожертвования быстро, легко и безопасно. Некоммерческие организации могут собирать пожертвования не только по всей стране, а так же по всему миру.

Материалы и методы

В исследовании использовались сравнительный и описательный статистические методы для анализа данных, полученных в ходе онлайн-опроса, чтобы выявить жизнеспособность новых технологий в сфере филантропии.

Результаты

Сбор средств на нужды некоммерческих организаций – это постоянный процесс привлечения пожертвований или добровольных средств, чтобы помочь организации развиваться и удовлетворять потребности общества, которому она служит. Сеть по сбору средств может состоять как из предприятий, так и из индивидуальных доноров.

НКО полагаются на доходы от сбора средств на проведение кампаний, покрытия накладных расходов и стабилизации своей деятельности. Чем больше пожертвований, тем большее влияние на общество НКО сможет оказать и тем более функциональной будет сама некоммерческая организация. Но просить деньги у незнакомых людей может быть непросто, а поддерживать постоянный поток пожертвований – еще сложнее.

На данный момент, в ситуации неопределенности и решения жизненно важных проблем, НКО все сложнее привлекать и удерживать частных жертвователей. Поэтому очень важно использовать все возможные

инструменты фандрайзинга (от англ. fundraising), особенно те, которые помогают упростить совершение пожертвования и сэкономить.

Стоит отметить, что одной из форм цифрового фандрайзинга является виртуальная реальность (VR). Виртуальная реальность – это компьютерная технология, позволяющая имитировать реальную среду [11, с.113], в которой пользователь может испытать ощущение присутствия [3, с. 4]. Виртуальная реальность часто характеризуется как среда, созданная компьютером или другими средствами, среда, в которой пользователь чувствует себя присутствующим [4, с.176]. Виртуальная реальность включает в себя электронные симуляции окружающей среды, воспринимаемые через очки для глаз и проводную одежду, позволяющие конечному пользователю взаимодействовать в реалистичных трехмерных ситуациях. По сравнению с традиционными средствами массовой информации VR обеспечивает более высокий уровень интерактивности и живости, что приводит к визуальной насыщенности [5, с. 2165; 7, с.117; 10, с.177]. Живость, или богатство образов, считается важным фактором в маркетинговых коммуникациях, позволяющим более реалистично представить продукт. Виртуальная реальность считается одной из самых перспективных технологических инноваций в бизнесе [6]. Поскольку она стала более доступной для потребителей по приемлемым ценам, она привлекла внимание маркетологов как новый способ рекламы продуктов и брендов [2]. Необходимо отметить, что число пользователей VR неуклонно растет.

Seung-Chul Yoo, Minette Drumwright в ходе лабораторного эксперимента изучили полезность VR как инструмента цифрового фандрайзинга. Результаты показали, что желание пожертвовать, воспринимаемая живость, воспринимаемая интерактивность и социальное присутствие были значительно выше при использовании VR, чем при использовании планшета [9, с. 3]. Таким образом, живость VR-презентации положительно влияет на

отношение бенефициаров к пожертвованиям и стимулирует намерения производить денежные взносы.

Важно отметить, что сравнительно недавно в России появилась своя Система Быстрых Платежей (СБП). Использование СБП некоммерческими организациями для совершения пожертвований частными донорами дарит новую возможность для некоммерческих организаций. Роль НКО в этом случае заключается в том, чтобы предоставить донорам возможность жертвовать так, чтобы это было легко, безопасно и ценно. Использование СБП дает возможность в особенности частным донорам вносить свои пожертвования без оплаты комиссий. НКО и благотворительные фонды стали активно подключаться к системе быстрых платежей Банка России для перевода пожертвований по QR-коду. Как показала практика — это дешевле и быстрее. Тарифы на использование СБП варьируется в пределах 0,4-0,7% для аптек и благотворительных фондов. Таким образом, экономия на эквайринге для организаций, позволяет снизить затраты при приеме платежей пятикратно. Удобство QR-кода состоит в том, что это быстрый способ осуществления коммуникации донора с фондом, при этом, будучи нанесенным на практически любом носителе, данный инструмент становится наиболее популярным среди активной части населения предпочитающих мобильность и удобство, что дают им digital-инструменты.

Еще один способ сбора пожертвований некоммерческой организацией является краудфандинг (от англ. crowdfunding). Краудфандинг – это тип социального сбора средств, который предполагает привлечение небольших сумм денег от большого количества людей при помощи платформ социальных сетей и интернета.

Согласно ВЦИМОМ доноры вносили свои пожертвования за последний год следующими способами:

– разовый платеж онлайн по реквизитам или через форму на сайте 50% от числа опрошенных;

- через СМС 30% от числа опрошенных;
- через партнерские программы коммерческих организаций (перевод бонусных баллов) 8% от числа опрошенных.¹⁴

На территории Российской Федерации зарегистрировано 8 платформ, через которые возможно осуществить онлайн пожертвование: «Благо.ру», «Добро Mail.ru», «СберВместе» (Сбербанк), Фонд «Нужна помощь», «Пользуясь случаем», Planeta.ru, приложение Тооба, приложение «Помощь». Согласно сайту philanthropy.ru в 2021 году пожертвования через платформы увеличились в 1,5 раза. Количество некоммерческих организаций, собирающих денежные средства на онлайн-платформах, также выросло. Существенный рост показали приложение Тооба (с 46 до 70 НКО), «Помощь» (за год с нуля до 46 НКО), а также платформа «СберВместе» (увеличение на 60 НКО) и «Нужна помощь» (увеличение на 56 НКО). Следует отметить, что в 2021 году было совершено на 500 тысяч больше онлайн-пожертвований, чем годом ранее. Таким образом, в среднем доноры на платформах совершили 9 пожертвований за год. Сумма среднего пожертвования составляет 100 рублей. В начале 2022 года в связи с кризисом было отмечено снижение донорской активности, то есть пожертвований было собрано на 25% меньше, чем за этот же период в прошлом году.¹⁵ Стоит отметить еще тот факт, что произошло значительное число отписок от рекрутских платежей. Так же катализатором снижения сбора пожертвований стало отключение таких мобильных сервисов, как Apple pay и Google pay.

Приведенные ниже рекомендации помогут некоммерческим организациям создать страницу для пожертвований, которая не только отражает бренд НКО, но и способствует увеличению пожертвований:

¹⁴ ВЦИОМ. <https://wciom.ru/infografika-statja/blagotvoritelnost-v-rossii-vovlechennost-motivy-barery-1>

¹⁵ 4 миллиона пожертвований в НКО: исследование о работе онлайн-платформ. Филантроп. Электронный журнал о благотворительности. <https://philanthropy.ru/research/2022/08/05/118278/>

- страница пожертвований должна быть легко доступна на веб-сайте организации;
- включить возможность повторяющихся пожертвований, чтобы упростить ежемесячные пожертвования;
- разместить на странице целевой термометр, чтобы создать у доноров ощущение срочности;
- включить на странице параметры публикации в социальных сетях, чтобы доноры могли помочь распространять информацию;
- настроить страницу НКО, используя цвета, шрифты и другие элементы бренда организации;
- обязательно протестируйте свою страницу на мобильном устройстве, адаптивный дизайн для мобильных устройств помогает некоммерческим организациям увеличить свои пожертвования;
- обязательно сообщайте донорам краудфандинга о своем проекте и своем прогрессе.

Заключение

Необходимо отметить, что сбор средств – это жизненная сила каждой некоммерческой организации. Использование интеллектуальных технологий некоммерческими организациями резко возросло во время пандемии. Например, продовольственные банки использовали роботов для упаковки еды; агентства по оказанию помощи бездомным использовали чат-ботов для предоставления юридических и психологических консультаций; а отделы по сбору средств обратились к программному обеспечению на базе ИИ для выявления потенциальных доноров. Во многих некоммерческих организациях интеллектуальные технологии интегрируются во внутренние рабочие процессы, сбор средств, коммуникации, финансовые операции и усилия по предоставлению услуг, высвобождая персонал, чтобы сосредоточиться на более глубоких социальных изменениях, которые необходимо осуществить, например, на устранении коренных причин бездомности, обслуживании

бездомных. В то время как умные технологии помогли множеству некоммерческих организаций внезапно перейти к удаленному и цифровому предоставлению программ и услуг в начале пандемии, они также могут позволить им перевернуть страницу с эпохи безумной занятости и мышления дефицита в ту, в которой некоммерческие организации есть время подумать и спланировать — и даже мечтать. Технология VR – это новая инновация, которая влияет на поведение потребителей и их восприятие продуктов, с которыми они знакомятся, в значительной степени. Система быстрых платежей зарекомендовала себя как удобный, быстрый и эффективный способ сбора пожертвований, так как QR-код можно разместить на любом бумажном носителе, распространяя его повсеместно. Стоит отметить, что, использование цифровых платформ и мобильных приложений для сбора средств привлекают новых доноров, которыми являются молодые люди в возрасте до 35 лет, т.е. активных пользователей смартфонов. Таким образом, технологические инновации заложили основу для совершенно новой сферы коммуникации и доставки контента, и инновационный подход к ним может сделать поток информации между различными субъектами рынка гораздо проще.

Литература

1. Дворядкина Е.Б., Простова Д.М. (2021). Региональные стратегические приоритеты развития и социально ориентированные некоммерческие организации // Управленец. Т. 12, № 4. С. 106–119. DOI: 10.29141/2218-5003-2021-12-4-8.
2. Adams, R. L. (2016, October 17). Five ways virtual reality will change the world. Forbes. URL:<https://www.forbes.com/sites/robertadams/2016/10/17/5-ways-virtual-reality-will-change-the-world/#311e2cc2b018>.
3. Biocca, F. (1992b). Communication within Virtual Reality: creating a space for research // Journal of Communication. Vol. 42, № 4. P. 5–22.
4. Cheng, L. K., Chieng, M. H., Chieng, W. H. (2014). Measuring virtual experience in a three-dimensional virtual reality interactive simulator

- environment: a structural equation modelling approach // *Virtual Reality*, № 18, P. 173–188.
5. Choi, Y. K., Taylor, C. R. (2014). How do 3-dimensional images promote products on the Internet? // *Journal of Business Research*. № 67. P. 2164–2170.
 6. Gartner. (2016). Gartner’s 2016 hype cycle for emerging technologies identifies three key trends that organizations must track to gain competitive advantage. URL: <https://www.gartner.com/newsroom/id/341201>
 7. Huang, Y. C., Backman, K. F., Backman, S. J., Chang, L. L. (2015). Exploring the implications of virtual reality technology in tourism marketing: an integrated research framework // *International Journal of Tourism Research*. Vol. 18, № 2. P. 116–128.
 8. Keng, C., Lin, H. (2006). Impact of telepresence levels on Internet advertising effects // *Cyberpsychology and Behavior*. Vol. 9, № 1. P. 82–94.
 9. Yoo, S.-C., Drumwright M. (2018) Nonprofit fundraising with virtual reality // *Nonprofit Management and Leadership*. № 29. P.1–17. DOI: 10.1002/nml.21315
 10. Van Kerrebroeck, H., Brengman, M., Willems, K. (2017b). When brands come to life: experimental research on the vividness effect of Virtual Reality in transformational marketing communication // *Virtual Reality*. Vol. 21, № 4. P. 177–191.
 11. Yin, M., Cicchirillo, V., Drumwright, M. (2012). The impact of stereoscopic threedimensional (3-D) advertising. The role of presence in enhancing advertising effectiveness. *Journal of Advertising*. № 41, P. 113–128.

References

1. Dvoryadkina E.B., Prostova D.M. (2021). Regional Strategic Development Priorities and Socially Oriented Nonprofit Organizations // *The Manager*. T. 12, № 4. С. 106-119. DOI: 10.29141/2218-5003-2021-12-4-8. (In Russ)

2. Adams, R. L. (2016, October 17). Five ways virtual reality will change the world. Forbes. URL:<https://www.forbes.com/sites/robertadams/2016/10/17/5-ways-virtual-reality-will-change-the-world/#311e2cc2b018>.
3. Biocca, F. (1992b). Communication within Virtual Reality: creating a space for research // Journal of Communication. Vol. 42, № 4. P. 5–22.
4. Cheng, L. K., Chieng, M. H., Chieng, W. H. (2014). Measuring virtual experience in a three-dimensional virtual reality interactive simulator environment: a structural equation modelling approach // Virtual Reality, № 18, P. 173–188.
5. Choi, Y. K., Taylor, C. R. (2014). How do 3-dimensional images promote products on the Internet? // Journal of Business Research. № 67. P. 2164–2170.
6. Gartner. (2016). Gartner’s 2016 hype cycle for emerging technologies identifies three key trends that organizations must track to gain competitive advantage. URL: <https://www.gartner.com/newsroom/id/341201>
7. Huang, Y. C., Backman, K. F., Backman, S. J., Chang, L. L. (2015). Exploring the implications of virtual reality technology in tourism marketing: an integrated research framework // International Journal of Tourism Research. Vol. 18, № 2. P. 116–128.
8. Keng, C., Lin, H. (2006). Impact of telepresence levels on Internet advertising effects // Cyberpsychology and Behavior. Vol. 9, № 1. P. 82–94.
9. Yoo, S.-C., Drumwright M. (2018) Nonprofit fundraising with virtual reality // Nonprofit Management and Leadership. № 29. P.1–17. DOI: 10.1002/nml.21315
10. Van Kerrebroeck, H., Brengman, M., Willems, K. (2017b). When brands come to life: experimental research on the vividness effect of Virtual Reality in transformational marketing communication // Virtual Reality. Vol. 21, № 4. P. 177–191.

11. Yin, M., Cicchirillo, V., Drumwright, M. (2012). The impact of stereoscopic threedimensional (3-D) advertising. The role of presence in enhancing advertising effectiveness. Journal of Advertising. № 41, P. 113–128.

© Простова Д.М., Дудина И.М., 2022 Научный сетевой журнал
«Столыпинский вестник» №10/2022.

Для цитирования: Простова Д.М., Дудина И.М. ЦИФРОВЫЕ
ВОЗМОЖНОСТИ УВЕЛИЧЕНИЯ СБОРА СРЕДСТВ
НЕКОММЕРЧЕСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ В РОССИИ // Научный сетевой
журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК: 159.9

**АРТТЕРАПИЯ КАК СРЕДСТВО КОРРЕКЦИИ ЭМОЦИОНАЛЬНОЙ
ТРЕВОЖНОСТИ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ**

**ART THERAPY AS A MEANS OF CORRECTION OF EMOTIONAL
ANXIETY IN YOUNGER SCHOOLCHILDREN**

Песчаный Александр Васильевич, магистрант, ТОГУ «Тихоокеанский государственный университет» (Россия, город Хабаровск, ул. Тихоокеанская 136), тел. +7 (4212) 76-85-00, dfomk@mail.ru

Peschany Alexander Vasilievich, undergraduate, PNU "Pacific State University" (Russia, Khabarovsk, 136 Pacific St.), tel. +7 (4212) 76-85-00, dfomk@mail.ru

Аннотация: В последние годы, рост тревожности вырос в разы, на это стоит обратить внимание не только психологам или педагогам образовательных учреждений, но и родителям. Наиболее часто это встречается у младших школьников, ведь несмотря ни на что, есть определенные особенности возраста, способствующие изменению детской тревожности в целом. С одной стороны, они несут негативное воздействие и влекут за собой рост тревожности, а с другой, делают именно этот возраст сензитивным для коррекции. Под коррекцией, в первую очередь, мы понимаем один из видов психологической помощи, а под коррекции детской тревожности, арт–

терапия, считается наиболее безвредным и увлекательным средством. Анализ многочисленных публикаций показывает, что одним из самых действенных способов является арт-терапия, она отличается особой «мягкостью». Ребенку предоставляется максимальная степень свободы. Он во многих случаях оказывается «ведущим», показывая себя в тех состояниях, которые отвечают его особенностям личности и потребностям, что и обусловило направление эмпирической работы.

Abstract: In recent years, the growth of anxiety has grown significantly, it is worth paying attention not only to psychologists or teachers of educational institutions, but also to parents. This is most often found in younger schoolchildren, because in spite of everything, there are certain features of age that contribute to a change in childhood anxiety in general. On the one hand, they have a negative impact and lead to an increase in anxiety, and on the other hand, they make this particular age sensitive for correction. Under the correction, first of all, we mean one of the types of psychological assistance, and under the correction of children's anxiety, art therapy, is considered the most harmless and exciting means. An analysis of numerous publications shows that one of the most effective methods is art therapy, it is distinguished by its special "softness". The child is given the maximum degree of freedom. In many cases, he turns out to be "leading", showing himself in those states that correspond to his personality traits and needs, which determined the direction of empirical work.

Ключевые слова: развитие психологии, арттерапия, коррекция тревожности, младший школьный возраст.

Keywords: development of psychology, art therapy, anxiety correction, primary school age.

По результатам исследования первичной диагностики в группе младших школьников, мы выявили, что уровень тревожности у большинства учеников находится на нормальном и среднем уровне. Тем не менее, у 36% группы

выявлен высокий и крайне высокий уровень тревожности основываясь на выбранной методологии, была разработана программа коррекции для детей младшего школьного возраста с высоким уровнем тревожности, включающая в себя три блока: [8, с. 146]

1. Групповую коррекционную программу «Буря эмоций», направленную на коррекцию, профилактику тревоги и страхов у детей младшего школьного возраста, спецификой коррекционных занятий является поиск и усвоение способов регуляции, организации переживания.

2. Индивидуальную работу с детьми, у которых по итогу исследования актуализировано большое количество страхов, повышен уровень тревожности.

3. Информационную работу с родителями, дети которых по итогам исследования нуждаются в индивидуальной работе.

В основу этой программы была положена директивная арт - терапия из пособия «Киселевой М.В.: Арт-терапия в работе с детьми: Руководство для детских психологов, педагогов, врачей и специалистов, работающих с детьми».

В данной программе используются методы и техники арт-терапии, которые позволяют решить проблемы при помощи творчества.

Методы работы: методы арт-терапии (Музыкотерапия, сказкотерапия, игротерапия), упражнения на релаксацию, дыхательная гимнастика, ситуационно-ролевые игры.

Цель программы: коррекционная работа с детьми младшего школьного возраста по внедрению в арсенал ребенка психологических орудий опосредствования тревоги и страхов и информационная работа с участниками процесса развития ребенка. [4, с. 12]

Задачи:

1. Снижение уровня тревожности у младших школьников.

2. Создание условий для развития умения опосредовать тревогу у младших школьников.

Развития навыков распознавания и выражения эмоционального состояния у младших школьников.

3. Создание условий предупреждения тревожных состояний у младших школьников.

4. Оптимизация условий для развития стратегий совладения с тревогой у младших школьников.

После прохождения программы у школьников снизится уровень тревожности, повысится самооценка и уверенность в своих силах.

Цикл практических занятий рассчитан на 16 занятий по два раза в неделю. Данная программа коррекционно-развивающих занятий рассчитана на детей младшего школьного возраста. [5, с. 84]

Структура занятия:

1. Ритуал приветствия – 2 минуты.
2. Коррекционно-развивающий этап- 30 – 35 минут
3. Рефлексия - 6 минут.
4. Ритуал прощания – 2 минуты.

Ожидаемыми результатами являются: [2, с. 64]

1. Выявление и опосредствования тревоги и страхов у детей младшего школьного возраста, путем предоставления арсенала регуляторов и их применения.

2. Снижение тревожных состояний и страхов у детей младшего школьного возраста.

Программа реализовалась в течении двух месяцев.

3. Индивидуальная работа с детьми, у которых актуализировано большое количество страхов, повышен уровень тревожности.

Согласно качественному анализу результатов, из группы исследуемых детей были определены дети, с которыми были проведены индивидуальные коррекционные занятия.

4. Информационная работа с родителями, дети которых по итогам исследования нуждаются в индивидуальной работе.

Необходимо обсуждение с родителями озвученных специалистом задач по опосредствованию детьми орудий в обыденной жизни, организовать распорядок дня ребенка, какие регуляторы будут наиболее эффективными. В связи с этим, исследователями подготовлен семинар для родителей по орудиям опосредствования тревоги и страхов у детей. [6, с. 263]

Разработанная программа позволила выявить специфику проявления тревоги в младшем школьном возрасте. Важным представляется как анализ выборки, результатов проведенных тестов, методик, так и обработка данных посредством статистических программ.

Анализ собранного диагностического материала осуществлялся использованием пакета статистических программ SPSS 23.

Статистическая обработка материала включала применение непараметрического критерия Вилкоксона.

Завершающим этапом экспериментального исследования был контрольный этап, в ходе которого была проведена повторная диагностика, и сделана её интерпретация.

Для повторной диагностики испытуемых использовались методики, которые применялись на этапе формирующего эксперимента:

- Методика «Шкала явной тревожности для детей» А.М. Прихожан;
- Методика «Диагностики школьной тревожности» А.М.Прихожан;
- МОДТ («Многомерная оценка детской тревожности») Е.Е. Ромицына.

По результатам вторично проведенной диагностики были получены следующие данные: нормальным уровнем тревожности 72 % (36 чел.), с несколько повышенной тревожностью 28% (14 чел.), с явно повышенной

тревожностью и с очень высокой тревожностью детей не выявлено. Мы видим, что в группе испытуемых преобладает нормальный уровень тревожности. [3, с. 318]

По данной методике «Диагностика школьной тревожности А.М. Прихожан» мы видим, что в группе испытуемых 72% (36 чел.) имеют нормальный уровень тревожности, 28% (14 чел.) имеют средний уровень тревожности, высокий уровень тревожности не выявлен. Мы видим, что в группе испытуемых преобладает нормальный уровень тревожности.

По данным опросника МОДТ были получены следующие результаты

1. По шкале общая тревожность преобладает низкий уровень 52% (26 чел.), нормальный уровень 48% (24 чел.), повышенный уровень и очень высокий уровень не выявлены.

2. По шкале тревога во взаимоотношениях со сверстниками преобладают нормальный уровень 50% (25 чел.), низкий уровень 50% (25 чел.), повышенный уровень и очень высокий уровень не выявлены.

3. По шкале тревога в связи с оценкой окружающих преобладает низкий уровень 80% (40 чел.), нормальный уровень 20% (10 чел.), повышенный уровень и очень высокий уровень не выявлены.

4. По шкале тревога во взаимоотношениях с учителями выражен низкий уровень 80 % (40 чел.), нормальный уровень 20% (10 чел.), повышенный уровень и очень высокий уровень не выражены.

5. По шкале тревога во взаимоотношениях с родителями выражен низкий уровень 64% (32 чел.), нормальный уровень 36% (18 чел.), повышенный уровень и очень высокий уровень не выявлены.

6. По шкале тревога, связанная с успешностью в обучении, преобладает низкий уровень 64% (32 чел.), нормальный уровень 36% (18 чел.), повышенный уровень и очень высокий уровень не выявлен.

7. По шкале тревога, возникающая в ситуациях самовыражения выражен низкий уровень 76% (38 чел.), нормальный уровень 24% (12 чел.), повышенный уровень и очень высокий уровень не выявлены.

8. По шкале тревога, возникающая в ситуациях проверки знаний выражен низкий уровень 74% (37 чел.), нормальный уровень 26% (13 чел.), повышенный уровень и очень высокий уровень не выявлены.

9. По шкале снижение психической активности, связанное с тревогой, преобладает низкий уровень 74% (37 чел.), нормальный уровень 26% (13 чел.), повышенный и очень высокий уровни не выявлены.

10. По шкале повышение вегетативной реактивности, связанное с тревогой выражен низкий уровень 58% (29 чел.), нормальный уровень 42% (21 чел.), повышенный уровень и очень высокий уровень не выявлены.

Для данной группы испытуемых характерен низкий уровень по всем шкалам, что говорит о том, что эмоциональное состояние детей в последнее время отличается несколько повышенным фоном настроения. [1, с. 86]

Самооценка преимущественно адекватная, с тенденцией к переоценке собственных возможностей. Эмоциональное состояние детей, на фоне которого развиваются его социальные контакты (прежде всего со сверстниками), характеризуется общим повышением тонуса, они отличаются легкостью в общении. Ориентация на мнение других в оценке его результатов, поступков, мыслей у детей отсутствует.

Оценки со стороны окружающих не имеют решающего значения. Общий эмоциональный фон отношений со взрослыми в школе оценивается ребенком как нейтральный, и в целом, не оказывающий значимого влияния на успешность его обучения. Подобное чрезмерное спокойствие может иметь или не иметь защитного характера.

Общий эмоциональный фон отношений со взрослыми дома, оценивается ребенком как нейтральный и в целом не оказывающий значимого влияния на успешность его социальной и школьной адаптации. Дети отмечают

благоприятный психологический фон, позволяющий им развивать свои потребности в успехе, достижении высокого результата. Они находятся в ситуации, в которой для них созданы все условия, благоприятствующие развитию имеющихся место способностей. [7, с. 62]

Публичная демонстрация знаний, достижений, возможностей не смущает испытуемых, напротив они стремятся вызвать как можно более бурную реакцию со стороны окружающих в ответ на собственные высказывания или поступки, смутить учителя или шокировать одноклассников.

Особенности психической организации отражают высокий уровень стрессоустойчивости психики ребенка, вероятность реагирования на тревожный фактор признаками астении ничтожна. Колебания вегетативной реактивности данным детям не свойственна. Можно предположить свободную реализацию своего эмоционального состояния в любой ситуации.

Таким образом, в результате сравнения первого среза со вторым мы видим снижение уровня тревожности у младших школьников, что говорит о продуктивной работе программы психокоррекции.

Таким образом, программа психокоррекции методами арт-терапии улучшает результаты диагностики и снижает уровень тревожности у младших школьников.

Литература

1. Алимйрзаева, Э. А. Проблема тревожности у младших школьников и пути коррекции / Э. А. Алимйрзаева // Вестник Социально-педагогического института. – 2021. – № 1(37). – С. 83-88.
2. Алимйрзаева, Э. А. Проблема тревожности у младших школьников и пути коррекции / Э. А. Алимйрзаева // Вестник Социально-педагогического института. – 2020. – № 2(34). – С. 61-66.
3. Арт-терапия как средство коррекции тревожности младших школьников / С. Н. Каруев, Д. Н. Сюкиев, С. Н. Каруев, Б. Н. Каруев // Сетевая

- идентичность личности в экосистеме цифрового образования: новые вызовы: Сборник материалов международной научно-практической конференции, Элиста, 18 мая 2022 года. – Элиста: Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова, 2022. – С. 316-321.
4. Кабанец, С. В. Тревожность младших школьников и программа ее коррекции педагогом-психологом в общеобразовательном учреждении / С. В. Кабанец // Синергия Наук. – 2022. – № 74. – С. 7-19.
 5. Михайлова, Т. С. Коррекция школьной тревожности младших школьников посредством информационных технологий / Т. С. Михайлова // Тенденции развития науки и образования. – 2020. – № 62-13. – С. 82-85.
 6. Плеханова, Е. А. Коррекция тревожности у младших школьников средствами сказкотерапии / Е. А. Плеханова, Р. Р. Ханбикова // Уфа: Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, 2022. – С. 260-264.
 7. Полякова, И. В. Психологические особенности коррекции тревожности и агрессивности младших школьников / И. В. Полякова // Вопросы психического здоровья детей и подростков. – 2021. – Т. 21. – № 2. – С. 58-65.
 8. Хазиахметова, Э. Р. Коррекция уровня тревожности у младших школьников средствами изотерапии / Э. Р. Хазиахметова // Москва: Общество с ограниченной ответственностью "Актуальность.РФ", 2022. – С. 146-147.

Literature

1. Alimirzaeva, E. A. The problem of anxiety in younger schoolchildren and ways of correction / E. A. Alimirzaeva // Bulletin of the Social and Pedagogical Institute. - 2021. - No. 1 (37). – P. 83-88.

2. Alimirzaeva, E. A. The problem of anxiety in younger schoolchildren and ways of correction / E. A. Alimirzaeva // Bulletin of the Social and Pedagogical Institute. - 2020. - No. 2 (34). – P. 61-66.
3. Art therapy as a means of correcting anxiety in younger schoolchildren / S. N. Karuev, D. N. Syukiev, S. N. Karuev, B. N. Karuev // Network identity of the individual in the ecosystem of digital education: new challenges: Collection of materials international scientific and practical conference, Elista, May 18, 2022. – Elista: Kalmyk State University named after B.B. Gorodovikova, 2022. – P. 316-321.
4. Kabanets, S. V. Anxiety of junior schoolchildren and the program of its correction by a teacher-psychologist in a general educational institution / S. V. Kabanets // Synergy of Sciences. - 2022. - No. 74. – P. 7-19.
5. Mikhailova, T. S. Correction of school anxiety of younger schoolchildren by means of information technologies / T. S. Mikhailova // Trends in the development of science and education. - 2020. - No. 62-13. – P. 82-85.
6. Plekhanova, E. A. Correction of anxiety in younger schoolchildren by means of fairy tale therapy / E. A. Plekhanova, R. R. Khanbikova // Ufa: Bashkir State Pedagogical University. M. Akmulla, 2022. – P. 260-264.
7. Polyakova, I. V. Psychological features of the correction of anxiety and aggressiveness of junior schoolchildren / I. V. Polyakova // Issues of mental health of children and adolescents. - 2021. - T. 21. - No. 2. – P. 58-65.
8. Khaziakhmetova, E. R. Correction of the level of anxiety in younger schoolchildren by means of isotherapy / E. R. Khaziakhmetova // Moscow: Limited Liability Company "Actuality.RF", 2022. – P. 146-147.

© *Песчаный А.В., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.*

Для цитирования: Песчаный А.В. АРТТЕРАПИЯ КАК СРЕДСТВО КОРРЕКЦИИ ЭМОЦИОНАЛЬНОЙ ТРЕВОЖНОСТИ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 331.452

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ И ОЦЕНКА
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ МАТРИЧНЫМ МЕТОДОМ
HAZARDS IDENTIFICATION AND ASSESSMENT OF PROFESSIONAL
RISKS BY THE MATRIX METHOD**

Бекирова Эльмаз Алимовна, магистрант кафедры охраны труда в машиностроении и социальной сфере Крымского инженерно-педагогического университета имени Февзи Якубова, г. Симферополь, bekirova_elmaz2000@mail.ru

Bekirova Elmaz Alimovna, Master's student of the Department of Occupational Safety in Mechanical Engineering and Social Sphere of the Crimean Engineering and Pedagogical University named after Fevzi Yakubov, Simferopol, bekirova_elmaz2000@mail.ru

Аннотация. Риск-менеджмент является законодательным требованием и неотъемлемой частью системы управления охраной труда. Однако он невозможен без выявления и оценки уровня профессиональных рисков.

В данной статье обосновывается необходимость идентификации опасностей и проведения оценки профессиональных рисков. Рассмотрены основные методы оценки профессиональных рисков: статистический,

аналитический и метод экспертных оценок. Даны рекомендации по выбору методов для осуществления оценки рисков. Более подробно описана процедура проведения оценки рисков матричным методом, изложены его недостатки и преимущества.

Abstract. Risk management is a legal requirement and an integral part of the occupational health and safety management system. However, it is not possible without identifying and assessing the level of professional risks.

This article substantiates the necessity to identify hazards and conduct an assessment of occupational risks. The main methods of professional risk assessment are considered: statistical, analytical and expert assessment method. Recommendations on the choice of methods for risk assessment are given. The procedure of risk assessment by the matrix method is described in more detail, its disadvantages and advantages are outlined.

Ключевые слова: условия труда, система управления охраной труда, профессиональные риски, методика идентификации опасностей, матричный метод.

Keywords: working conditions, occupational safety management system, occupational risks, hazard identification methodology, matrix method.

Трудовая деятельность человека неразрывно связана с риском возникновения несчастных случаев, травмирования и формирования профессиональных заболеваний.

В целях снижения степени воздействия профессиональных рисков на работников в любой отрасли рациональным является совершенствование системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на предприятиях. Выявление опасностей, оценка рисков и управление ими являются ключевыми элементами системы управления охраной труда. Под оценкой риска следует понимать процесс, совмещающий в себе идентификацию, анализ и сравнительную оценку риска.

Исследователи [6] отмечают: «Анализ риска является частью системного подхода к принятию политических решений, процедур и практических мер в решении задач предупреждения или уменьшения опасности для жизни человека».

Принципы развития охраны труда на государственном уровне, в первую очередь, подразумевают деятельность, направленную на предупреждение производственного травматизма и профессиональной заболеваемости, а также на обеспечение гарантий прав работников на охрану труда, планирование мероприятий по охране труда, обязательное социальное страхование от несчастных случаев и профзаболеваний на производстве. По итогам анализа и оценки профессиональных рисков становится возможным внедрение комплекса превентивных мероприятий.

На сегодняшний день управление профессиональными рисками является актуальным направлением в техносферной безопасности. Однако, для того, чтобы управлять рисками, необходимо сначала оценить возможные вредные и опасные производственные факторы. При этом анализ риска определяется как «систематическое использование имеющейся информации для выявления опасностей и оценки риска для отдельных лиц или групп населения, имущества или окружающей среды» [6, с.2], а само понятие «риск» подразумевает «сочетание (произведение) вероятности (или частоты) нанесения ущерба и тяжести этого ущерба» [3, п. 3.2].

На сегодняшний день отсутствует единая унифицированная методика оценки профессиональных рисков. Однако сформирован ряд документов, содержащий основные методы оценки рисков:

- ГОСТ Р 54934-2012 «Система менеджмента безопасности охраны труда и охраны здоровья»;
- OHSAS 18002:2008 «Система менеджмента безопасности и охраны здоровья. Руководство к применению»;

- BS 18004:2008 «Руководство по достижению эффективности в области безопасности труда и охраны здоровья»;
- ГОСТ Р 12.0.010-2009 «Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда. Определение опасностей и оценка риска»;
- ГОСТ 12.0.003-74 «Опасные и вредные производственные факторы. Классификация, а также нормативно-правовые акты, невыполнение которых может привести к возникновению опасных ситуаций»;
- ГОСТ Р 51898-2002 «Аспекты безопасности. Правила включения в стандарты»;
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010-2011 «Менеджмент риска. Методы оценки риска».

Инструментами оценки рисков являются различные методы, методики и технологии, которые могут быть использованы как по отдельности, так и в совокупности.

Традиционно выделяют три основных метода оценки рисков:

1. Статистический метод, основанный на определении вероятности возникновения определенных рисков или на изучении статистики рисков (Марковский анализ, моделирование методом Монте-Карло, Байесовский анализ);
2. Аналитический метод, дающий возможность оценить риск без статистических данных (метод аналогий, метод «дерева причин»);
3. Метод экспертных оценок, базирующийся на сборе, изучении и обобщении оценок риска (балльный метод, метод ранжирования).

При выборе метода оценки рисков следует учитывать:

- цели проведения оценки рисков;
- тип и диапазон анализируемого риска;
- возможные последствия опасного события;
- наличие необходимой информации и данных;

- имеющиеся статистические данные или возможность их получения;
- потребность в проведении переоценки рисков;
- обязательные и договорные требования.

Факторами, влияющими на выбор метода оценки риска, являются:

- сложность проблемы и методов, необходимых для анализа риска;
- характер и степень неопределенности оценки риска, основанной на доступной информации и соответствии целям;
- необходимые ресурсы: временные, информационные и др.;
- возможность получения количественных оценок выходных данных.

При выборе метода оценки уровня профессиональных рисков рекомендуется учитывать наличие у выбираемого метода определенных свойств. Например, выбранный метод оценки не должен противоречить особенностям производственной деятельности предприятия и должен обеспечивать возможность мониторинга процесса и результатов. Также следует учитывать размер предприятия, сложность производственных процессов и оборудования.

На наш взгляд, для проведения оценки профессиональных рисков одним из наиболее эффективных методов является матричный, заключающийся в качественной (описательной, экспертной) оценке показателей вероятности возникновения опасных событий и тяжести их последствий. Данный метод в достаточной мере обеспечивает соблюдение трудового законодательства и дает возможность проведения оценки уровня профессиональных рисков с наименьшими затратами ресурсов [5].

Матричный метод определяет уровень риска как произведение тяжести и вероятности последствий конкретного опасного события.

Тяжесть возможных последствий идентифицированных опасных событий оценивается на предмет принадлежности к одной из 5-ти категорий тяжести риска:

1. Пренебрежимо малый – Незначительные травмы или случаи ухудшения здоровья, не оказывающие влияние на производительность труда и на жизнедеятельность.

2. Низкий – Травмы или обратимое ухудшение здоровья с потерей трудоспособности до 15 дней.

3. Средний – Тяжелая травма или ухудшение здоровья с потерей трудоспособности более 15 дней, включая необратимый ущерб для здоровья.

4. Высокий – От 1 до 3 случаев постоянной полной нетрудоспособности или несчастных случаев с летальным исходом.

5. Экстремальный – Более, чем 3 летальных исхода в результате травмирования или профессионального заболевания.

Выделяются 5 категорий вероятности риска:

1. Пренебрежимо малая – Почти невозможно – может случиться только в экстремальных обстоятельствах.

2. Низкая – Скорее всего не произойдет – маловероятно, что событие произойдет.

3. Средняя – Можно предположить – возможность события оценивается как 50/50.

4. Высокая – Возможно – событие может произойти, и это не будет неожиданностью.

5. Экстремальная – Обязательно произойдет – несомненно, что в обозримом будущем данное событие наступит.

Известно, что оценка рисков матричным методом проходит в пять этапов [7]:

1) Сбор информации о состоянии охраны и условий труда на рабочих местах (расположение рабочих мест, сведения о работниках, применяемое оборудование, ранее идентифицированные опасности и принятые защитные меры, результаты специальной оценки условий труда и т.д.);

2) Формирование реестра опасностей по профессиям и видам работ;

3) Оценка вероятности и степени тяжести возможных последствий, т.е. непосредственно оценка рисков;

4) Разработка мер по ликвидации опасностей и снижению уровней профессиональных рисков;

5) документирование процедуры оценки уровня профессиональных рисков с составлением реестра выявленных опасностей.

В обязательном порядке фиксируются результаты оценки уровня профессионального риска, связанного с каждой опасностью; перечень мероприятий по снижению уровней высоких и умеренных профессиональных рисков, а также существующие превентивные и защитные меры.

По итогам проведения оценки профессиональных рисков строится так называемая «карта рисков», представляющая собой графическое описание идентифицированных опасностей, их приемлемости и возможного ущерба от них.

Таким образом, среди преимуществ матричного метода оценки профессиональных рисков можно выделить простоту и ясность, минимальные затраты и отсутствие расчетов, учет тех факторов, которые не входят в статистические данные. Недостатками же матричного метода являются субъективность (матрица зависит от мнения эксперта), трудности в обозначении критериев оценки, высокий уровень детализации (подробный анализ предусматривает возможность множества сценариев, каждый из которых понижает вероятность их возникновения).

Поскольку на сегодняшний день строгого требования выполнять оценку профессиональных рисков по конкретной методике нет, следует выбирать ту, которая сможет наиболее полно отразить возможные риски и опасности с учетом специфики предприятия, выполняемых работ, технологических процессов и оборудования.

Литература

1. ГОСТ 12.0.230-2007 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования» [Электронный ресурс]. - URL: <https://minobrnauki.gov.ru/files/12.0.230-2007.pdf> (дата обращения: 19.12.2022).
2. ГОСТ Р 12.0.010-2009 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков [Электронный ресурс] // КОДЕКС: электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. - URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200080860> (дата обращения: 19.12.2022).
3. ГОСТ Р 51898-2002 Аспекты безопасности. Правила включения в стандарты. Safety aspects. Guidelines for their inclusion in standards.
4. ГОСТ Р 58771-2019 Менеджмент риска. Технологии оценки риска. Risk management. Risk assessment technologies.
5. Приказ Минтруда России от 28.12.2021 N 926 "Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков".
6. Феоктистова Оксана Геннадьевна, Туркин Игорь Константинович, Баринов Сергей Владимирович Актуальность оценки производственного риска на авиапредприятиях // Научный вестник МГТУ ГА. 2017. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/aktualnost-otsenki-proizvodstvennogo-riska-na-aviapredpriyatiyah> (дата обращения: 21.12.2022)
7. Risk Assessment Tool [Электронный ресурс]. - URL: <https://osha.europa.eu/en/publications/risk-assessment-tool> (дата обращения: 30.11.2022).

References

1. State Standard 12.0.230-2007 "System of occupational safety standards. Occupational health and safety management systems. General requirements" (In Russian).

2. State Standard 12.0.010-2009 System of Occupational Safety Standards. Occupational health and safety management systems. Identification of hazards and risk assessment (In Russian).
3. State Standard 51898-2002 Safety aspects. Rules for inclusion in standards. Safety aspects. Guidelines for their inclusion in standards (In Russian).
4. State Standard 58771-2019 Risk management. Risk assessment technologies. Risk management (In Russian).
5. Order of the Ministry of Labor of the Russian Federation dated 12/28/2021 No. 926 "On approval of Recommendations on the choice of methods for assessing the levels of occupational risks and on reducing the levels of such risks".
6. Feoktistova Oksana Gennadievna, Turkin Igor Konstantinovich, Barinov Sergey Vladimirovich The relevance of the assessment of industrial risk in aviation enterprises // Scientific Bulletin of MSTU GA. 2017. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/aktualnost-otsenki-proizvodstvennogo-riska-na-aviapredpriyatiyah> (date of application: 12/21/2022)
7. Risk Assessment Tool [Electronic resource]. - URL: <https://osha.europa.eu/en/publications/risk-assessment-tool> (date of application: 30.11.2022).

© Бекирова Э.А., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.

Для цитирования: Бекирова Э.А. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ И ОЦЕНКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ МАТРИЧНЫМ МЕТОДОМ// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК: 339.543

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАКУПОЧНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ В КОНТЕКСТЕ
СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ТАМОЖЕННОЙ СЛУЖБЫ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ДО 2030 ГОДА**

**IMPROVING THE EFFICIENCY OF PROCUREMENT
ACTIVITIES OF CUSTOMS AUTHORITIES IN THE CONTEXT
OF THE DEVELOPMENT STRATEGY OF THE CUSTOMS SERVICE OF
THE RUSSIAN FEDERATION UNTIL 2030**

Саадулаева Татьяна Анатольевна, канд. экон. наук, доцент кафедры «Финансовый менеджмент», ГКОУ ВО «Российская таможенная академия», г. Люберцы, Россия, Email: t.saadulaeva@customs-academy.ru

Saadulaeva Tatiana Anatolyevna, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Financial Management, Russian Customs Academy, Lyubertsy, Russia, Email: t.saadulaeva@customs-academy.ru

Плетнёва Анастасия Михайловна, студент 4 курса ГКОУ ВО «Российская таможенная академия», г. Люберцы, Россия, Email: anastasiyapletnyova2808@gmail.com

Pletneva Anastasia Mikhailovna, 4rd year student Russian Customs Academy, Lyubertsy, Russia, Email: anastasiyapletnyova2808@gmail.com

Аннотация. Важным направлением Стратегии развития таможенной службы РФ до 2030 года является полное обновление и модернизация таможенной инфраструктуры. Достойному уровню материально-технического оснащения отводится значимая роль в Стратегии. Проводится анализ закупочной деятельности ФТС, предлагается оценка эффективности расходов денежных средств и совершенствование системы государственных закупок. Результатом исследования стали предложения о полномасштабном импортозамещении при осуществлении государственных закупок.

Annotation. An important direction of the Development Strategy of the Customs Service of the Russian Federation until 2030 is the complete renewal and modernization of the customs infrastructure. A decent level of material and technical equipment plays a significant role in the Strategy. An analysis of the procurement activities of the Federal Customs Service is carried out, an assessment of the effectiveness of spending money and improvement of the public procurement system is proposed. The study resulted in proposals for full-scale import substitution in the implementation of public procurement.

Ключевые слова: Стратегии развития таможенной службы, таможенные органы, инфраструктура, государственные закупки, материально-техническое оснащение, эффективность

Keywords: Customs service development strategies, customs authorities, infrastructure, public procurement, material and technical equipment, efficiency

Введение. Важной составляющей в развитии таможенной службы Российской Федерации до 2030 года является выполнение комплекса мероприятий, направленных на совершенствование системы материально-технического обеспечения таможенных органов и развитие таможенной инфраструктуры [1].

Основными целями указанного направления являются:

– совершенствование таможенной инфраструктуры для создания необходимых условий профессиональной деятельности должностных лиц и работников таможенных органов Российской Федерации и участников внешнеэкономической деятельности, а также формирование позитивного имиджа таможенных органов;

– достижение необходимого для выполнения возложенных на таможенные органы задач уровня обеспеченности таможенных органов материальными ресурсами с учетом объективных региональных факторов;

– реализация прав должностных лиц таможенных органов и иных лиц, предусмотренных законодательством Российской Федерации, на социальное обеспечение, в том числе на жилищное, медицинское обеспечение, санаторно-курортное лечение и оздоровительный отдых;

– создание условий для привлечения должностных лиц и работников таможенных органов, а также членов их семей к здоровому образу жизни, занятиям физической культурой и спортом и участию в спортивных мероприятиях [1].

Реализация функции материально-технического обеспечения происходит посредством государственных закупок. На основе закупочной деятельности таможенные органы могут эффективно и полноценно осуществлять свою деятельность, от которой зависит состояние международной торговли Российской Федерации. Деятельность ФТС включается в себя международное таможенное сотрудничество, контрольную деятельность, правоохранительную, противодействие коррупции, антимонопольную деятельность, финансово-экономическую деятельность, а также госзакупки. Для результативной и эффективной деятельности таможенных органов необходимо развивать систему материального и технического обеспечения таможенных органов, которое осуществляется посредством государственных закупок [2-5].

Целью исследования является анализ существующей системы государственных закупок на основе статистических данных, а также обоснование предпосылок совершенствования данного процесса с позиции основных направлений Стратегии развития таможенной службы России до 2030 года.

Материалы и методы исследования. Опорой системы государственных закупок является Федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», в котором регламентированы принципы контрактной системы в сфере закупок, цели их осуществления, планирование и порядок осуществления закупок, порядок определения поставщиков, исполнителей и подрядчиков, мониторинг, контроль и аудит в сфере закупок и особенности осуществления отдельных видов закупок [6].

На данный момент система государственных закупок представляет из себя торги или тендеры. Процедура осуществляется на специализированных сайтах или электронных площадках, посредством использования телекоммуникационной сети «Интернет». На портале в реестре определены номера каждого заказа, информация о наименования товаров, дата размещения заказа, информация о заказчике (Федеральная таможенная служба) и начальная цена закупки. Госзакупки осуществляются в национальной валюте Российской Федерации – в рублях. Существует также план-график закупок товаров, работ, услуг на очередной финансовый год и на плановый период. Плановый период составляет 2 года [7-8].

Результаты исследования и их обсуждение. Исходя из данных, предоставленных Федеральной таможенной службой, можно сказать, что в 2020 году было осуществлено 111 закупочных процедур на сумму 6,3 млрд рублей и 101 контракт на сумму 6 млрд. рублей. А по данным на 2019 год контрактной службой ФТС России было проведено 117 процедур закупок на

общую сумму 7,7 млрд рублей. Можно сказать, что расходы на закупочные нужды ФТС выросли на 4,6 млрд рублей. Также хотелось бы выделить объемы закупок российских товаров и импортных. В 2020 году доля закупок российских товаров составила 87 %, при плановом показателе 47%. Данная статистика говорит о поддержании производителей товаров из России, что в целом является положительным показателем для экономики нашей страны [8].

По статистическим данным об эффективности конкурентных процедур закупок по направлениям деятельности таможенных органов за 2019-2020 гг. можно проследить динамику изменения приоритетных направлений госзакупок ФТС, а также провести оценку экономии бюджетных средств [9-10].

В целом, основными критериями оценки эффективности госзакупок являются: эффективность планирования, экономичность, соблюдение законодательства, эффективность ведения документооборота. На данный момент приоритетным критерием оценки эффективности государственных закупок ФТС является экономия бюджетных средств (таблица).

Таблица - Эффективность конкурентных процедур закупок по направлениям деятельности таможенных органов [9-10]

№ п/п	Основные направления деятельности	2019 год		2020 год		
		Проведено процедур закупок, млн. рублей	Экономия бюджетных средств %	Основные направления деятельности	Проведено процедур закупок, млн. рублей	Экономия бюджетных средств %
1	Информационные технологии	2 460,52	6,75	Информационные технологии	4 015,30	2,24
2	Обеспечение транспортом и специальной техникой	486,58	2,22	Обеспечение транспортом	362,16	0,31
3	Обеспечение вооружением и средствами защиты	18,79	19,30	Обеспечение вооружением и средствами защиты	14,15	0,00

4	Материально-техническое обеспечение	538,06	6,51	Материально-техническое обеспечение	698,09	11,80
5	Личное страхование	189,29	15,58	Личное страхование	195,92	38,80
6	Организация и проведение физкультурно-спортивных мероприятий	7,41	27,00	Оказание услуг по доступу к информационному ресурсу	4,60	0,00
7	Оказание услуг по приобретению журнала Федеральны таможенной службы по информационно обслуживанию (мониторинг); по разработке фирменного стиля	14,91	37,58	Оказание услуг по информационному обслуживанию (мониторинг средств массовой информации социальных сетей по направлениям деятельности Федеральной таможенной службы)	3,30	55,11

Приоритетным направлением в сфере государственных закупок ФТС являются информационные технологии, на которые в 2019 году было выделено 2 460,52 млн. рублей, а в 2020 году почти в 2 раза больше - 4 015,30 млн. рублей. При этом экономия бюджетных средств была снижена на 4,51%. Однако по другим направлениям прослеживается динамика уменьшения затрат на госзакупки и соответственно увеличения экономии бюджетных средств.

В 2021 году огромный объем денежных средств по направлению информационных технологий в государственных закупках был выделен на покупку: оборудования для измерения, испытаний и навигации; лицензионного программного обеспечения для программно-технических средств подсистемы удаленного доступа и контроля действий поставщиков услуг; средств защиты информации, а также информационные и телекоммуникационные системы, защищенные с использованием средств защиты информации и т.д. При чем большая часть закупленных товаров и услуг отечественного производства, что и позволяет эффективно управлять денежными средствами, выделяемыми на госзакупки [11].

Вывод. Целесообразно проводить импортозамещение в секторе государственных закупок и дальше, потому что прослеживается положительная тенденция по показателям эффективности управлением денежными средствами ФТС. Кроме того, параллельно с осуществлением государственных закупок увеличивается рост национального производства, возрастает количество рабочих мест, увеличивается экспорт национального продукта, а также происходит совершенствование информационных технологий, исходя из опыта пользования с учетом существующей системы действия ФТС.

Список использованной литературы

1. Распоряжение Правительства РФ от 23.05.2020 №1388-р «Стратегия развития таможенной службы Российской Федерации до 2030 года». Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_353557/62de6eae95a59b101c046143d08662125b1b4032/ (дата обращения: 18.09.2022.)
2. Бондаренко А.М. Совершенствование технологической составляющей экономической безопасности государства / А.М. Бондаренко, Л.С. Качанова, О.А. Кузминова, Т.А. Саадулаева // Московский экономический журнал. – 2021. – №10. doi: 10.24411/2413-046X-2021-10596 URL: <https://qje.su/ekonomicheskaya-teoriya/moskovskij-ekonomicheskij-zhurnal-10-2021-18/>.
3. Бондаренко А.М. Экономическая безопасность государства на основе цифровой трансформации предприятий аграрного сектора / А.М. Бондаренко, Л.С. Качанова, О.А. Кузминова, О.Н. Афанасьева // Московский экономический журнал. – 2021. – №10. doi: 10.24411/2413-046X-2021-10597. URL: <https://qje.su/selskohozyajstvennye-nauki/moskovskij-ekonomicheskij-zhurnal-10-2021-19/>.
4. Бондаренко А.М. Методика совершенствования технико-технологической составляющей экономической безопасности / А.М.

- Бондаренко, Л.С. Качанова, А.Н. Головки, В.П. Скворцов // International agricultural journal. – 2021. - №5. – С. 372-391. DOI:10.24412/2588-0209-2021-10380.
5. Качанова Л.С. Межведомственное взаимодействие Федеральной таможенной службы и Федеральной налоговой службы при унификации системы управления рисками / Л.С. Качанова, О.А. Кузминова, Т.А. Саадулаева // Экономика и предпринимательство. – 2021. – №9 (134). – С. 1170-1175.
 6. Официальный сайт ФТС России. Режим доступа: <https://customs.gov.ru/> (дата обращения 19.09.2022).
 7. Качанова Л.С. Повышение эффективности единой хозяйственной политики ФТС в контексте реализации задач по обеспечению экономической безопасности России / Л.С. Качанова, В.А. Кузминов, Ю.Е. Шабашева // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. – 2022. – №2. – С. 37-41.
 8. Госзакупки ФТС [Эл. ресурс] Режим доступа: <https://customs.gov.ru/activity/goszakupki>. (дата обращения 25.09.2022 г.).
 9. Отчет о проведенных ФТС России государственных закупках в 2019 году [Эл. ресурс] Режим доступа: <https://customs.gov.ru/activity/goszakupki/informacziya-po-itogam-zakupochnoj-deyatel-nosti-fts-rossii/document/221124> (дата обращения 25.09.2022 г.).
 10. Информация по итогам закупочной деятельности ФТС России за 2020 год [Эл. ресурс] Режим доступа: <https://customs.gov.ru/activity/goszakupki/informacziya-po-itogam-zakupochnoj-deyatel-nosti-fts-rossii/document/261992> (дата обращения: 25.09.2022 г.).
 11. Карточка план-график госзакупок ФТС [Эл. ресурс] Режим доступа: <https://zakupki.gov.ru/epz/orderplan/pg2020/plan-position.html?plan->

[number=202201731000015001&revision-id=&position-number=](#) (дата обращения: 25.09.2022 г.).

References

1. Decree of the Government of the Russian Federation dated 05/23/2020 No. 1388-r "Strategy for the development of the Customs Service of the Russian Federation until 2030". Access mode: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_353557/62de6eae95a59b101c046143d08662125b1b4032/ (accessed: 09/18/2022.)
2. Bondarenko A.M. Improvement of the technological component of the economic security of the state / A.M. Bondarenko, L.S. Kachanova, O.A. Kuzminova, T.A. Saadulaeva // Moscow Economic Journal. – 2021. – No.10. doi: 10.24411/2413-046X-2021-10596 URL: <https://qje.su/ekonomicheskaya-teoriya/moskovskij-ekonomicheskij-zhurnal-10-2021-18/>.
3. Bondarenko A.M. Economic security of the state on the basis of digital transformation of agricultural sector enterprises / A.M. Bondarenko, L.S. Kachanova, O.A. Kuzminova, O.N. Afanasyeva // Moscow Economic Journal. – 2021. – No.10. doi: 10.24411/2413-046X-2021-10597. URL: <https://qje.su/selskohozyajstvennyye-nauki/moskovskij-ekonomicheskij-zhurnal-10-2021-19/>.
4. Bondarenko A.M. Methodology for improving the technical and technological component of economic security / A.M. Bondarenko, L.S. Kachanova, A.N. Golovko, V.P. Skvortsov // International agricultural journal. – 2021. - No. 5. – pp. 372-391. DOI:10.24412/2588-0209-2021-10380.
5. Kachanova L.S. Interdepartmental interaction of the Federal Customs Service and the Federal Tax Service in the unification of the risk management system / L.S. Kachanova, O.A. Kuzminova, T.A. Saadulaeva // Economics and entrepreneurship. – 2021. – №9 (134). – Pp. 1170-1175.
6. The official website of the Federal Customs Service of Russia. Access mode: <https://customs.gov.ru/> (accessed 19.09.2022).

7. Kachanova L.S. Improving the efficiency of the unified economic policy of the Federal Customs Service in the context of the implementation of tasks to ensure economic security of Russia / L.S. Kachanova, V.A. Kuzminov, Yu.E. Shabasheva // Competitiveness in the global world: economics, science, technology. – 2022. – No. 2. – pp. 37-41.
8. Public procurement of the Federal Customs Service [Electronic resource] Access mode: <https://customs.gov.ru/activity/goszakupki> . (accessed 25.09.2022).
9. Report on public procurement conducted by the Federal Customs Service of Russia in 2019 [Electronic resource] Access mode: <https://customs.gov.ru/activity/goszakupki/informacziya-po-itogam-zakupochnoj-deyatel-nosti-fts-rossii/document/221124> (accessed 25.09.2022).
10. Information on the results of procurement activities of the Federal Customs Service of Russia for 2020 [Electronic resource] Access mode: <https://customs.gov.ru/activity/goszakupki/informacziya-po-itogam-zakupochnoj-deyatel-nosti-fts-rossii/document/261992> (accessed: 25.09.2022).
11. The FCS state procurement schedule card [Electronic resource] Access mode: <https://zakupki.gov.ru/epz/orderplan/pg2020/plan-position.html?plan-number=202201731000015001&revision-id=&position-number> = (accessed: 25.09.2022).

© Саадулаева Т.А., Плетнёва А.М, 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.

Для цитирования: Саадулаева Т.А., Плетнёва А.М. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАКУПОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ В КОНТЕКСТЕ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ТАМОЖЕННОЙ СЛУЖБЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДО 2030 ГОДА // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК: 339.543

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТАМОЖЕННЫХ
ОРГАНОВ ТРАНСПОРТНЫМИ СРЕДСТВАМИ И СПЕЦТЕХНИКОЙ**
IMPROVING THE PROVISION OF CUSTOMS AUTHORITIES WITH
VEHICLES AND SPECIAL EQUIPMENT

Саадулаева Татьяна Анатольевна, канд. экон. наук, доцент кафедры «Финансовый менеджмент», ГКОУ ВО «Российская таможенная академия», г. Люберцы, Россия, Email: t.saadulaeva@customs-academy.ru

Saadulaeva Tatiana Anatolyevna, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Financial Management, Russian Customs Academy, Lyubertsy, Russia, Email: t.saadulaeva@customs-academy.ru

Плетнёва Анастасия Михайловна, студент 4 курса ГКОУ ВО «Российская таможенная академия», г. Люберцы, Россия, Email: anastasiyapletnyova2808@gmail.com

Pletneva Anastasia Mikhailovna, 4rd year student Russian Customs Academy, Lyubertsy, Russia, Email: anastasiyapletnyova2808@gmail.com

Аннотация. Проводится анализ закупочной деятельности ФТС по направлению транспортные средства и спецтехника, а также оценка объемов

закупленного оборудования по его видам с 2019 по 2022 гг. Используются методы горизонтального и вертикального анализ, аналогий. Выявлено, что для совершенствования обеспечения таможенных органов транспортными средствами и спецтехникой ФТС проводит тендеры. Тендерная процедура позволяет сделать процедуры закупки более прозрачными, обеспечивая сотрудников необходимыми средствами передвижения для выполнения поставленных задач.

Annotation. The analysis of the procurement activity of the Federal Customs Service in the direction of vehicles and special equipment, as well as an assessment of the volume of purchased equipment by its types from 2019 to 2022 is carried out. The methods of horizontal and vertical analysis, analogies are used. It is revealed that in order to improve the provision of customs authorities with vehicles and special equipment, the FCS conducts tenders. The tender procedure makes the procurement procedures more transparent, providing employees with the necessary means of transportation to perform their tasks.

Ключевые слова: государственные закупки, транспортные средства, спецтехника, тендер, аукцион

Keywords: public procurement, vehicles, special equipment, tender, auction

Введение. На сегодняшний день одним из ключевых направлений повышения эффективности деятельности ФТС является обеспечение таможенных органов транспортными средствами, а также их постоянное совершенствование. Создание единой и развитой транспортной системы для таможенных органов в разы увеличит результативность ФТС [1-4].

Методы и материалы исследования. Одним из способов обеспечения транспортными средствами и спецтехникой являются государственные закупки на электронной платформе «Интернет». Согласно Федеральному закону от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных

нужд» тендер или торги предполагают конкурентную продажу или покупку [5]. Участники тендера сами устанавливают цену товара или услуги, а также определяют все условия договора. Победителем тендера становится тот, кто предложит наилучшие условия для заказчика [6-7].

По данным отчета о проведенных ФТС России государственных закупках в 2019 году можно сказать, что направление «Обеспечение транспортом и специальной техникой» занимает 3 место по доле проведенных процедур закупок. В 2020 году данное направление деятельности госзакупок также является одним из ключевых. Однако, доля его снизилась, за счет увеличения государственных закупок в сфере «Материально-техническое обеспечение» (538,06 млн. рублей в 2019 году и 698,09 млн. рублей в 2020 году) (таблица 1)

Таблица 1 - Государственные закупки по направлению «Обеспечение транспортом и специальной техникой» в 2019-2020 гг.[8-9]

Год	Проведено процедур закупок, млн рублей	Доля закупок от общего объема, %
2019	486,58	13,1
2020	362,16	6,8

Также по результатам закупочной деятельности в 2021-2022 годах видно, что количество самих процедур государственных закупок транспортных средств и специальной техники сократился, а объемы денежных средств, вложенных в покупку, значительно вырос. Так в 2021 году по данным ФТС в сфере государственных закупок было осуществлено 11 проектов. На начало 2022 года только 1 проект (таблица 2)

Таблица 2 - Государственные закупки по направлению «Обеспечение транспортом и специальной техникой» в 2021-2022 гг.[10]

Дата	№ закупки	Объект закупки	Цена закупки
05.10.2021	№ 0173100001521000064	Поставка легковых автомобилей	27 500 000,00 Р
05.10.2021	№ 0173100001521000069	Поставка грузопассажирских автомобилей	63 800 000,00 Р
07.10.2021	№ 0173100001521000063	Поставка легковых автомобилей	15 000 000,00 Р
12.10.2021	№ 0173100001521000071	Поставка легковых автомобилей	26 000 000,00 Р
12.10.2021	№ 0173100001521000072	Поставка легковых автомобилей	4 922 000,00 Р
12.10.2021	№ 0173100001521000075	Поставка транспортного средства специального назначения на базе грузового автомобиля (мобильный офис)	33 393 198,00 Р
13.10.2021	№ 0173100001521000073	Поставка легковых автомобилей	29 000 000,00 Р
14.10.2021	№ 0173100001521000074	Поставка легковых автомобилей	20 000 000,00 Р
20.10.2021	№ 0173100001521000078	Поставка специальных оперативно-служебных транспортных средств таможенных органов Российской Федерации	109 906 185,84 Р
18.11.2021	№ 0173100001521000081	Поставка легковых автомобилей	15 000 000,00 Р
27.12.2021	№ 0173100001521000098	Поставка средств для принудительной остановки автотранспорта	1 973 840,00 Р
25.04.2022	№ 0173100001522000005	Поставка автомобильных комплексов фото и видео фиксации и распознавания номеров государственных регистрационных знаков автомобильных транспортных средств	55 000 000,00 Р

Результаты исследования и их обсуждение. Проанализировав закупочную деятельность по данному направлению, можно сказать, что большую долю (34%) занимает поставка легковых автомобилей,

предназначенные главным образом для перевозки людей. Следующая по доле (27%) – поставка специально оперативно-служебных транспортных средств, служащих для перевозки лиц, задержанных в административном порядке. Меньшая по доле (1%) – поставка средств для принудительной остановки автотранспорта, которые делятся на несколько видов: противоавтомобильная лента с шипами, заграждение шлагбаумного типа, стационарные и автоматические болларды (рисунок 1).



Рисунок 1 - Закупка транспортных средств и специальной техники в 2021-2022 гг. [11]

Для совершенствования обеспечения таможенных органов транспортными средствами и спецтехникой ФТС проводит тендеры, которые предполагают дальнейшее развитие транспортного оснащения таможенных органов. Так 07.05.2021 года на электронном аукционе размещен тендер на выполнение работ по замене программного обеспечения Транспортной технологической подсистемы Единой автоматизированной информационной системы таможенных органов и передачей неисключительных прав на использование программного обеспечения (создание опытной зоны)

стоимостью 11 млн рублей. Данный торг предполагает оказание услуг по предоставлению и размещению инфраструктуры в Южно-таможенном управлении, Севастопольской таможне, Крымской таможне. Торг состоялся. Победителем торгов оказалась российская компания ООО «Фактор-ТС», работающая в области проектирования, разработки, внедрения и сопровождения транспортных, информационных систем и средств обеспечения информационной безопасности [11].

Вывод. Проведенные исследования подтвердили, что благодаря осуществлению электронных торгов (аукционов), конкурсов (в электронной форме), закупок у единственного поставщика происходит снабжение таможенных органов транспортными средствами и спецтехникой. Создание тендеров, направленных на развитие определенной транспортной сети или увеличения транспортного оборудования, способствует совершенствованию деятельности сотрудников ФТС.

Список использованной литературы

1. Бондаренко А.М. Совершенствование технологической составляющей экономической безопасности государства / А.М. Бондаренко, Л.С. Качанова, О.А. Кузминова, Т.А. Саадулаева // Московский экономический журнал. – 2021. – №10. doi: 10.24411/2413-046X-2021-10596 URL: <https://qje.su/ekonomicheskaya-teoriya/moskovskij-ekonomicheskij-zhurnal-10-2021-18/>.
2. Бондаренко А.М. Экономическая безопасность государства на основе цифровой трансформации предприятий аграрного сектора / А.М. Бондаренко, Л.С. Качанова, О.А. Кузминова, О.Н. Афанасьева // Московский экономический журнал. – 2021. – №10. doi: 10.24411/2413-046X-2021-10597. URL: <https://qje.su/selskohozyajstvennye-nauki/moskovskij-ekonomicheskij-zhurnal-10-2021-19/>.
3. Бондаренко А.М. Методика совершенствования технико-технологической составляющей экономической безопасности / А.М. Бондаренко, Л.С. Качанова, А.Н. Головкин, В.П. Скворцов // International agricultural journal. – 2021. - №5. – С. 372-391. DOI:10.24412/2588-0209-2021-10380.

4. Качанова Л.С. Межведомственное взаимодействие Федеральной таможенной службы и Федеральной налоговой службы при унификации системы управления рисками / Л.С. Качанова, О.А. Кузминова, Т.А. Саадулаева // Экономика и предпринимательство. – 2021. – №9 (134). – С. 1170-1175.
5. Федеральный закон «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» от 05.04.2013 №44-ФЗ. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_144624/. Дата обращения: 18.05.2022 г.
6. Кузминова О.А. Система управления рисками как основа совершенствования таможенного контроля / О.А. Кузминова, Л.С. Качанова, О.Н. Афанасьева, Т.А. Саадулаева // Столыпинский вестник-2021. - №4. DOI:10.244122713-1424-2021-10036.
7. Качанова Л.С. Повышение эффективности единой хозяйственной политики ФТС в контексте реализации задач по обеспечению экономической безопасности России / Л.С. Качанова, В.А. Кузминов, Ю.Е. Шабашева // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. – 2022. – №2. – С. 37-41.
8. Отчет о проведенных ФТС России государственных закупках в 2019 году [Эл. ресурс]. Режим доступа: <https://customs.gov.ru/activity/goszakupki/informacziya-po-itogam-zakupochnoj-deyatel-nosti-fts-rossii/document/221124>. Дата обращения: 20.05.2022 г.
9. Информация по итогам закупочной деятельности ФТС России за 2020 год [Эл. ресурс] Режим доступа: <https://customs.gov.ru/activity/goszakupki/informacziya-po-itogam-zakupochnoj-deyatel-nosti-fts-rossii/document/261992>. Дата обращения: 20.05.2022 г.
10. Официальный сайт Единой информационной системы в сфере закупок [Эл. ресурс] Режим доступа: <https://zakupki.gov.ru/epz/order/extendedsearch/results.html>. Дата обращения: 22.05.2022 г.
11. Закупки 360 [Эл. ресурс] Режим доступа: <https://zakupki360.ru/tender/50073999>. Дата обращения: 22.05.2022 г.

References

1. Bondarenko A.M. Improvement of the technological component of the economic security of the state / A.M. Bondarenko, L.S. Kachanova, O.A.

- Kuzminova, T.A. Saadulaeva // Moscow Economic Journal. – 2021. – No.10. doi: 10.24411/2413-046X-2021-10596 URL: <https://qje.su/ekonomicheskaya-teoriya/moskovskij-ekonomicheskij-zhurnal-10-2021-18/>.
2. Bondarenko A.M. Economic security of the state on the basis of digital transformation of agricultural sector enterprises / A.M. Bondarenko, L.S. Kachanova, O.A. Kuzminova, O.N. Afanasyeva // Moscow Economic Journal. – 2021. – No.10. doi: 10.24411/2413-046X-2021-10597. URL: <https://qje.su/selskohozyajstvennye-nauki/moskovskij-ekonomicheskij-zhurnal-10-2021-19/>.
 3. Bondarenko A.M. Methodology for improving the technical and technological component of economic security / A.M. Bondarenko, L.S. Kachanova, A.N. Golovko, V.P. Skvortsov // International agricultural journal. – 2021. - No. 5. – pp. 372-391. DOI:10.24412/2588-0209-2021-10380.
 4. Kachanova L.S. Interdepartmental interaction of the Federal Customs Service and the Federal Tax Service in the unification of the risk management system / L.S. Kachanova, O.A. Kuzminova, T.A. Saadulaeva // Economics and entrepreneurship. – 2021. – №9 (134). – Pp. 1170-1175.
 5. Federal Law «On the Contract system in the field of procurement of goods, works, services for state and municipal needs» dated 05.04.2013 No. 44-FZ. Access mode: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_144624/. Date of formation: 18.05.2022.
 6. Kuzminova O.A. Risk management system as a basis for improving customs control / O.A. Kuzminova, L.S. Kachanova, O.N. Afanasyeva, T.A. Saadulaeva // Stolypin Bulletin- 2021. - No. 4. DOI:10.244122713-1424-2021-10036 .
 7. Kachanova L.S. Improving the efficiency of the unified economic policy of the Federal Customs Service in the context of the implementation of tasks to ensure the economic security of Russia / L.S. Kachanova, V.A. Kuzminov, Yu.E. Shabasheva // Competitiveness in the global world: economics, science, technology. – 2022. – No. 2. – pp. 37-41.
 8. Report on public procurement conducted by the Federal Customs Service of Russia in 2019 [Electronic resource]. Access mode: <https://customs.gov.ru/activity/goszakupki/informacziya-po-itogam-zakupochnoj-deyatel-nosti-fts-rossii/document/221124>. Date of application: 05/20/2022
 9. Information on the results of procurement activities of the Federal Customs Service of Russia for 2020 [Electronic resource] Access mode: <https://customs.gov.ru/activity/goszakupki/informacziya-po-itogam->

zakupochnoj-deyatel-nosti-fts-rossii/document/261992. Date of application: 05/20/2022

10. Official website of the Unified Information System in the field of procurement [Electronic resource] Access mode: <https://zakupki.gov.ru/epz/order/extendedsearch/results.html> . Date of application: 22.05.2022
11. Procurement 360 [Electronic resource] Access mode: <https://zakupki360.ru/tender/50073999> . Date of application: 22.05.2022

© Саадулаева Т.А., Плетнёва А.М, 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.

Для цитирования: Саадулаева Т.А., Плетнёва А.М. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ ТРАНСПОРТНЫМИ СРЕДСТВАМИ И СПЕЦТЕХНИКОЙ// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 343.985

**ТАКТИКА ДОПРОСА НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО ОБВИНЯЕМОГО В
КОНФЛИКТНОЙ СИТУАЦИИ**

**TACTICS OF INTERROGATION OF A MINOR ACCUSED IN A CONFLICT
SITUATION**

Лифанов Артём Валерьевич, студент Института права ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий» (450005 Россия, г. Уфа, ул. Достоевского, д.131) тел. 8 937 4982175, lifanovartem02@yandex.ru

Научный руководитель: Егорышева Елена Александровна доцент кафедры криминалистики Института права ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий» (450005 Россия, г. Уфа, ул. Достоевского, д.131) тел. 8 (347) 228-88-14, kriminalist2010@mail.ru

Lifanov Artem Valeryevich, student of the Institute of Law of the Ufa University of Science and Technology (131 Dostoevsky str., Ufa, 450005 Russia) tel. 8 937 4982175, lifanovartem02@yandex.ru

Scientific supervisor: Egorysheva Elena Aleksandrovna Associate Professor of the Department of Criminology of the Institute of Law of the Ufa University of Science and Technology (450005 Russia, Ufa, Dostoevsky str., 131) tel. 8 (347) 228-88-14, kriminalist2010@mail.ru

Аннотация. Статья посвящена криминалистическим, психологическим и этическим аспектам допроса несовершеннолетнего обвиняемого. Анализируются наиболее распространенные тактические приемы допроса несовершеннолетнего обвиняемого. На основе проведенного исследования сформулированы отдельные практические рекомендации по применению тактических приемов допроса несовершеннолетних обвиняемых в конфликтной ситуации.

Abstract. The article is devoted to forensic, psychological and ethical aspects of the interrogation of a minor accused. The most common tactics of interrogation of a minor accused are analyzed. On the basis of the study, some practical recommendations were formulated on the use of tactics for interrogating juvenile accused in a conflict situation.

Ключевые слова: допрос, конфликтная ситуация, тактика допроса, несовершеннолетний обвиняемый.

Keywords: interrogation, conflict situation, interrogation tactics, juvenile accused.

Проведение полного, всестороннего и объективного предварительного расследования по уголовным делам о преступлениях несовершеннолетних во многом определяется эффективностью допроса обвиняемого. В свою очередь результаты допроса зависят от качества проведенной подготовки, что позволяет следователю учесть интеллектуальные и психологические особенности допрашиваемого несовершеннолетнего, достигнуть необходимого уровня психологического контакта и определить подлежащие применению тактические приемы. В этой связи целью нашего исследования является анализ тактики допроса в зависимости от сложившейся следственной ситуации.

Очевидно, что «подготовка к проведению допроса несовершеннолетнего лица отличается от подготовки к допросу взрослого, что необходимо учитывать следователю для достижения наилучших результатов» [1]. Несовершеннолетние допрашиваемые отличаются от взрослых в силу незавершенности формирования их личности. Они еще не обладают достаточным жизненным опытом,

устоявшимися эмоциональными связями, развитыми мышлением и интеллектом. Изложенное, бесспорно, определяет актуальность избранной темы.

Мы полагаем, что подготовка к допросу несовершеннолетнего обвиняемого является важнейшим этапом этого следственного действия и должна включать в себя все элементы тактико-психологического и организационного характера необходимые и достаточные для обеспечения эффективности допроса. Это следующие элементы: 1). изучение материалов уголовного дела; 2). изучение личности несовершеннолетнего обвиняемого, условий его жизни и воспитания; 3). организационное обеспечение допроса и составление его плана; 4). техническое обеспечение допроса. Только сочетание всех указанных действий в совокупности позволит сделать допрос наиболее эффективным.

Изучение личности несовершеннолетнего обвиняемого, условий его жизни и воспитания должно включать в себя исследование как субъективных характеристик допрашиваемого, так и объективных обстоятельств, в которых происходило формирование личности подростка. Примерная программа изучения личности несовершеннолетнего обвиняемого, на наш взгляд, должна включать следующие основные изучаемые разделы: условия жизни несовершеннолетнего обвиняемого перед совершением преступления, социально-демографические характеристики обвиняемого, образ его жизни, интеллектуально-психологические особенности, поведенческие особенности. Если преступление совершено в группе, необходимо установить положение подростка в ней (лидер или аутсайдер, активный участник или ведомый мнением большинства [2]).

Другой важной проблемой, связанной с изучением личности подозреваемого (обвиняемого) является вопрос о способах и методах такого изучения. Получение информации о личности несовершеннолетнего преступника возможно из самых разных источников, причем криминалисты называют в качестве наиболее эффективных приемов непосредственное наблюдение за несовершеннолетними, метод обобщения независимых характеристик и получение сведений от лиц,

непосредственно знающих подростка, в частности родителей, педагогов, соседей или друзей [3, 4, 5].

После завершения этапа подготовки, начинается рабочий этап допроса, наиважнейшей частью которого является установление психологического контакта с несовершеннолетним. Психологический контакт — это такой уровень взаимоотношений на допросе, при котором участвующие в нем лица готовы воспринимать исходящую друг от друга информацию [6].

Иногда в научной литературе высказывается мнение о том, что для эффективного допроса достаточно установления коммуникативного контакта, под которым понимают деловой межличностный контакт, взаимодействие с целью обмена информацией [7]. Нам представляется, что эта точка зрения, в особенности применительно к несовершеннолетним допрашиваемым, не совсем правильна. Подростки в силу незавершенности формирования личности более эмоциональны, склонны к импульсивному, а не логически обоснованному поведению, и поэтому они воспринимают и оценивают окружающих людей в первую очередь эмоционально. Это означает, что для качественного допроса несовершеннолетнего обвиняемого следует добиваться установления именно контакта психологического, что подразумевает не только готовность к передаче информации, но и эмоциональное доверие подростка к следователю.

Доверие обычно легко устанавливается, если подросток чувствует к себе доброжелательное отношение, искренний интерес к его проблемам, желание вместе с ним искать выход из трудной ситуации. Надо избегать чрезмерной директивности, проявления безапелляционной власти над подростком, что легко пробуждает реакцию эмансипации. И, наоборот, следует особенно опасаться утраты дистанции, фамильярности. «Выбор конкретного тактического приема из множества имеющихся зависит как от следственной ситуации, так и от личностных характеристик допрашиваемого лица» [8].

Способов, с помощью которых может быть достигнут психологический контакт, множество, однако все они подчиняются следующим общим

закономерностям: исследуя личность допрашиваемого, следователь должен планировать обращение к ее лучшим сторонам, то есть к социально положительным ролевым позициям личности. Этически и тактически недопустимо, чтобы следователь использовал отрицательные стороны личности, даже если они хорошо известны. Особенно важно не просто установить психологический контакт с несовершеннолетним обвиняемым, но и поддерживать его на протяжении всего расследования [9].

Тем не менее, даже если следователю удалось успешно установить психологический контакт с допрашиваемым, это не исключает мотивацию последнего к частичному или полному сокрытию важной для проведения успешного расследования информации. Такую ситуацию называют конфликтной. Конфликтная ситуация, представляя несовпадение интересов следователя или допрашиваемого, обычно сводится к ситуации дачи несовершеннолетним обвиняемым заведомо ложных показаний.

Основной прием, применяемый при допросе несовершеннолетнего обвиняемого в конфликтной ситуации - предъявление доказательств.

Доказательства можно предъявлять по-разному: по нарастающей (от менее убедительного к более вескому) либо начиная сразу с наиболее важного доказательства. Первый способ практикуется, когда доказательств много, но ни одно из них не является решающим. Расчет следователя строится на том, чтобы продемонстрировать допрашиваемому систему доказательств, убедив его в бессмысленности заперательства и в необходимости рассказать правду. Второй способ применяется, когда доказательств мало, но среди них есть такое, к опровержению которого допрашиваемый психологически не подготовлен [10].

Помимо предъявления доказательств весьма эффективным тактическим приемом допроса несовершеннолетнего обвиняемого в конфликтной ситуации является использование противоречий и пробелов в его показаниях. Этот прием обладает сильным психологическим воздействием, так как объяснение несовершеннолетнему противоречий, имеющихся в его показаниях, очень

убедительно показывает несовершенство лжи. Выстроив вопросы, уточняющие противоречия, в логической последовательности, можно быстро показать подростку абсурдность его ложных показаний.

В криминалистической литературе в качестве тактических приемов допроса в конфликтной ситуации рекомендуются прием пресечения лжи и прием допущения легенды. Следователь может зафиксировать в протоколе полученные ложные показания, не пытаясь их разоблачить, а может пресечь ложь немедленно. С точки зрения психологии допроса, это весьма оправданно, так как записанные в протокол ложные показания в дальнейшем будут связывать несовершеннолетнего допрашиваемого и существенно затруднят переход к правде. Допущение легенды состоит в обратном способе действий. Следователь делает вид, что верит всему, о чем говорит допрашиваемый. В тактических целях он имитирует принятие ложных показаний, то есть допускает легенду, но при этом следователь старается получить от допрашиваемого как можно больше деталей события.

Иногда убедить допрашиваемого рассказать правду можно с помощью тактического приема демонстрации возможностей расследования. Содержание этого приема заключается в разъяснении недобросовестному допрашиваемому дальнейших действий следователя, а также возможностей науки и техники, которые могут быть использованы для установления истины по делу. В этих целях несовершеннолетнему могут разъясняться возможности различных экспертных исследований, рассказываться о вопросах, которые следователь планирует поставить перед экспертом, а также какие следственные действия следователь планирует произвести, каково их возможное доказательственное значение.

При допросе несовершеннолетнего обвиняемого в конфликтной ситуации рекомендуется использовать положительные качества личности допрашиваемого. Умело сопоставляя позитивные качества личности допрашиваемого с конкретными фактами его показаний, можно побудить несовершеннолетнего к сотрудничеству.

Завершая анализ тактических приемов допроса несовершеннолетнего обвиняемого в конфликтной ситуации, следует отметить, что их разработка и

правильное применение требуют осторожного подхода, такта и опыта. В основу тактических приемов должны быть положены понимание следственной ситуации, знание психологии несовершеннолетних, а также профессиональное мастерство и интуиция. Следователь должен постоянно помнить о выполняемой им воспитательной функции, что требует от следователя чуткости, настойчивости, высокого профессионализма.

Литература

1. Перякина М.П., Щуров Е.А. Специфика подготовки допроса несовершеннолетнего потерпевшего // Вестник Академии права и управления. 2016. № 3 (44). С. 67.
2. Сериков А.Е. Поведение человека и современные подходы к его пониманию // Вестник Самарской гуманитарной академии. Серия: Философия. Филология. 2013. № 2 (14). С. 74.
3. Макаренко И.А. Цели и методы исследования информации о личности несовершеннолетнего обвиняемого // Правовое государство: теория и практика. 2014. № 2 (36). С. 38-41.
4. Стрельцова Е.В. Программа изучения личности несовершеннолетних подозреваемых, обвиняемых // Психология и педагогика: методика и проблемы практического применения. 2011. № 20. С. 151-157.
5. Чаплыгина В.Н. Особенности расследования преступлений с участием несовершеннолетних, связанных с выяснением условий их воспитания // Вестник Белгородского юридического института МВД России. 2021. № 1. С. 46-50.
6. Юрова К.И., Сергеева Е.С. Установление психологического контакта при допросе обвиняемых и свидетелей // Виктимология. 2018. № 3 (17). С. 63-66.
7. Репин А.В. Проблемные аспекты установления коммуникативного контакта при подготовке и проведении допроса // Вестник Сибирского юридического института МВД России. 2020. № 3 (40). С. 53-58.

8. Виноградова О.П. Элементы следственной компетентности, лежащие в основе установления психологического контакта при проведении допроса // Вестник Уральского юридического института МВД России. 2022. № 4 (36). С. 82.
9. Гаджибатырова Д.Г. О проблемах установления психологического контакта при производстве допроса // Закон и право. 2020. № 1. С. 120.
10. Хайдаров А.А. Предъявление доказательств как отдельное процессуальное действие // Вестник Казанского юридического института МВД России. 2015. № 1 (19). С. 94.

References

1. Peryakina M.P., Shchurov E.A. Specifics of the preparation of the interrogation of a minor victim // Bulletin of the Academy of Law and Management. 2016. No. 3 (44). p. 67.
2. Serikov A.E. Human behavior and modern approaches to its understanding // Bulletin of the Samara Humanitarian Academy. Series: Philosophy. Philology. 2013. No. 2 (14). p. 74.
3. Makarenko I.A. Goals and methods of research of information about the identity of a minor accused // The legal state: theory and practice. 2014. No. 2 (36). pp. 38-41.
4. Streltsova E.V. Program for studying the personality of juvenile suspects, accused // Psychology and pedagogy: methodology and problems of practical application. 2011. No. 20. pp. 151-157.
5. Chaplygina V.N. Features of the investigation of crimes involving minors related to the clarification of the conditions of their upbringing // Bulletin of the Belgorod Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia. 2021. No. 1. pp. 46-50.
6. Yurova K.I., Sergeeva E.S. Establishing psychological contact during interrogation of accused and witnesses // Victimology. 2018. No. 3 (17). pp. 63-66.

7. Repin A.V. Problematic aspects of establishing communicative contact during the preparation and conduct of interrogation // Bulletin of the Siberian Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia. 2020. No. 3 (40). pp. 53-58.
8. Vinogradova O.P. Elements of investigative competence underlying the establishment of psychological contact during interrogation // Bulletin of the Ural Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia. 2022. No. 4 (36). p. 82.
9. Hajibatyrova D.G. On the problems of establishing psychological contact during interrogation // Law and Law. 2020. No. 1. p. 120.
10. Haidarov A.A. Presentation of evidence as a separate procedural action // Bulletin of the Kazan Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia. 2015. No. 1 (19). p. 94.

© Лифанов А.В., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.

Для цитирования: Лифанов А.В. ТАКТИКА ДОПРОСА НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО ОБВИНЯЕМОГО В КОНФЛИКТНОЙ СИТУАЦИИ // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 373.3

**КОРРЕКЦИЯ ЗВУКОПРОИЗНОШЕНИЯ У ДЕТЕЙ 4-5 ЛЕТ С
ОНР III УРОВНЯ ПОСРЕДСТВОМ ЛОГОРИТМИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
CORRECTION OF SOUND PRONUNCIATION IN CHILDREN 4-5
YEARS OLD WITH ONR LEVEL III THROUGH LOGORHYTHMIC
EXERCISES**

Мурзина Екатерина Михайловна, студентка 5 курса, ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (641876 Россия, Курганская область, город Шадринск, ул. К. Либкнехта, д. 3), тел. 89828059296, bulichevayekaterina@yandex.ru

Ekaterina Mikhailovna Murzina, 5th year student, Shadrinsky State Pedagogical University (641876 Russia, Kurgan region, Shadrinsk, K. Liebknecht str., 3), tel. 89828059296, bulichevayekaterina@yandex.ru

Аннотация. В статье прослеживается связь между развитием звукопроизношением у детей 4-5 лет с ОНР III уровня, развитием моторики и влиянием логоритмических занятий на коррекцию звукопроизношения.

Annotation. The article traces the relationship between the development of sound reproduction in children 4-5 years old with level III ONR, the development

of motor skills and the influence of logorhythmic exercises on the correction of sound reproduction.

Ключевые слова: дошкольное образование, ОНР III уровня, средний дошкольный возраст, звукопроизношение, моторика, логоритмические занятия.

Keywords: preschool education, level III ONR, middle preschool age, sound reproduction, motor skills, logorhythmic classes.

Введение. Нормативно-правовые документы федерального уровня регламентируют создание условий для образования всех детей, без исключения. В частности, в статье 5 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ, в статье 5, отмечается, что в Российской Федерации гарантируется право каждого человека на образование [6]. Согласно п. 2 ст. 79. «Общее образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по адаптированным основным общеобразовательным программам. В таких организациях создаются специальные условия для получения образования указанными обучающимися» [6].

Введение ФГОС для детей с ОВЗ конкретизирует условия образования для детей с категорией нарушения речи: специальные коррекционные программы, специальные методы обучений, дифференцированный, индивидуальный подход к каждому ребенку [10]. Несмотря на то, что данный ФГОС разработан на начальное образование, Федеральным институтом развития образования даны рекомендации ориентироваться на условия, прописанные в положениях ФГОС НОО ОВЗ для детей с нарушениями речи [10].

Таким образом, дошкольники с недоразвитием речи имеют особые

потребности в организации образовательного процесса.

Теоретическая база исследования. Анализ научно-методической литературы позволил сделать вывод, что развитие звукопроизношения у детей с нарушением речи является проблемой, изучаемой на протяжении многих лет психологами, педагогами, логопедами.

Однако многогранность нарушений речи, особенности развития детей в каждом возрастном периоде требуют индивидуального подхода в решении проблемы развития звукопроизношения у дошкольников с нарушением речи.

Особенность развития дошкольников с ОНР требует комплексного подхода к организации логопедической работы, что может быть реализовано с использованием методики логопедической ритмики.

Существует ряд авторских методик проведения логопедической ритмики для детей (Г.Р. Шашкина, Р.Л. Бабушкина, О.Ю. Филатова, Н.Н. Гончарова, Е.В. Прокопенко). Однако, данные методики разработаны в основном для коррекционной работы с заикающимися детьми.

Ход исследования. Таким образом, на основе анализа нормативных документов, литературы и потребностей логопедов, определено следующее **противоречие:** между необходимостью комплексной коррекционно-развивающей работой по развитию звукопроизношения у детей 4-5 лет с ОНР и недостаточной экспериментальной разработанностью применения логоритмических занятий для развития звукопроизношения у таких детей.

Выявленное противоречие позволило определить **проблему:** необходима разработка специальных логоритмических занятий для развития звукопроизношения у детей 4-5 лет с ОНР III уровня.

Расстройство речевой функции, встречающееся в детском возрасте, представляет собой отклонение от возрастной нормы.

В результате многих исследований были сформулированы два классификационных подхода к определению причин недоразвития речи: клинико-педагогический (С.С. Ляпидевский, М.Е. Хватцев) и психолого-

педагогический (Г.И. Жаренкова, Р.И. Лалаева, Р.Е. Левина, Н.А. Никашина, Т.Б. Филичева и др.).

Р.Е. Левина [5] предложила психолого-педагогический подход к классификации общего недоразвития речи. В рамках этого подхода она выделила три уровня речевого развития у детей с речевой патологией. Переход ребенка с одного уровня на другой определяет повышение речевой активности, появление новых языковых возможностей. При этом индивидуальный темп продвижения ребенка зависит от тяжести первичного дефекта и его формы.

Отметим, что доказано: двигательные функции движения пальцев рук оказывают большое влияние на развитие высшей нервной деятельности ребенка. В частности, В.М. Бехтерев указывал, что движения руки тесно связаны с речью и способствуют ее развитию [1].

Однако, как отмечает ряд авторов у детей с ОНР присутствуют отклонения в развитии мелкой моторики и двигательных функций.

В частности, А.Н. Корнев и И.Н. Садовникова отмечали, что у детей с ОНР присутствует легкая форма нарушения движений, что является следствием изменения мышечного тонуса, и обуславливает слабость и утомляемость мышц кистей рук.

У детей с ОНР наблюдается отставание в формировании мелкой моторики рук, что проявляется в недостаточно развитой координации пальцев рук.

Таким образом, делаем вывод, что коррекционно-логопедическая работа по развитию звукопроизношения у дошкольников с ОНР III уровня должна носить комплексный характер и требует особых условий организации.

Анализ литературы позволил выявить, что все указанные условия коррекционно-логопедической работы по развитию звукопроизношения у детей 4-5 лет с ОНР III уровня могут быть реализованы в рамках занятий по логопедической ритмике.

Г.Р. Шашкина дает следующее определение логопедической ритмики: «это коррекционная методика обучения и воспитания лиц с различными аномалиями развития, в том числе и с речевой патологией, средствами движения, музыки и слова. Логопедическая ритмика, являясь составной частью коррекционной ритмики, воздействует на моторику и речь» [11].

Р.Л. Бабушкина поясняет целесообразность применения логопедической ритмики для коррекции звукопроизношения у дошкольников:

1. Речевая система онтогенетически, анатомически и функционально тесно связана с двигательной;
2. Музыка является дополнительным стимулятором психического развития, в особенности психомоторного и речевого. Взаимосвязь в развитии музыкального и речевого слуха объясняется единой интонационной природой музыки и речи [1].

Основная цель логоритмики, как определяет Г.Р. Шашкина, заключается в преодолении речевого нарушения путем развития и коррекции двигательной сферы. В соответствии с целью автор определяет коррекционные, образовательные и воспитательные задачи логоритмики [11].

Результаты и обсуждение. Экспериментальное изучение звукопроизношения у детей 4-5 лет с ОНР III уровня проводилось на базе МКДОУ № 8 «Ласточка» г. Шадринск.

Экспериментальное изучение звукопроизношения у детей 4-5 лет с ОНР III уровня проводилось в три этапа.

1 этап (сентябрь 2022 г.) – констатирующий этап исследования – обследование имеющегося развития звукопроизношения у детей 4-5 лет с ОНР III уровня МКДОУ № 8 «Ласточка» г. Шадринск, анализ результатов;

2 этап (сентябрь-декабрь 2022 г.) – формирующий этап исследования – разработка и проведение занятий по логопедической ритмике с учетом результатов констатирующего этапа;

3 этап (декабрь 2023 г.) – контрольный этап исследования –

исследование результатов развития звукопроизношения у детей 4-5 лет с ОНР III уровня, посещавших занятия формирующего этапа, анализ результатов, формулирование выводов об эффективности применения логоритмических занятий, формулирование рекомендаций по применению логоритмических занятий для развития звукопроизношения у детей 4-5 лет с ОНР III уровня.

Цель исследования на констатирующем этапе эксперимента: определить состояние звукопроизношения у детей 4-5 лет с ОНР III уровня.

Задачи констатирующего этапа:

1. Подобрать методы и методики обследования;
2. Определить состояние звукопроизношения у детей 4-5 лет с ОНР III уровня;
3. Провести анализ результатов обследования, сделать выводы.

В ходе изучения звукопроизношения были обследованы 10 детей средней группы с ОНР III уровня.

Констатирующий эксперимент проводился с применением диагностического инструментария, разработанного по рекомендациям Н.М. Трубниковой. В ходе обследования изучалось звукопроизношение у детей 4-5 лет с ОНР III уровня.

Анализ полученных результатов позволил сделать выводы о необходимости проведения дополнительной коррекционно-логопедической работы комплексного характера по таким направлениям как постановка звуков, *развитие моторики, развитие слогового и словесного ритма, развитие психических процессов у группы детей 4-5 лет с ОНР III уровня*, что соответствует особенностям развития дошкольников с ОНР III уровня.

На формирующем этапе проводились логоритмические занятия, разработанные с учетом требований ФГОС ОВЗ, СанПиН 2.4.1.3049-13, ООП ДОО, Рабочая программа воспитателя старшей группы, Рабочая программа учителя-логопеда, Рабочая программа музыкального руководителя.

Для организации взаимодействия с музыкальным руководителем,

учитывая методические рекомендации Р.Л. Бабушкиной и О.М. Кисляковой, проведение занятий по логопедической ритмике спланировано 2 раза в неделю с чередованием музыкального занятия.

В основу логоритмических занятий положены авторские методики Г.Р. Шашкиной, Р.Л. Бабушкиной, О.Ю. Филатовой, Н.Н. Гончаровой, Е.В. Прокопенко.

В ходе логоритмических занятий проводились такие виды работ как: ритмическая разминка, упражнения на развитие внимания и памяти, упражнения на координацию движений с речью, артикуляционная и мимическая гимнастика, дыхательные и голосовые упражнения, речевые игры, релаксационные упражнения.

В ходе реализации логоритмических занятий организовано сотрудничество с музыкальным работником, воспитателями, родителями.

В результате на формирующем этапе проведено 20 логоритмических занятий.

На контрольном этапе проведено повторное обследование речи дошкольников 4-5 лет с ОНР III уровня.

В результате выявлена положительная динамика в постановка звуков [ш], [ц], [щ], [р], [л], [ы], [г], [х], [с]; развитии мелкой моторики; развитии слогового и словесного ритма, а также развитию психических процессов.

Область применения. Логопедическая ритмика занимает особое место в системе комплексного метода коррекционной работы с детьми дошкольного возраста и служит цели нормализации двигательных функций и речи, в том числе дыхания, голоса, ритма, темпа и мелодико-интонационной стороны речи.

Выводы. Таким образом, полученные результаты свидетельствуют об эффективности логоритмических занятий в коррекции звукопроизношения у детей 4-5 лет с ОНР, что позволило сформулировать рекомендации по созданию условий для применения данной формы коррекции:

- необходимо четкое согласование работы учителя-логопеда и музыкального руководителя по развитию ритмических процессов у дошкольников;
- систематическое чередование занятий по музыке и логопедической ритмике;
- учет возраста и речевых возможностей детей;
- «методическая систематизация упражнений с учетом последовательности развития моторного ритма (темп движений, координация, выполнение компонентов музыкального ритма)» [9];
- «методическая систематизация упражнений с учетом последовательности развития всех видов речевого ритма (слоговой ритм – словесный ритм – синтагменный ритм)» [9];
- «подбор речевого материала с определенным ритмом в соответствии с задачей и определенными типами упражнений каждого этапа, осуществляемого учителем-логопедом» [9].

Кроме педагогических условий организации логоритмических занятий, выделены общие условия, способствующие формированию у детей четкого и правильного звукопроизношения:

- взрослые не должны искажать слова в разговоре, подражая «детскому лепету»;
- взрослые должны исправлять ошибки, допускаемые ребенком при произношении и давать образец произношения слов;
- взрослые должны использовать обширный словарь в общении с ребенком, чтобы он мог усваивать произношение слов и расширять словарный запас.

Перечисленные условия развития правильного звукопроизношения у детей дошкольного возраста касаются не только педагогов ДОО, но и во многом относятся к родителям и другим близким в окружении ребенка.

Литература

1. Бабушкина Р.Л. Логопедическая ритмика в коррекционно-развивающей работе с детьми младшего дошкольного возраста, страдающими общим недоразвитием речи / Р.Л. Бабушкина // Известия РГПУ им. А.И. Герцена. – 2008. – № 88. – С. 42-46.
2. Волкова Г.А. Логопедическая ритмика / Г.А. Волкова. – М.: Владос, 2003. – 272 с.
3. Журова, Е.Л., Эльконин, Д.Б. К вопросу о формировании фонематического восприятия у детей дошкольного возраста // Сенсорное воспитание дошкольников / под ред. А.В. Запорожца, А.П. Усовой. М. : Просвещение, 2013. – 228с.
4. Кольцова М.М. Ребенок учится говорить / М.М Кольцова. – М.: 2019. – 192 с.
5. Левина, Р.Е. Воспитание правильной речи у детей / Р.Е. Левина. – М. : Просвещение, 2018. – 31 с.
6. О внесении изменений в ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся: федер. закон № 304 от 31.07.2020 г. (последняя редакция) // КонсультантПлюс. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_358792/.
7. Преодоление общего недоразвития речи у детей. Книга для логопедов / Н.С. Жукова, Е.М. Мастюкова, Т.Б. Филичева. – М.: КнигоМир, 2018. – 320 с.
8. Садовникова И.Н. Нарушения письменной речи и их преодоление у младших школьников / И.Н. Садовникова. – М., 2015.
9. Филатова Ю.О. Логоритмика: Технология развития моторного и речевого ритмов у детей с нарушениями речи: Учебно-методическое пособие / О.Ю. Филатова, Н.Н. Гончарова, Е.В. Прокопенко; под редакцией Л.И. Беляковой. – М.: Национальный книжный центр, 2017. – 208 с.
10. ФГОС и профессиональные стандарты // Федеральный институт развития

образования: официальный сайт. – Режим доступа:
<https://firo.ranepa.ru/obrazovanie/fgos>.

11. Шашкина Г.Р. Логопедическая ритмика для дошкольников с нарушениями речи: Учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений / Г.Р. Шашкина. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 192 с.

References

1. Babushkina R.L. Speech therapy rhythmic in correctional and developmental work with children of younger preschool age suffering from general speech underdevelopment / R.L. Babushkina // Izvestiya RSPU named after A.I. Herzen. - 2008. – No. 88. – pp. 42-46.
2. Volkova G.A. Logopedic rhythmic / G.A. Volkova. – М.: Vldos, 2003. – 272 p.
3. Zhurova, E.L., Elkonin, D.B. On the formation of phonemic perception in preschool children // Sensory education of preschoolers / edited by A.V. Zaporozhets, A.P. Usova. М. : Enlightenment, 2013. – 228s.
4. Koltsova M.M. The child learns to speak / M.M. Koltsova. – М.: 2019. – 192 p.
5. Levina, R.E. Education of correct speech in children /
 1. R.E. Levina. – М. : Enlightenment, 2018. – 31 p.
6. On amendments to the Federal Law "On Education in the Russian Federation" on the education of students: feder. Law No. 304 of 31.07.2020 (latest edition) // ConsultantPlus. – Access mode: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_358792/.
7. Overcoming the general underdevelopment of speech in children. A book for speech therapists / N.S. Zhukova, E.M. Mastjukova, T.B. Filicheva. – М.: KnigoMir, 2018. – 320 p.
8. Sadovnikova I.N. Violations of written speech and their overcoming in younger schoolchildren / I.N. Sadovnikova. – М., 2015.
9. Filatova Yu.O. Logorhythmic: Technology of development of motor and

speech rhythms in children with speech disorders: An educational and methodical manual / O.Yu. Filatova, N.N. Goncharova, E.V. Prokopenko; edited by L.I. Belyakova. – M.: National Book Center, 2017. – 208 p.

10. FSES and professional standards // Federal Institute of Education Development: official website. – Access mode: <https://firo.ranepa.ru/obrazovanie/fgos> .
11. Shashkina G.R. Speech therapy rhythmic for preschoolers with speech disorders: Textbook for students. higher. ped. studies. institutions / G.R. Shashkina. – M.: Publishing center "Academy", 2005. – 192 p.

© Мурзина Е.М., 2022 Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» №10/2022.

Для цитирования: Мурзина Е.М. КОРРЕКЦИЯ ЗВУКОПРОИЗНОШЕНИЯ У ДЕТЕЙ 4-5 ЛЕТ С ОНР III УРОВНЯ ПОСРЕДСТВОМ ЛОГОРИТМИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» №10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 338

**КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОСНОВЕ
ОФИСА ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ В ИТ – СФЕРЕ**
CONCEPTUAL MODEL OF THE ENTERPRISE PROJECT ACTIVITY
MANAGEMENT SYSTEM BASED ON THE TECHNOLOGY TRANSFER
OFFICE IN THE IT SPHERE

Кашапова Лилия Рашидовна, студент кафедры «Производственный менеджмент», 38.04.02 Менеджмент (профиль «Инновационный менеджмент»), 3 курс, магистратура, Набережночелнинский институт Казанского федерального университета, Россия, г. Набережные Челны

Kashapova Liliya Rashidovna, student of the Department of "Production Management", 38.04.02 Management (profile "Innovation Management"), 3rd year, master's degree, Naberezhnye Chelny Institute of Kazan Federal University, Russia, Naberezhnye Chelny

Аннотация. В статье показана концептуальная модель управления проектной деятельностью предприятия на основе Офиса трансфера технологий в ИТ – сфере. Рассматривается понятие Офиса трансфера

технологий, этапы создания ОТТ в ИТ – компании, блок – схемы инициализации проекта. Рассматривается психологическое отношение сотрудников к инновациям. Приводится список возможных стейкхолдеров проекта создания ОТТ на предприятии.

Annotation. The article shows a conceptual model for managing the project activity of an enterprise based on the Technology Transfer Office in the IT sphere. The concept of a Technology Transfer Office, the stages of creating an OTT in an IT company, flowcharts of project initialization are considered. The psychological attitude of employees to innovations is considered. The list of possible stakeholders of the OTT creation project at the enterprise is given.

Ключевые слова: концептуальная модель, проектный менеджмент, Офис трансфера технологий, ИТ – сфера, управление проектной деятельностью, стейкхолдеры.

Keywords: conceptual model, project management, Technology Transfer Office, IT sphere, project activity management, stakeholders.

Современные ИТ – компании зачастую сталкиваются с проблемой коммерциализации разработанных технологий, а именно представление разработанных проектов бизнес-сообществу и передаче технологий [12]. Зарубежный опыт показывает, что на данный момент времени многие ИТ – компании внедряют офисы трансфера технологий (далее ОТТ).

Основная роль ОТТ заключается в поддержке коммерциализации результатов исследований. Офис трансфера технологий (ОТТ) – это специфическая организационная структура, занимающаяся управлением проектами и портфелями проектов трансфера технологий с применением проектного подхода в рамках единой информационно-коммуникационной системы организации [4].

Этап генерирования идей можно проводить совместно с заинтересованными сторонами – вместе сделать результат проведенного

анализа, выявить скрытые потребности потребителей, определить возможные направления решения данных проблем. Вовлечение заинтересованных сторон в создание повысит производительность сотрудничества и поможет найти лучшее решение [5]. С целью совершенствования управления проектами, предлагается создать отдельную организационную структуру, которая будет осуществлять управление трансфером технологий и отвечать за налаживание связей между представителями IT – компании и бизнеса, а также привлекать государство для финансирования проектов; создать сайт IT – компании, который будет отвечать современным потребностям пользователей.

Следующим этапом является отбор идей среди предложенных с учетом имеющихся ресурсов IT – компании или с учетом возможности привлечения дополнительных средств на реализацию проекта.

Этап создания прототипа по существу соответствует реализации проекта создания ОТТ в IT – компании. В результате выполнения проекта создается основной продукт – непосредственно ОТТ.

Предложена на рис. 1 концептуальная модель управления проектом создания ОТТ в IT – компании построена с учетом специфики деятельности компании и содержит 7 этапов [1].

Первым этапом, являющимся фундаментом создания ОТТ, является настройка психологического климата – подготовка сотрудников к переменам.

Существует много факторов, влияющих на уровень общественного развития и принятия изменений, среди которых существенное значение имеет культура, основные элементы которой выделены Харрисоном [11].

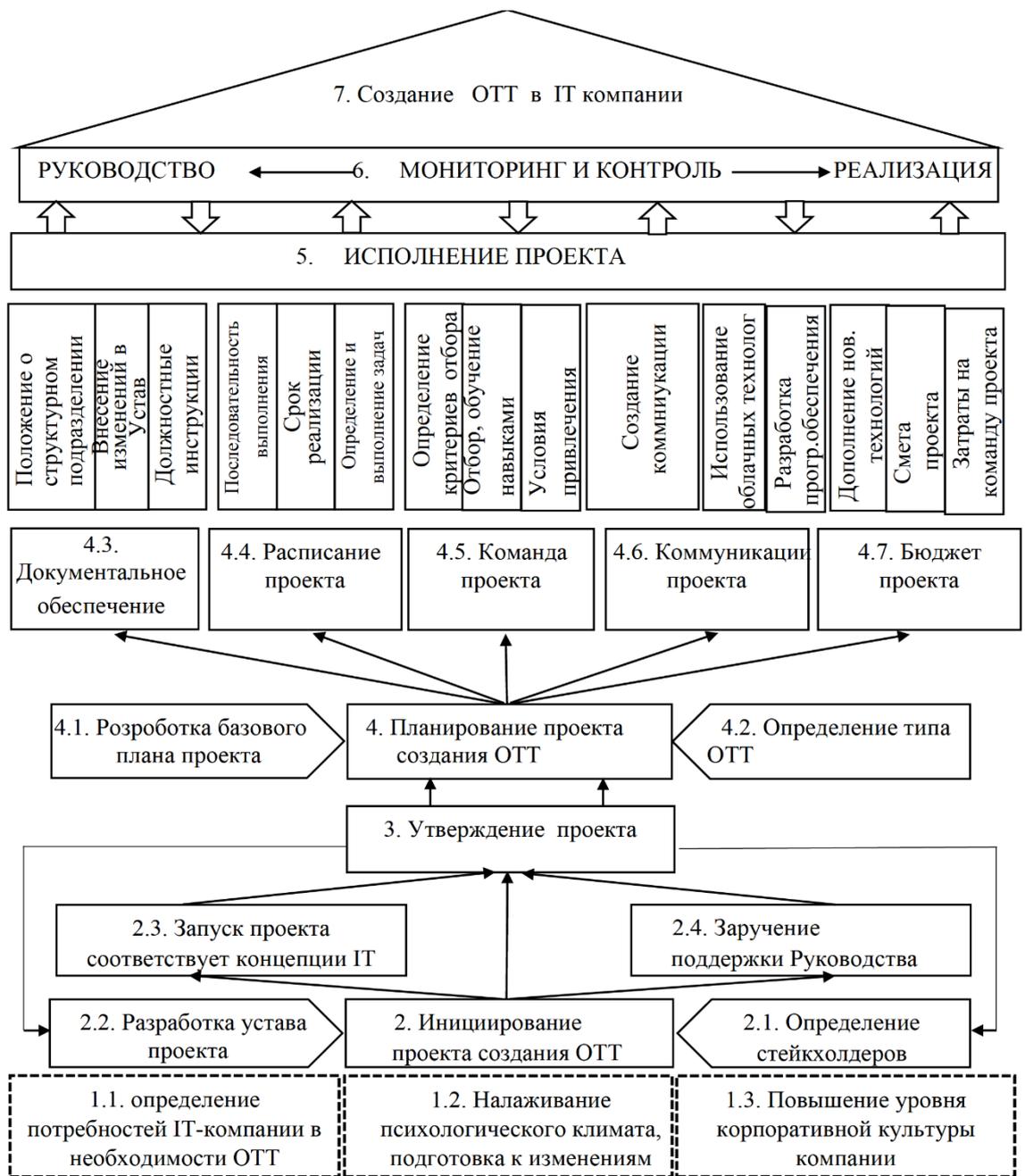


Рисунок 1 – Концептуальная модель управления проектом создания ОТТ
[Построено автором]

Создание ОТТ предполагает внедрение нового изменения в организации, что приведет к сопротивлению, основные стратегии поведения сотрудников при этом отражены на рис. 2.

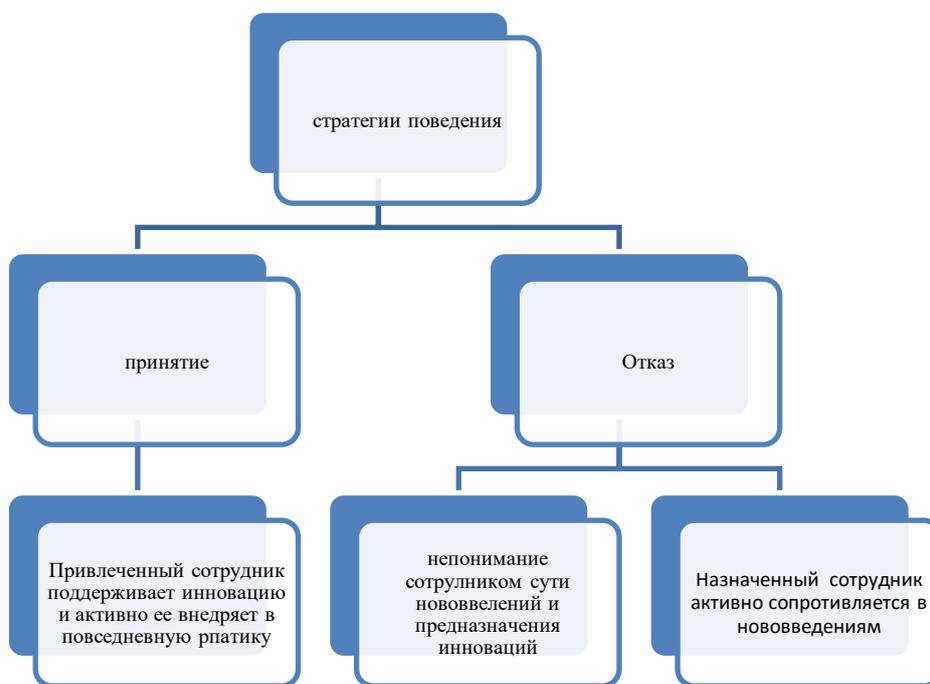


Рисунок 2 – Модель психологического отношения сотрудников к инновациям

Самое главное – доведение до сотрудников конкретных причин необходимости внедрения изменений и ожидаемые положительные последствия. Для этого следует предварительно изучить потребности и проблемы, возникающие в связи с трансфером технологий у сотрудников IT-компании [3].

Распространение инноваций предлагается рассматривать через предложенное Э. Роджерсом модель диффузии инновации (процесс, при котором инновация передается через определенные каналы в течение времени среди членов социальной системы) – рис 4.

Таким образом, наиболее эффективный канал внедрения инновации - неформальный (межличностные отношения) с помощью агентов влияния, которые уже приняли инновацию и одновременно похожи на других сотрудников, ведь сталкиваются с такими же проблемами, работают в одном отделе [7].



Рисунок 4 – Основные элементы, которые имеют значение при внедрении инноваций

Этап инициирования проекта также предполагает определение заинтересованных сторон (стейкхолдеров) и их интересов.

Стейкхолдеры проекта (группа стейкхолдеров проекта) создания ОТТ в ИТ – компании представлены в таблице 1. Также в указанной в таблице 1 определены роли каждого стейкхолдера (группы стейкхолдеров) проекта и интереса[8].

Таблица 1 – Стейкхолдеры проекта создания ОТТ

№	Стейкхолдер/группа стейкхолдеров	Роль	Интерес
1	2	3	4
1	Инициатор проекта	Лицо, инициировавшее проект создания ОТТ, подготовил заявку на рассмотрение инициативы (деятельность)	Качественное и своевременное выполнение проекта, получение опыта и навыков в сфере управления проектами

2	Руководитель проекта	Специалист, который отвечает за планирование и выполнение проекта, реагирование на риски	Качественное и своевременное выполнение проекта в соответствии с установленными требованиями, получение опыта и навыков в сфере управления проектами, получение материального поощрения
3	Команда проекта	Группа сотрудников компании, которая осуществляет планирование и выполнение проекта создания ОТТ в IT согласно инструкциям руководителя проекта	Качественное и своевременное выполнение проекта в соответствии с установленными требованиями, получение опыта и навыков в сфере управления проектами, получение материального поощрения
4	Куратор проекта	Сотрудник руководства компании, который будет осуществлять мониторинг и контроль деятельности команды и руководителя проекта.	Качественное и своевременное выполнение проекта в соответствии с установленными требованиями,
5	Инвестор	Собственные средства	Качественное и своевременное выполнение проекта, повышение рейтинга компании на рынке
8	Конкуренты основных участников проекта	Другие IT-компании, в которых создаются или планируется создание ОТТ и заинтересованы в повышении рейтинга компании.	Некачественное и/или несвоевременное выполнение проекта
9	Поставщики/п подрядчики	Лица, осуществляющие поставку компьютерной техники, мебели для организации помещения под ОТТ	Качественное и своевременное исполнение условий договоров поставки/подряда
10	Потребители	представители бизнеса, региона, государства,	Получение качественного продукта проекта

Блок-схема инициализации проекта сотворения ОТТ в IT – компании представлена на рис. 5.

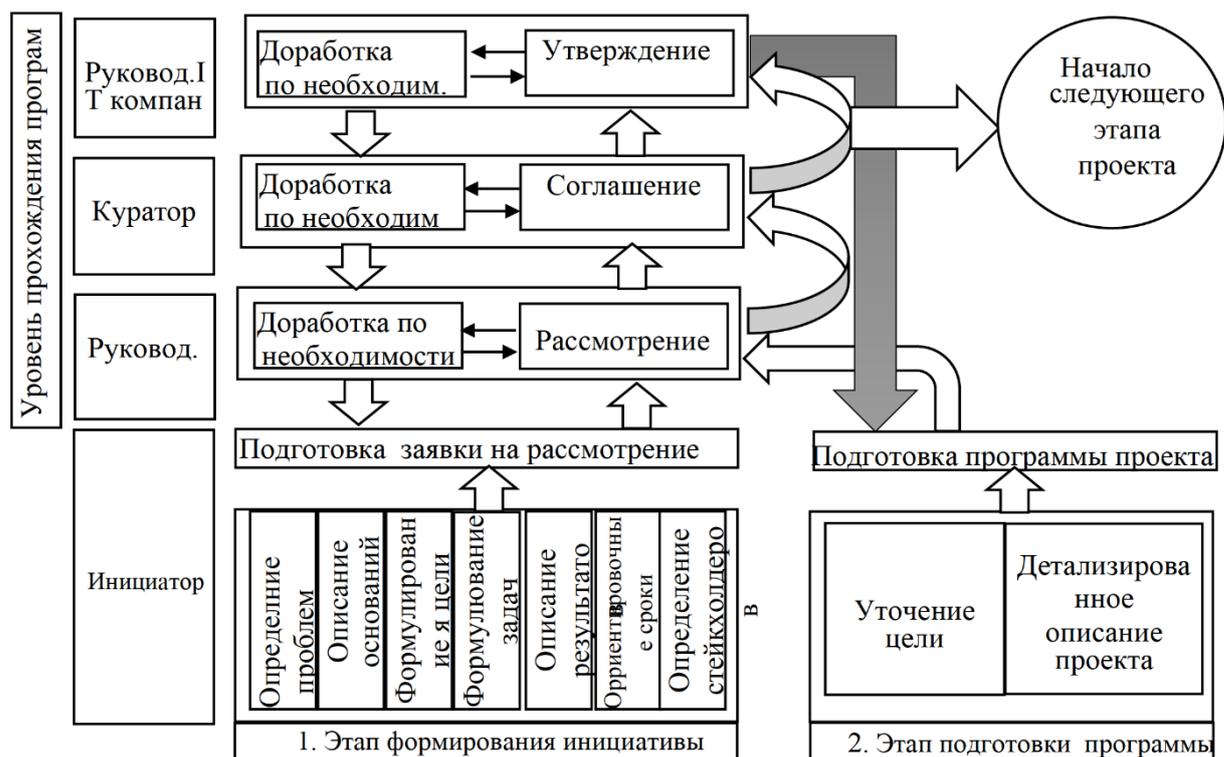


Рисунок 5 – Блок-схема инициализации проекта создания ОТТ в ИТ-компании

Инициализация проекта будет успешной только при соответствии стратегии ИТ – компании и при условии поддержки проекта руководством.

После утверждения проекта начинается этап планирования, основой которого является разработка базового плана проекта, определение типа ОУП и места ОТТ в организационной структуре управления ИТ – компании. Также на данном этапе осуществляется планирование:

- документационного обеспечения проекта, которое включает комплекс работ по созданию новой организационной структуры в ИТ – компании
- подготовка и утверждение решения руководства компании о создании ОТТ, внесение изменений в устав компании, подготовка и утверждение положения о структурном подразделении, должностных инструкциях, утверждении штатной численности и др. [10].

Расписание проекта, согласно которому определяется срок выполнения проекта, срок выполнения каждой задачи проекта, последовательность их

выполнения, при этом планирование расписания осуществляется одновременно с определением содержания проекта (целей и задач).

Команды проекта – определяются критерии отбора команды, условия привлечения специалистов из других структурных подразделений, функции, полномочия и ответственность каждого участника команды. Формирование высокоэффективной команды проекта было предметом исследования [2], разработанная в результате, которого концептуальная модель может быть адаптирована под управление проектом создания ОТТ в IT – компании.

Коммуникаций определяется наиболее удобный для команды проекта виртуальный канал коммуникации среди имеющихся мессенджеров, анализируется совместимость технологий облачного хранения данных с необходимым для работы ОТТ программным обеспечением, осуществляется планирование внедрения технологий облачного хранения данных и удаленной работы виртуального офиса для возможности работы в условиях карантина. (принцип виртуальности был проанализирован автором [6]), планируется разработка раздела веб-сайта для осуществления коммуникаций с представителями бизнеса или другими стейкхолдерами.

Бюджет проекта, в который включаются расходы, связанные с командой проекта (заработные платы, расходы на обучение, тренинги и др.), и не связанные с ней – расходы на оборудование помещения для команды проекта и проведение совместных совещаний с руководителями или сотрудниками функциональных подразделений компании и др., а также затраты на программное обеспечение и создание раздела веб – сайта.

Следующим этапом является выполнение проекта, которое должно осуществляться в соответствии с базовым планом проекта. Следует отметить, что на любом этапе проекта создания ОТТ могут возникнуть риски.

Список литературы

1. IT project risk management: 7 most common software development risks [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://tsh.io/blog/it-project-risk-management/>

2. Борисова О.В. Бизнес-планирование деятельности предприятий торговли: Учебное пособие / О.В. Борисова. — М.: Академия, 2016. — 320 с.
3. Бронникова Т.С. Разработка бизнес-плана проекта: Учебное пособие / Т.С. Бронникова. — М.: Альфа-М, ИНФРА-М, 2018. — 224 с.
4. Буров В.П. Бизнес-план фирмы. Теория и практика: Учебное пособие / В.П. Буров, А.Л. Ломакин, В.А. Морошкин. — М.: Инфра-М, 2019. — 352 с.
5. Виноградова М.В. Бизнес-планирование в индустрии гостеприимства: Учебное пособие / М.В. Виноградова. — М.: Дашков и К, 2017. — 280 с.
6. Волков А.С. Бизнес-планирование: Учебное пособие / А.С. Волков. — М.: ИЦ РИОР, ИНФРА-М, 2018. — 81 с.
7. Гладкий А.А. Бизнес-план: Делаем сами на компьютере / А.А. Гладкий. — М.: Рид Групп, 2017. — 240 с.
8. Горбунов В.Л. Бизнес-планирование с оценкой рисков и эффективности проектов: Научно-практическое пособие / В.Л. Горбунов. — М.: Риор, 2019. — 176 с.
9. Проект и сущность проектной деятельности. Типы проектов [Электронный ресурс]. - режим доступа: <https://studfile.net/preview/5740648/>
10. Структура, цели и задачи международного менеджмента [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://referat-ok.com.ua/menedzment-organizaciji/struktura-cili-i-zavdannyya-miznarodnogo-menedzhmentu>
11. Уманский А. Структура IT-компании [Электронный ресурс]. - режим доступа: <https://www.slideshare.net/ssuser0ac3aa/it-52057323>
12. Управление IT-проектами: определение и решение ключевых проблем. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.advantagroup.ru/blog/upravlenie-it-proektami/>

Bibliography

1. IT project risk management: 7 most common software development risks [Electronic resource]. - Access mode: <https://tsh.io/blog/it-project-risk-management/>
2. Borisova O.V. Business planning of trade enterprises: Study guide / O.V. Borisov. — М.: Academy, 2016. — 320 p.
3. Bronnikova T.S. Development of a project business plan: Textbook / T.S. Bronnikov. — М.: Alfa-M, INFRA-M, 2018. — 224 p.
4. Burov V.P. Business plan of the company. Theory and Practice: Textbook / V.P. Burov, A.L. Lomakin, V.A. Moroshkin. — М.: Infra-M, 2019. — 352 p.

5. Vinogradova M.V. Business planning in the hospitality industry: Textbook / M.V. Vinogradov. — M.: Dashkov i K, 2017. — 280 p.
6. Volkov A.S. Business Planning: Textbook / A.S. Volkov. — M.: ITs RIOR, INFRA-M, 2018. — 81 p.
7. Gladkiy A.A. Business plan: Do it yourself on a computer / A.A. Smooth. — M.: Reed Group, 2017. — 240 p.
8. Gorbunov V.L. Business planning with risk assessment and project efficiency: Scientific and practical guide / V.L. Gorbunov. — M.: Rior, 2019. — 176 s
9. Project and essence of project activity. Types of projects [Electronic resource]. - access mode: <https://studfile.net/preview/5740648/>
10. Structure, goals and objectives of international management [Electronic resource]. - Access mode: <http://referat-ok.com.ua/menedzment-organizaciji/struktura-cili-i-zavdannya-miznarodnogo-menedzhmentu>
11. Umansky A. The structure of an IT company [Electronic resource]. - access mode: <https://www.slideshare.net/ssuser0ac3aa/it-52057323>
12. IT project management: identifying and solving key problems. [Electronic resource]. - Access mode: <http://www.advanta-group.ru/blog/upravlenie-it-proektami/>

© Кашапова Л.Р., 2022 Научный сетевой журнал «СтолЫпинский вестник» №10/2022

Для цитирования: Кашапова Л.Р. КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОСНОВЕ ОФИСА ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ В ИТ – СФЕРЕ. // Научный сетевой журнал «СтолЫпинский вестник» №10/2022



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 341.9

КОЛЛИЗИОННЫЕ НОРМЫ В МЕЖДУНАРОДНОМ ЧАСТНОМ ПРАВЕ

CONFLICT RULES IN PRIVATE INTERNATIONAL LAW

Ильина Карина Евгеньевна, студентка юридического факультета Кубанского государственного аграрного университета им. Трубилина, Г. Краснодар, Россия, E-mail: karisha2001.04@mail.ru

Pyina Karina Evgenievna, a student of the Faculty of Law of the Kuban State Agrarian University. Trubilina, G. Krasnodar, Russia, E-mail: karisha2001.04@mail.ru

Аннотация: Международное частное право стало неотъемлемой частью современной российской правовой системы. Нормы международного частного права помогают регулировать правоотношения, осложненные иностранным элементом. В статье анализируется содержание понятия и виды коллизионных норм, так же рассматривается роль коллизионных норм в регулировании международных частноправовых отношений. Обосновывается, что происходит развитие международного частного права.

Resume: International private law has become an integral part of the modern Russian legal system. The norms of private international law help to regulate legal

relations complicated by a foreign element. The article analyzes the content of the concept and types of conflict rules, as well as the role of conflict rules in the regulation of international private law relations. It is substantiated that the development of private international law is taking place.

Ключевые слова: международное частное право, коллизионные нормы, содержание.

Key words: private international law, conflict rules, content.

Международное частное право изначально формировалось и развивалось как коллизионное право. Более того, в настоящее время в ряде государств, таких как Великобритания, США, ФРГ, некоторые страны Латинской Америки, все международное частное право именуется коллизионным.

Коллизионная норма имеет свою особенную структуру, она состоит из объема и привязки. В объеме коллизионной нормы содержится указание на общественное отношение, на регулирование которого претендуют правопорядки двух или более государств. В привязке указывается право, регулирующее данное отношение, либо закрепляется способ его определения. Иными словами, объем нормы как бы «задает направление проблемы», а привязка - находит ответ на поставленную ранее проблему. Коллизионные нормы являются нормами публичного права, они устанавливают обязанность государственных органов применять определенное право. Так, Б. Ауди говорит о наличии у коллизионной нормы двух функций: отнесение спорной ситуации к определенному правопорядку, регулирование частных интересов.

[4]

Коллизионная норма направлена на разрешение коллизий, возникающих в международной жизни и вызванных определенными причинами. С одной стороны, подобные коллизии обусловлены различным подходом законодателей во внутреннем праве к решению тех или иных материально-

правовых проблем регулирования частноправовых отношений. С другой стороны, наличие иностранного элемента в частноправовом отношении выводит их из сферы действия права какого-либо одного государства и дает основания для постановки коллизионного вопроса и выбора права, применимого к спорному правоотношению. [7]

Виды коллизионных норм осуществлены по различным основаниям. Некоторые из них аналогичны основаниям, используемым при классификации правовых норм как таковых. Например, по способу правового коллизионных норм может быть регулирования: императивные диспозитивные и альтернативные. К этой же группе можно отнести такое основание, как правовая природа или источник закрепления коллизионных норм: национальные, т.е. созданные и закрепленные во внутреннем праве и международные, т.е. содержащиеся в международных договорах такие нормы единообразные иногда называют (унифицированные) коллизионные нормы. [8]

Однако большинство оснований классификации коллизионных норм характерны только для международного частного права. Объясняется это во многом своеобразием структуры и назначением коллизионных норм. Выделяют такие характерные только коллизионным нормам классификации: по форме коллизионной привязки: односторонние; двусторонние. По четкости формулирования привязки: жесткие; гибкие. По углублению нормативной конкретизации: генеральные (основные); субсидиарные (дополнительные). [6]

Отечественное коллизионное законодательство представлено несколькими законодательными актами, включая Гражданский кодекс РФ, Семейный кодекс РФ, Кодекс торгового мореплавания РФ и некоторые другие законы. Нормы части третьей Гражданского кодекса РФ позволяют сгруппировать коллизионные нормы в две большие группы. В первую группу надлежит включить те коллизионные нормы, в которых прямо указано право той страны, которое подлежит применению к спорному правоотношению.

Такие нормы являются односторонними, они отсылают к собственному праву, т.е. праву страны суда (*lex fori*). Например, в соответствии с ч. 3 ст. 1209 ГК РФ: если сделка либо возникновение, переход, ограничение или прекращение прав по ней подлежит обязательной государственной регистрации в Российской Федерации, форма такой сделки подчиняется российскому праву. [1]

Другие коллизионные нормы, закрепленные в ГК РФ, не содержат прямой отсылки к российскому праву, допуская возможность применения как «*lex fori*», так и норм иностранного права. Так, например, в соответствии со ст. 1207 ГК РФ право собственности, в частности, на воздушные суда, подлежащие государственной регистрации, определяется по праву страны, где эти суда зарегистрированы. Согласно ст. 1208 ГК РФ исковая давность определяется по праву страны, регулирующему само отношение. Каждая из двух приведенных норм является двусторонней коллизионной нормой, устанавливающей возможность применения не только российского, но и иностранного права.

Особенностью коллизионных норм является и то, что в отличие от традиционных правовых норм в структуре коллизионной нормы принято выделять не гипотезу, диспозицию и санкцию, а объем и привязку. В то время как объем указывает на общественные отношения, подлежащие регулированию с помощью коллизионной нормы (например, форма сделки, дееспособность физического лица), привязка содержит указание суду и сторонам частноправового отношения на право, которое подлежит применению к отношению, определенному в объеме коллизионной нормы. [2]

Многие ученые полагают, что привязка коллизионной нормы содержит указание именно на право государства, регулирующее спорное правоотношение. Однако при этом не учитывается то, что компетентным для разрешения возникшего спора может быть признано не только внутреннее право какого-либо государства, но и международное соглашение (конвенция,

регламент и т.д.), количество которых с каждым годом растет. По этой причине более логичным выглядит формулирование определения коллизионной нормы «как нормы права (национального или международного), указывающей, право какой страны или международного соглашения подлежит применению к данному правоотношению». [5]

Несмотря на свой отсылочный характер, коллизионная норма выполняет также разграничивающую функцию, которая сводится к разграничению национальных правовых систем или систем норм, содержащихся в международных соглашениях по вопросам частного права. [3]

В настоящее время кодификация международного частного права выступает главным способом систематизации и законодательного воплощения комплекса коллизионных, материально-правовых и процессуальных положений, предназначенных для регулирования частных правоотношений с иностранным элементом. При этом коллизионные нормы составляют центральную часть законодательства по вопросам международного частного права, а под материально-правовыми вопросами имеются в виду, в первую очередь, не предписания, которые непосредственно регулируют отношения сторон, а именно материальные условия применения коллизионных норм.

Список литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 №51-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. - 1994. - №32. - Ст. 3311.
2. Аблезгова О.В. Международное частное право / О.В. Аблезгова. - М.: Юрайт, 2018. - 368 с.
3. Бердегулова Л.А. Международное частное право / Л.А. Бердегулова, Э.З. Сакаева // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. - 2011. - №7. - С. 163-163.

4. Гетьман-Павлова И.В. Международное частное право: Учебник для академического бакалавриата. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Юрайт, 2016. С. 80.
5. Кудрявцева Л.В. Влияние норм международного права на развитие национального законодательства. Право и государство: теория и практика. 2022. №1 (205). С. 94-97.
6. Кудрявцева Л.В. Международное право и перспективы развития международных отношений. Право и государство: теория и практика. 2022. №1 (205). С. 89-93.
7. Кузнецов М.Н. Введение в международное частное право: теоретико-правовое исследование. М.: РУДН, 2014. С. 94.
8. Мажорина М.В. Институт правовой квалификации в международном частном праве: современный взгляд и перспективы / М.В. Мажорина // Юридическая наука и практика. - 2016. - Т. 12, №1. - С. 98-100.

Bibliography:

1. Civil Code of the Russian Federation (Part One) dated November 30, 1994 No. 51-FZ // Collection of Legislation of the Russian Federation. - 1994. - No. 32. - Art. 3311.
2. Ablezgova O.V. International private law / O.V. Ablezgov. - M.: Yurayt, 2018. - 368 p.
3. Berdegulova L.A. International private law / L.A. Berdegulova, E.Z. Sakaeva // International Journal of Applied and Fundamental Research. - 2011. - No. 7. - S. 163-163.
4. Getman-Pavlova I.V. Private International Law: A Textbook for Academic Undergraduate Studies. 2nd ed., revised. and additional M.: Yurayt, 2016. S. 80.
5. Kudryavtseva L.V. The influence of international law on the development of national legislation. Law and state: theory and practice. 2022. No. 1 (205). pp. 94-97.

6. Kudryavtseva L.V. International law and prospects for the development of international relations. Law and state: theory and practice. 2022. No. 1 (205). pp. 89-93.
7. Kuznetsov M.N. Introduction to private international law: theoretical and legal research. M.: RUDN, 2014. S. 94.
8. Majorina M.V. Institute of Legal Qualification in Private International Law: Modern View and Prospects / M.V. Majorina // Legal science and practice. - 2016. - V. 12, No. 1. - S. 98-100.

©Ильина К.Е., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.

Для цитирования: Ильина К.Е. КОЛЛИЗИОННЫЕ НОРМЫ В МЕЖДУНАРОДНОМ ЧАСТНОМ ПРАВЕ// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

**ИССЛЕДОВАНИЕ И ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ**
RESEARCH AND EVALUATION OF THE INVESTMENT ACTIVITY OF
THE ENERGY COMPANY

Терехина Виктория Сергеевна, студент, ЮУрГУ. Адрес: 628600, Тюменская область, г. Нижневартовск, ул. Ленина, дом 41, квартира 81. Адрес электронной почты kramaruk94@mail.ru

Terekhina Victoria Sergeevna, student, SUSU. Postal address: 41 Lenin street, 81 sq., Nizhnevartovsk, Tyumen region, 628600. Email address kramaruk94@mail.ru

Аннотация. В статье определено, что одной из наиболее важных проблем в современных экономических условиях является оценка эффективности инвестиционных вложений с учетом специфики отрасли электроэнергетики. В результате проведенного исследования выделены отличительные особенности предприятий электроэнергетики как объекта инвестиционной деятельности. Их учёт позволит стимулировать инвестиционную активность и привлекать внешних инвесторов.

Abstract. The article determines that one of the most important problems in modern economic conditions is the assessment of the effectiveness of investments, taking into account the specifics of the electric power industry. As a result of the conducted

research, distinctive features of electric power industry enterprises as an object of investment activity are highlighted. Their accounting will stimulate investment activity and attract external investors.

Ключевые слова: инвестиционная деятельность, предприятия электроэнергетики, эффективность инвестиций, особенности инвестирования, энергетика, энергия ветра, энергия солнца, биомассы, гидроэнергетика

Keywords: investment activity, electric power industry enterprises, investment efficiency, investment features, energy, wind energy, solar energy, biomass, hydropower

Важнейшая задача современного экономического этапа России - достижение экономической стабильности. Для решения данной задачи определенное значение отводится инвестициям. Однако, хотя макроэкономическая ситуация в стране несколько улучшилась, в сфере инвестиций пока нет существенных положительных изменений. Инвестиционная деятельность предприятий продолжает оставаться неудовлетворительной [12].

В таких условиях особое значение необходимо уделять инвестиционной политике государства, а также особенно рациональной и эффективной организации инвестиционной деятельности предприятия. Однако отечественные и иностранные исследования по этой проблеме уделяют большое внимание обоснованию, оценке и организации эффективности инвестиционного решения, а организацию и оценку эффективности инвестиционного действия предприятий оставляют без должного внимания.

Это определяет актуальность данного исследования, где уделено особое внимание методологии совершенствования управления инвестиционной деятельностью предприятий, их эффективности, увеличению инвестиционной деятельности предприятия в сфере энергетики. Инвестиционная способность предприятий во многих случаях зависит от инвестиционной стратегии страны,

от инвестиционных климатов и, в целом, от макроэкономических условий страны [9].

Инвестиционная программа предприятий электроэнергетики направлена на стабилизацию энергоснабжения, устранение энергодефицитов, обеспечение высокого перспективного потребления электроэнергии, повышение конкурентоспособности и снижение эксплуатационных расходов.

Для энергетических предприятий как для инвестиционных объектов характерны такие отличительные черты [6]:

1. Электроэнергетика – нельзя использовать исключительно для получения прибыли, поскольку это основная инфраструктурная отрасль.

2. Для некоторых проектов энергетики характерно явное или неявное социальное обременение, например, обязанность поставлять электрическую энергию в отдаленных районах с низким уровнем плотности и небольшим количеством населения. В связи с этим поставки электроэнергии по тарифам, регулируемым в данном случае, будут осуществляться по тарифам, регулируемым в данных условиях, что в свою очередь будет нерентабельно, и необходимо применять перекрестное субсидирование.

3. Финансовые, организационные и технические сложности реализации инвестиционных проектов, связанные с высоким уровнем стоимости используемого оборудования, необходимостью пройти большое количество предварительных соглашений, большой длительностью подготовительных работ и так далее. Их выполнение приводит к привлечению крупного финансирования.

Очень важно, чтобы разработка адекватного инвестиционного плана была обусловлена непрерывными постоянными усилиями изменения внешних условий и долгосрочным характером отдачи инвестиционных вложений в ресурсы. Использование инвестиционных потенциалов должно быть одним из основных факторов. Должен быть проведен анализ основных предпосылок

возможного стратегического изменения структуры общей организации управления компании.

В инвестиционном потенциале предприятия должны быть обеспечены [8]:

- возможность осуществления долгосрочного инвестиционного проекта;
- оценка и эффективность использования инвестиционных потенциалов;
- оценка и выбор наиболее эффективной формы и методик инвестирования;
- определение сравнительного преимущества предприятия в инвестиционном потенциале в сравнении с другими инвестиционными сферами;
- выявление преимуществ предприятия инвестиционной сферы в сравнении с другими его конкурентами.

Эксперты оценили инвестиционный потенциал в энергетическом секторе в зависимости от темпов роста общего потенциала компании и основных факторов роста, в зависимости от темпов роста совокупного дохода. Мы предлагаем провести инвестиционную оценку привлекательности каждого реализуемого инвестпроекта в соответствующей системе. Необходимо проанализировать следующие показатели: доходность, бюджетное влияние, экологическая безопасность.

Подводя итог, можно отметить следующие моменты. Прогнозирование и планирование инвестиционного развития предприятий энергетического сектора должно основываться на анализе материально-технической, ресурсной, финансовой, кадровой и информационной базы; определении уровня развития инвестиционного потенциала, оценке ресурсных потребностей и выбора приоритетов перспективного развития.

Результатом такого анализа является систематизация инвестиционных проблем, которые можно подразделить на две группы: к первой относятся проблемы, решение которых в настоящее время и по данным ресурсам

оказывается возможным; ко второй группе относят проблемы, решение которых на данном этапе при наличии объективных и субъективных причин оказывается невозможным.

Литература

1. Броило Е.В. Основы финансовых вычислений: учеб. пособие / Е. В. Броило. – Ухта: УГТУ, 2015 - 106 с.
2. Войцеховская И.А. Потенциал предприятия как основа его конкурентоспособности // Проблемы современной экономики. – 2019. - №1. – С.27-35.
3. Головань С.И. Бизнес-планирование и инвестирование: учебник / С. И. Головань, М. А. Спиридонов. - Ростов на Дону: Феникс, 2018. – 302 с.
4. Горемыкин В.А., Нестерова Н.В. Стратегия развития предприятия: Учебное пособие. – 2 – е изд., испр. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2017. – 594 с.
5. Дворников А. Методологический подход к оценке инвестиционной привлекательности предприятий / Дворников // Транспортное дело России. – 2014. – №3. – С. 17-23.
6. Корелин К.В. Механизм формирования и реализации инвестиционной политики в промышленности Санкт-Петербурга // Известия Санкт-петербургского государственного экономического университета. 2016. № 6. С. 132-134.
7. Малых Н. Анализ рисков инвестиционных проектов // Проблемы теории и практики управления. 2018. № 2. С. 65-75.
8. Маслова И.А. Инвестиции как экономическая категория и основа инвестиционной деятельности // Экономические и гуманитарные науки. 2019. №3. С. 22-26.
9. О методологии оценки эффективности реальных инвестиционных проектов / П. Л. Виленский, В. Н. Лившиц, С. А. Смоляк, А. Г.

- Шахназаров // Российский экономический журнал. – 2016. – № 9–10. – С. 63–73.
10. Севрюгин Ю.В. Оценка инвестиционной привлекательности промышленного предприятия: автореф. дис. д-ра эконом. наук / Ю.В. Севрюгин. – Ижевск, 2018. – 27 с.
 11. Шнайдер О. Финансовое состояние как индикатор экономического потенциала организации // Проблемы теории и практики управления. – 2014. – №9. – С. 39-44.
 12. Экономика и менеджмент. Статьи и учебные материалы [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://topknowledge.ru/investmen/1233-klassifikatsiya-metodov-investitsionnykh-raschetov.html>.

References

1. Broilo, E. V. Fundamentals of financial computing: textbook. the manual / E. V. Broilo. – Ukhta: UGTU, 2015 - 106 p.
2. Voitsekhovskaya, I.A. The potential of an enterprise as the basis of its competitiveness // Problems of modern economics. – 2019. - No. 1. – pp.27-35.
3. Golovan, S. I. Business planning and investment: textbook / S. I. Golovan, M. A. Spiridonov. - Rostov on Don: Phoenix, 2018. – 302 p.
4. Goremykin, V.A., Nesterova, N.V. Enterprise development strategy: Textbook. – 2nd ed., ispr. – M.: Publishing and Trading Corporation "Dashkov and Co.", 2017. – 594 p.
5. Dvornikov, A. Methodological approach to assessing the investment attractiveness of enterprises / Dvornikov // Transport business of Russia. - 2014. – No. 3. – pp. 17-23.
6. Korelin, K. V. The mechanism of formation and implementation of investment policy in the industry of St. Petersburg // Izvestiya of St. Petersburg State University of Economics. 2016. No. 6. pp. 132-134.

7. Malykh, N. Risk analysis of investment projects // Problems of theory and practice of management. 2018. No. 2. pp. 65-75.
8. Maslova, I.A. Investments as an economic category and the basis of investment activity // Economic and humanitarian sciences. 2019. No.3. pp. 22-26.
9. On the methodology for evaluating the effectiveness of real investment projects / P. L. Vilensky, V. N. Livshits, S. A. Smolyak, A. G. Shakhnazarov // Russian Economic Journal. – 2016. – No. 9-10. – pp. 63-73.
10. Sevryugin, Yu.V. Assessment of investment attractiveness industrial enterprise: autoref. dis. Dr. economy. Sciences / Yu.V. Sevryugin. – Izhevsk, 2018. – 27 p.
11. Schneider, O. Financial condition as an indicator of the economic potential of an organization // Problems of theory and practice of management. - 2014. – No. 9. – pp. 39-44.
12. Economics and Management. Articles and educational materials [Electronic resource]. - Access mode: <http://topknowledge.ru/investmen/1233-klassifikatsiya-metodov-investitsionnykh-raschetov.html> .

© Терехина В.С., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.

Для цитирования: Терехина В.С. ИССЛЕДОВАНИЕ И ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК: 621.74

DOI 10.55186/27131424_2022_4_10_5

**ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ВРЕМЕННОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СВЯЗУЮЩЕГО НА ЛИТЕЙНУЮ
СПОСОБНОСТЬ ШЛИКЕРА И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
ОБРАЗЦОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ГОРЯЧЕГО ШЛИКЕРНОГО
ЛИТЬЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ**

**THE EFFECT OF THE CONCENTRATION OF A TEMPORARY
TECHNOLOGICAL BINDER ON THE CASTING ABILITY OF THE SLIP
AND THE PHYSICAL PROPERTIES OF SAMPLES OBTAINED BY HOT
SLIP INJECTION MOLDING**

Корнюшин Максим Витальевич, младший научный сотрудник, МИРЭА -
Российский технологический университет, Москва, 119454 России,
Московский политехнический университет, Москва, 107023 Россия

maksim.korn0312@yandex.ru,

Смирнов Андрей Владимирович, к.т.н., заведующий лабораторией
керамических материалов и технологий, МИРЭА - Российский
технологический университет, Москва, 119454 России, [smirnoff-
andrey2009@yandex.ru](mailto:smirnoff-andrey2009@yandex.ru)

Резниченко Александр Владимирович, инженер-исследователь, МИРЭА - Российский технологический университет, Москва, 119454 России, 250871rav@gmail.com

Пономарев Сергей Григорьевич, кандидат физико-математических наук, научный сотрудник, МИРЭА - Российский технологический университет, Москва, 119454 России, psgpsg1@ya.ru

Kornyushin Maxim Vitalievich, Junior Researcher, MIREA - Russian Technological University, Moscow, 119454 Russia, Moscow Polytechnic University, Moscow, 107023 Russia, maksim.korn0312@yandex.ru,

Smirnov Andrey Vladimirovich, Ph.D., Head of the Laboratory of Ceramic Materials and Technologies, MIREA - Russian Technological University, Moscow, 119454 Russia, smirnoff-andrey2009@yandex.ru

Reznichenko Alexander Vladimirovich, Research Engineer, MIRA - Russian Technological University, Moscow, 119454 Russia, 250871rav@gmail.com

Ponomarev Sergey Grigoryevich, Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Researcher, MIREA - Russian Technological University, Moscow, 119454 Russia, psgpsg1@ya.ru

Аннотация: в статье представлена зависимость влияния концентрации временного технологического связующего и давления литья на литейную способность шликера и плотность обожженных образцов. В качестве исходного материала использовали порошок оксида алюминия. Для измерения плотности, образцы были обожжены при температуре 1600 °С.

Abstract: the article presents the dependence of the influence of the concentration of the temporary technological binder and the casting pressure on the casting ability of the slip and the density of the fired samples. Aluminum oxide powder was used as the starting material. To measure the density, the samples were fired at a temperature of 1600 °C.

Ключевые слова: керамика, шликер, горячее шликерное литье под давлением

Keywords: ceramics, slip, hot slip injection molding

Введение

В последнее время, активно растет спрос к керамическим изделиям сложной конфигурации для электронной промышленности и других отраслей машиностроения. Среди таких технологий, как полусухое прессование, шликерное литье в гипсовые формы, 3D-печать, горячее прессование и т.д. изготавливать изделия сложной конфигурации с минимальными трудозатратами позволяет технология горячего шликерного литья под давлением. Сущность данной технологии заключается в том, что жидкотекучая формовочная масса, состоящая из порошка и, в большинстве случаев, из органического временного технологического связующего (ВТС) на основе парафина или воска, под давлением заливается в форму. В результате чего можно изготовить полуфабрикат сложной конфигурации.

Литейная система может быть приготовлена из порошков самых разнообразных твердых материалов: из природных минералов, синтетических керамических материалов, стекол, карбидов металлов и т. п. [1, 2-4].

Одним из основных технологических требований, предъявляемых к литейной системе, является максимальная степень заполнения объема частицами порошка, т. е. система должна иметь максимально возможный коэффициент упаковки. При этом литейная система должна обладать достаточно хорошей текучестью, обеспечивающей возможность литья различных изделий. [1]

Литейная способность шликера характеризует пригодность его для отливки изделий данной конфигурации. Она является условной комплексной характеристикой, зависящей от вязкости и скорости затвердевания. Чем меньше вязкость и скорость отвердевания шликера, тем выше его литейная

способность. Так же, на литейную способность существенное влияние оказывает концентрация ВТС.

Целью данной работы установление зависимости влияния концентрации ВТС и давления литья на литейные свойства формовочной смеси и плотность обожженных образцов.

Материалы и методы

В работе использовали порошок оксида алюминия (Al_2O_3) марки F 1200 (ООО «Технокерамика», Жуковский р-н) со средним размером частиц 5 мкм.

В качестве временного технологического связующего использовали парафин марки П-2.

Приготовление формовочной смеси (шликера) с разной концентрацией связующего проводили в стальных стаканах из нержавеющей стали, опущенных в водяную баню при температуре воды $90^{\circ}C$. На установке ЭКОН-УГШЛ (см. рис. 1) приготовленные шликеры вакуумировали для удаления воздуха, попавшего при замешивании.

Режим вакуумирования шликера:

- Частота вращения активатора, 20-30 об/мин;
- Длительность вакуумирования 20 – 30 минут.

В работе использовали следующие концентрации ВТС: 10, 11, 12 и 13 масс. %.



Рисунок 1. Установка для горячего шликерного литья под давлением (ЭКОН-УГШЛ)

итейную способность термопластичного шликера определяли на приборе ПЛС-1 (см. рис. 2). Принцип действия прибора основан на охлаждении шликера при заполнении тонкого канала. Показатель литейной способности – высота заполнения канала шликером при постоянном определенном режиме: давление формования 2,0, 2,5 и 3,0 атм, температура шликера 75 °С, формы – 20°С. Высоту заполнения замеряли с штангенциркулем.



Рисунок 2. Фото (а) и эскиз прибора для определения литейной способности шликера ПЛС-1 (б); 1 – рабочий канал, 2 - вкладыш из органического стекла, 3 – стальной корпус, 4 – стальные штифты, 5 – шкала.[1]

Образцы в виде цилиндров диаметром 11 мм и высотой 10 мм для определения плотности обжигали при температуре 1600 °С в воздушной атмосфере.

Плотность образцов определяли методом водонасыщения в соответствии с ГОСТ 2409-2014.

Результаты

Зависимость влияния концентрации ВТС и давления литья на литейную способность шликера, кажущуюся плотность и открытую пористость представлена на рисунке 3-5 соответственно.

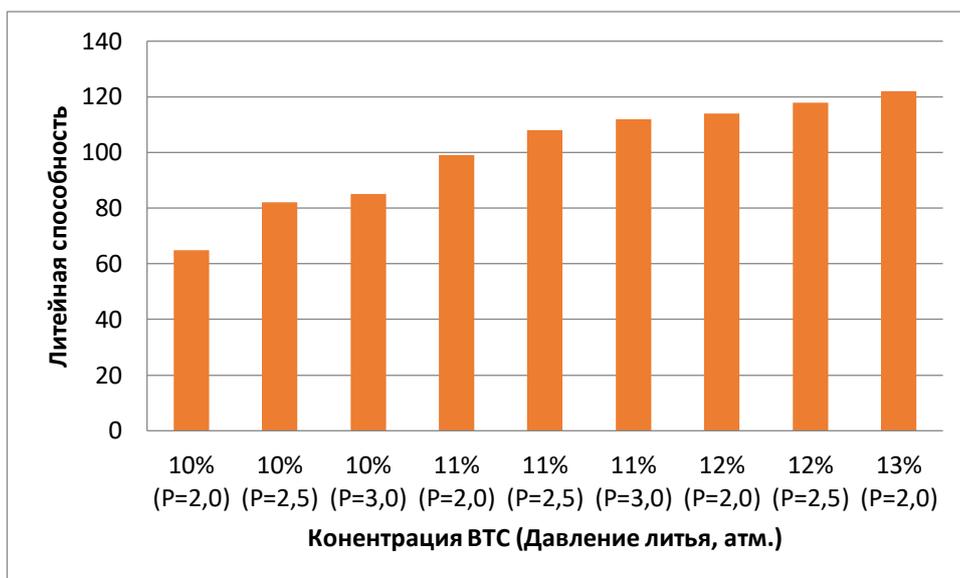


Рисунок 3. Зависимость влияния концентрации ВТС и давления литья на литейную способность

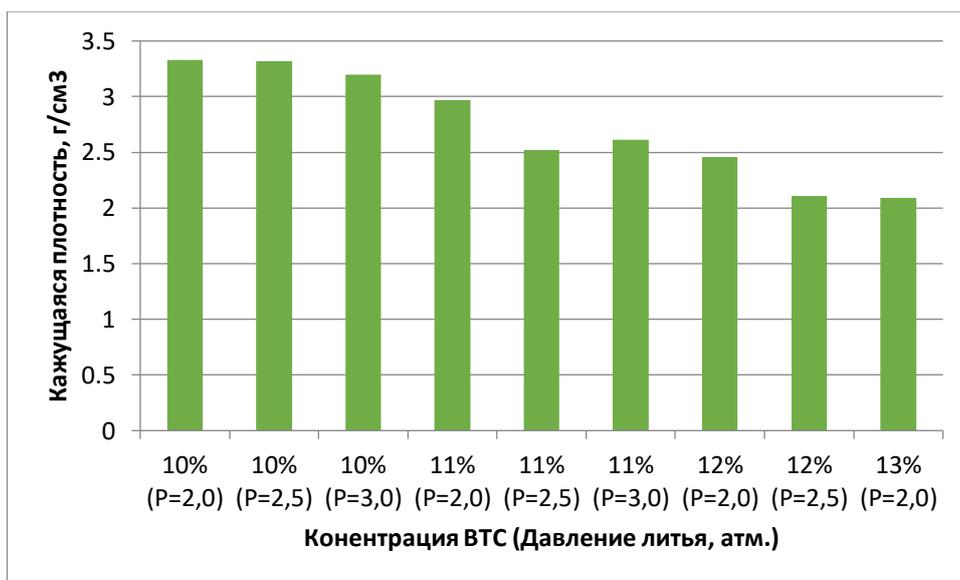


Рисунок 4. Зависимость влияния концентрации ВТС и давления литья на кажущуюся плотность

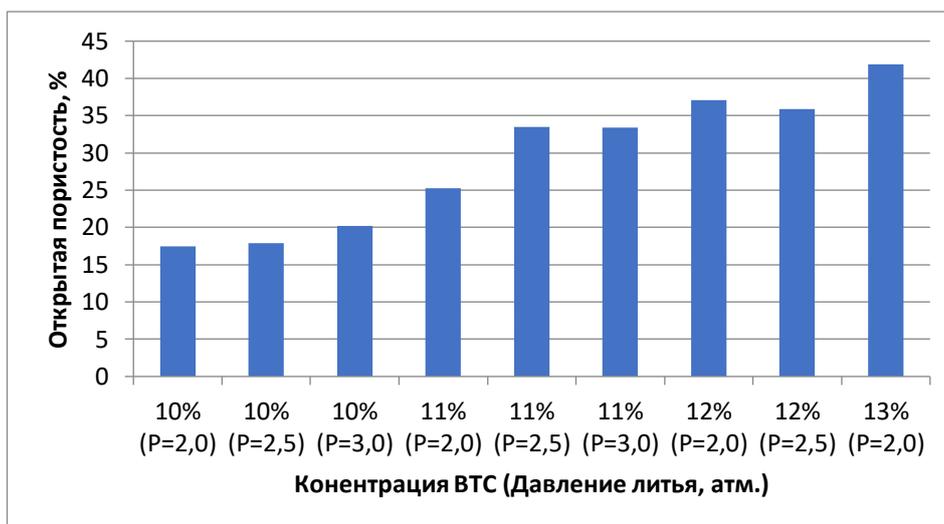


Рисунок 5. Зависимость влияния концентрации ВТС и давления литья на открытую пористость

С увеличением концентрации ВТС наблюдается линейная зависимость изменения литейной способности и кажущейся плотности. Литейная способность увеличивается почти в два раза. С 65 мм при 10 % ВТС до 122 мм. В то же время, кажущаяся плотность при увеличении концентрации ВТС уменьшается с $3,33 \text{ г/см}^3$, до $2,09 \text{ г/см}^3$.

Обращает на себя внимание результат по определению открытой пористости образцов. Она увеличилась почти в 2,5 раза, с 17,5 % до 41,9 %. Причина такого резкого увеличения открытой пористости пока не установлена.

Таким образом, варьированием параметров концентрации ВТС и давления литья, можно управлять пористостью и плотностью керамики, что очень важно при изготовлении таких изделий, как фильтры, форсунки, газоанализаторы и т.д.

Заключение

Проведено исследование по влиянию концентрации ВТС на литейную способность и плотность обожженной алюмооксидной керамики.

Из полученных результатов видно, что при увеличении концентрации ВТС наблюдается линейная зависимость изменения литейной способности и

кажущейся плотности. Литейная способность увеличилась в два раза, кажущаяся плотность уменьшилась почти в полтора раза.

Интересным и новым являются результаты открытой пористости, которая меняется почти в два с половиной раза в зависимости от концентрации ВТС в шликере. На данный момент трудно объяснить такое поведение, но оно полностью коррелируется с данными по кажущейся плотности.

Таким образом, варьированием параметров концентрации ВТС и давления литья, можно управлять пористостью и плотностью керамики.

Финансирование работ

Статья написана в рамках выполнения индикаторов по проектам, финансируемым из гос. бюджета или других внешних источников: Национальный проект «Наука и университеты» для достижения результата «Создание новых лабораторий, в том числе под руководством молодых перспективных исследователей (нарастающий итог)». FSFZ-2022-0003.

Благодарности

Работа выполнена с использованием оборудования ЦКП РТУ МИРЭА, получившего поддержку Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в рамках Соглашения от 01.09.2021 №075-15-2021-689.

Работа выполнена с использованием оборудования Центра коллективного пользования «Наукоемкие технологии в машиностроении» Московского Политеха.

Литература

1. Грибовский П.О. Горячее литье керамических изделий: Учебное пособие для студентов химико-технологических специальностей. / П.О. Грибовский – Москва: Госэнергоиздат, 1961 г.
2. Абрамсон И.Д. Керамика для авиационных двигателей / И.Д. Абрамсон. – Москва: Оборонгиз, 1963 г.

3. Рахманкулов М.М.. Технология литья жаропрочных сплавов / М.М. Рахманкулов, В.М. Парашенко. – Москва: Интернет Инжиниринг, Москва, 2000 г.
4. Поляков А.А. Технология керамических радиоэлектронных материалов / А.А. Поляков. – Москва: Радио и связь, Москва, 1989 г.

Literature

1. Gribovsky P.O. Hot casting of ceramic products: A textbook for students of chemical and technological specialties. / P.O. Gribovsky - Moscow: Gosenergoizdat, 1961
2. Abramson I.D. Ceramics for aircraft engines / I.D. Abramson. – Moscow: Oborongiz, 1963.
3. Rakhmankulov M.M. Technology of casting heat-resistant alloys / M.M. Rakhmankulov, V.M. Parashchenko. – Moscow: Internet Engineering, Moscow, 2000
4. Polyakov A.A. Technology of ceramic radioelectronic materials / A.A. Polyakov. – Moscow: Radio and Communications, Moscow, 1989

© Корнюшин М.В., Смирнов А.В., Резниченко А.В., Пономарев С.Г., 2022
Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.

Для цитирования: Корнюшин М.В., Смирнов А.В., Резниченко А.В., Пономарев С.Г. ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ВРЕМЕННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СВЯЗУЮЩЕГО НА ЛИТЕЙНУЮ СПОСОБНОСТЬ ШЛИКЕРА И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОБРАЗЦОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ГОРЯЧЕГО ШЛИКЕРНОГО ЛИТЬЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 005.64

DOI 10.55186/27131424_2022_4_10_6

**РАЗРАБОТКА КРИТЕРИЕВ И ШКАЛЫ ОЦЕНКИ РАЗВИТИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СОТРУДНИКОВ
СОВРЕМЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ**

**DEVELOPMENT OF CRITERIA AND SCALE FOR ASSESSING THE
DEVELOPMENT OF PROFESSIONAL COMPETENCES OF EMPLOYEES OF
A MODERN ENTERPRISE**

Холуденева Алина Олеговна, Пензенский государственный
технологический университет, linblondy@mail.ru

Шаморкина Ангелина Ивановна, Пензенский государственный
технологический университет, ashamorkina01@mail.ru

Kholudeneva Alina Olegovna, Penza State Technological University,
linblondy@mail.ru

Shamorkina Angelina Ivanovna, Penza State Technological University,
ashamorkina01@mail.ru

Аннотация: В статье рассмотрена философия Кайдзен с позиции
управления человеческими ресурсами предприятия. Разработаны критерии и

шкала оценки развития профессиональных компетенций сотрудников предприятия.

Annotation: The article considers the Kaizen philosophy from the perspective of enterprise human resource management. The structure of the impact of Kaizen practice on improving the quality of human resources in a modern enterprise based on the Deming cycle has been developed.

Ключевые слова: Кайдзен, человеческие ресурсы, управление качеством, критерии, шкала оценки развития профессиональных компетенций

Keywords: Kaizen, human resources, quality management, Deming cycle

Кайдзен – это стратегия, в которой команды сотрудников на равных условиях активно работают вместе над улучшением конкретных областей внутри компании. В широком смысле Кайдзен – это стратегия включения концепций, систем и инструментов в более широкую картину лидерства и культуры людей, управляемых клиентом.

Так же это постоянная методология и философия, направленная на стимулирование и расширение возможностей каждого в организации для использования своих творческих идей для улучшения повседневной работы. Такой подход не фокусируется на больших изменениях за короткое время, а представляет собой небольшое, недорогое, легко реализуемое улучшение с низким уровнем риска.

В рамках исследования были разработаны шесть критериев, принадлежащих к двум группам, связанным с развитием способностей и развитием осведомленности, как показано в таблице 1.

Таблица 1. Критерии оценки развития профессиональных компетенций сотрудников предприятия с подходом Кайдзен

Измерение	Критерии
Развитие возможностей	Повышение квалификации
	Возможности управления и улучшения распределения обязанностей
	Способность решать проблемы

Осознание и развитие личности	Креативное мышление и способность предлагать идеи
	Дисциплина и соблюдение правил
	Навыки сотрудничества и обмена информацией

Оценка развития профессиональных компетенций сотрудников предприятия основана на 5-балльной шкале с показателями, как показано в таблице 2.

Таблица 2. Шкала оценки развития профессиональных компетенций сотрудников предприятия от Кайдзен-подхода

№	Критерии	Оценка				
		1	2	3	4	5
1	Повышение квалификации	Не может выполнять задание самостоятельно	Может выполнять работу под наблюдением	Понимает и может выполнять работу самостоятельно	Понимает, действует независимо и сотрудничает в различных процессах	Понимает, действует независимо, сотрудничает и обучает других участников
2	Возможность управления и распределение обязанностей	Неспособно управлять задачами в команде	Может выполнять задачи в соответствии с инструкцией	Может выполнять задачи, но не может отвечать за задачи перед командой	Может управлять и отвечать за задачи перед командой	Может управлять, назначать и достигать цели внутри команды
3	Способность к решению проблем	Не может решить проблемы, возникающие в реализации проекта	Может решить проблемы в соответствии с инструкцией	Может решить проблемы, влияющие на процесс	Инициативен и гибкий в решении проблем	Инициативен и может предложить более эффективные процессы
4	Творческое мышление и способность предлагать идеи	Нет никаких идей и предложений	Способность предлагать идеи, но не предлагать их	Может предложить только хорошие идеи	Может предложить хорошие инициативные идеи	Может регулярно предлагать хорошие инициативные идеи и делиться ими с другими
5	Дисциплина и соблюдение правил	Отсутствие дисциплины и соблюдения правил	Соблюдение дисциплины и правил под контролем и надзором	Соблюдение дисциплины и правил	Активное соблюдение дисциплины и правил	Проявляет инициативу в дисциплине, соблюдении правил и подсказывает другим членам
6	Навыки сотрудничества и обмена информацией	Никакого сотрудничества и обмена информацией	Сотрудничеству требуется, обмен информацией	Сотрудничеству и обмен информацией внутри команды	Сотрудничеству и активный обмен информацией	Сотрудничеству и активный, открытый обмен информацией

Для повышения качества человеческих ресурсов предлагается анкетирование с исследуемой группой сотрудников предприятия и их руководителями. Анализ анкет должен определить, как проекты Кайдзен влияют на операционную эффективность и развитие человеческого потенциала.

В таблице 3 приведена разработанная анкета, необходимая для сбора данных о базовых возможностях членов команды.

Таблица 3. Анкета участников исследования

Профиль компании			
Название предприятия	Направление деятельности	Количество сотрудников	Продолжительность участия в Кайдзен
Характеристики сотрудников			
		Количество	Процент
Пол			
Мужской			
Женский			
Возраст			
До 20 лет			
20-30			
31-40			
41-50			
50+			
Опыт работы			
До 3 лет			
3-5 лет			
Выше 5 лет			
Квалификация			
Средняя школа			

СПО		
Университет и выше		
Подразделения		
Производство		
ОТК		
Бухгалтерия		
Кадровая служба		
Логистика		
Кайдзен опыт		
Да		
Нет		

Чтобы проанализировать данные из анкеты, необходимо провести открытое интервью с руководителями предприятия, чтобы изучить базовые возможности членов команды. Достигнутые результаты анкетирования в сочетании с результатами интервью используются для изучения взаимосвязи между улучшением человеческого фактора и практиками Кайдзен их влиянием на операционную эффективность.

Результаты Кайдзен объясняются четырьмя основными критериями, включая: производительность, качество, потер и логистику. Далее представлена разработанная таблица критериев оценки результативности внедрения Кайдзен.

Таблица 5. Результаты внедрения Кайдзен

Период внедрения	Критерии			
	Производительность (рабочие дни)	Соответствие дефектных изделий к общему числу	Потери времени	Логистика
До				
После				

Анализ результатов покажет имеющиеся улучшения на предприятии после завершения проектов Кайдзен. При грамотном внедрении Кайдзен, все значения, представленные в таблице 5, будут носить положительный характер

изменений, демонстрируя, что Кайдзен способствует достижению производительных показателей, хотя уровень улучшения в разных случаях разный.

В данной статье улучшение качества человеческих ресурсов представлено с точки зрения непрерывного совершенствования – Кайдзен. Кайдзен включает в себя установление стандартов, а затем постоянное улучшение этих стандартов. Он направлен на поощрение и предоставление каждому члену организации возможности использовать свои творческие идеи для улучшения своей повседневной работы. Благодаря постоянному обучению и практике реальной деятельности по принципу Кайдзен, сотрудники достигнут более высокого уровня навыков и возможностей. С более высокой точки зрения продвижение Кайдзен помогает не только развивать индивидуальные способности, но также формировать и развивать культуру сотрудничества и постоянного совершенствования. На основе теоретических исследований в этом документе предложена структура развития человеческих ресурсов в соответствии с принципами и процессом Кайдзен. Дальнейшие исследования также должны быть сосредоточены на анализе и тщательном тестировании влияния Кайдзен на каждой стадии развития.

Список используемой литературы

1. Брешина А.В. Применение системы кайдзен в производственном менеджменте транснациональной корпорации Nestle , 2021. – 26–30с.
2. Гринин А. Управление заводом в стиле кайдзен. Как снизить затраты и повысить прибыль / А. Гринин – Litres, 2022.
3. Евтеева А.К. Система Кайдзен как инструмент повышения эффективности работы предприятия / Евтеева А.К. – 2022.
4. Панкова Л.Н. Особенности применения концепции менеджмента кайдзен в системе управления японскими компаниями / Панкова Л.Н.

Bibliography

1. Breshina A.V. Application of the kaizen system in the production management

- of the transnational corporation Nestle, 2021. - 26–30s.
2. Grinin A. Kaizen plant management. How to reduce costs and increase profits / A. Grinin - Litres, 2022.
 3. Evtееva A.K. Kaizen system as a tool to improve the efficiency of the enterprise / Evtееva A.K. – 2022.
 4. Pankova L.N. Features of the application of the concept of management kaizen in the management system of Japanese companies / Pankova L.N.

© Холуденева А.О., Шаморкина А.И., 2022 Научный сетевой журнал
«СтолЫпинский вестник» №10/2022

Для цитирования: Холуденева А.О., Шаморкина А.И. РАЗРАБОТКА КРИТЕРИЕВ И ШКАЛЫ ОЦЕНКИ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СОТРУДНИКОВ СОВРЕМЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ // Научный сетевой журнал «СтолЫпинский вестник» №10/2022



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 34.096

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УСЛУГИ ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОРГАНАМИ
ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИИ: ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ, ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ**
PUBLIC SERVICES PROVIDED BY THE INTERNAL AFFAIRS OF RUSSIA:
FEATURES OF LEGAL REGULATION, PROBLEMS, DEVELOPMENT
TRENDS

Захарова Мария Геннадьевна, СИУ-филиал РАНХиГС «российская академия народного хозяйства и государственной службы при президенте Российской Федерации» (630102 Россия, г. Новосибирск, ул. Нижегородская, д. 6) тел. +7 (383) 373-13-45, mashazacharov@mail.ru

Zakharova Maria Gennadievna, SIU-branch of the RANEPА "Russian Academy of National Economy and Public Administration under the President of the Russian Federation" (630102 Russia, Novosibirsk, Nizhegorodskaya st., 6) tel. +7 (383) 373-13-45, mashazacharov@mail.ru

Аннотация: В Российской Федерации на законодательном уровне определена обязанность государственных служб, в том числе органов внутренних дел, оказывать гражданам, организациям всех форм собственности государственные услуги в своей сфере деятельности.

Повышение качества такой работы является важной задачей. Как предписывает ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг» для упрощения получения таких услуг предусмотрено межведомственное взаимодействие. В целях сокращения нормативных сроков получения государственных услуг, снижению бюрократических, коррупционных рисков, МВД РФ предлагает пользоваться Единым порталом госуслуг. В связи с вышеизложенным, в настоящей статье, автором предпринята попытка научного анализа и критического осмысления особенностей правового регулирования, проблем, а так же тенденций развития государственных услуг, предоставляемых органами внутренних дел.

Abstract: In the Russian Federation, at the legislative level, the obligation of public services, including internal affairs bodies, is defined to provide citizens, organizations of all forms of ownership with public services in their field of activity. Improving the quality of such work is an important task. As prescribed by the Federal Law "On the organization of the provision of state and municipal services", interdepartmental interaction is provided to simplify the receipt of such services. In order to reduce the regulatory time for obtaining public services, reduce bureaucratic, corruption risks, the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation proposes to use the Unified Portal of Public Services. In connection with the foregoing, in this article, the author made an attempt to scientific analysis and critical understanding of the features of legal regulation, problems, as well as trends in the development of public services provided by the internal affairs bodies.

Ключевые слова: государственные услуги, услуги ОВД, регулирование госуслуг, проблемы регулирования госуслуг, тенденции регулирования госуслуг.

Keywords: public services, police services, regulation of public services, problems of regulation of public services, trends in the regulation of public services.

На сегодняшний момент МВД РФ утвердило административные регламенты получения гражданами и организациями государственных услуг. Работа в этом направлении осуществляется в соответствии с требованиями 39 приказов. Дополнительно исполнение государственных функций данного ведомства регламентируют 11 административных документов. Выходит, что в обязанности МВД входит исполнение 50 регламентов. Приказ МВД РФ «Об организации и проведении мониторинга качества и доступности предоставления государственных услуг в системе МВД России» №910 утверждённый 28.12. 2020 года описывает методы и форму оценки качества предоставления госуслуг. [6, с. 257]

В административном регламенте обязательно имеются разделы, в которых указаны условия, порядок предоставления госуслуг, обязанности, права сотрудников МВД, заявителя, срок получения услуги и др.

Сотрудники отделов внутренних дел указывают важность включения в административный регламент положений о качестве обслуживания клиентов, оборудованию помещений, предназначенных для приёма граждан. Многие вопросы снимает практика заполнения документов, необходимых для получения государственной услуги, непосредственно на портале «Госуслуги». Данное обстоятельство позволяет оперативно выполнять анализ заявления, проверять предоставленные пакеты документов, исправлять ошибки. Всё это даёт возможность сократить до минимума время прямого взаимодействия заказчика услуги с исполнителем. [5, с. 87]

С одной стороны, наличие стандартов предоставления услуг и их исполнения удобно для граждан, которые получают услугу в точно установленные сроки. С другой стороны, использование стандартов делает работу сотрудников внутренних дел спокойной и планомерной, без необоснованных претензий заявителей. В результате между сотрудниками МВД и гражданами возникает минимум конфликтных ситуаций, ведь претензий к исполнителю, который выполнил свою работу в установленные

сроки, не может быть. Практически, претензии предъявляются только в отношении норм предоставления услуг, закреплённых в правовых документах. [2, с. 183]

Дополнительно, наличие стандартов и электронный документооборот исключает возможность решать какие-то вопросы в частном порядке, в сроки, несоответствующие нормам. В результате риск коррупционных действий в органах государственной власти значительно уменьшается. В последнее время отмечается ещё одна положительная тенденция. Перенос контактов органов МВД с заявителем из организации в МФЦ. Как пример можно рассмотреть ситуацию с Федеральными органами государственной регистрации, кадастра, картографии. На сегодняшний день они не занимаются приёмом, выдачей документов, отдав данную функцию многофункциональным центрам, в которые гражданин обращается, если ему нужно зарегистрировать недвижимость. Подобная организация работы не только исключает коррупционные риски, но и значительно снижает расход финансовых средств для организации приёма граждан, сокращает время, необходимое для получения итогового документа, справки.

Административные регламенты можно разделить на две категории. Первая содержит регламенты работы органов государственной власти, вторая представлена регламентами процедурного значения. Особенностью регламентов МВД РФ является то, что они имеют чаще всего процедурный характер. Например, предметом регулирования административного регламента по регистрации транспортных средств МВД России (приказ №950 от 21 декабря 2019 года МВД РФ) стали сроки, последовательность действия, порядок взаимодействия ГИБДД МВД РФ с органами федеральной исполнительной власти. [4, с. 163]

Чтобы исключить возможные конфликты между сторонами взаимодействия, в статье 13 п.п. 6 и 7 Федерального закона 210-ФЗ, утверждённого 27.07.2010 года, закреплено требование об обязательной

экспертизе регламентов. При этом экспертиза должна быть организована в двух формах. Во-первых, назначается независимая экспертиза. Во-вторых, экспертную оценку даёт уполномоченный орган государственной власти (местного самоуправления).

В обязанности независимой экспертизы входит оценка эффективности административного регламента, определение возможных проблем с использованием его положений.

Одним из актуальных вопросов использования административных регламентов является объём регулирования. Правила разработки и порядок утверждения отраслевых, региональных, федеральных административных регламентов указаны в постановлении Правительства РФ №373 принятого 16.05.2011 года. Но в данном документе нет ответа на вопрос, для каких случаев должны разрабатываться административные регламенты. [3, с. 306]

В современном законодательстве нет чётких указаний, какими должны быть административные регламенты. Ясный регламент позволяет организовать работу органов государственной власти на высоком уровне. Вместе с этим, нельзя допустить излишнюю регламентацию, чтобы вся система предоставления государственных услуг не потеряла свою гибкость под изменяющиеся со временем запросы.

Предполагается, что при изменении функций государственной власти или формы предоставления государственной услуги, передачи функций из одного ведомства в другое, должны приниматься соответствующие административные регламенты.

С учётом выше описанных обстоятельств можно сделать вывод о том, что использование органами государственной власти административных регламентов позволит существенно повысить качество взаимоотношений госслужащих с гражданами, являющимися пользователями государственных услуг.

Главной функцией административных регламентов является регулирование взаимоотношений между заявителем и специалистом органов внутренних дел. В МВД РФ приняты административные регламенты, имеющие процедурный характер. Это означает, что они не могут влиять на изменение обязанностей сотрудников внутренних дел и создавать новые правила. Так как МВД России имеет право заниматься нормотворческой деятельностью, следовательно, создаваемые этим ведомством административные регламенты утверждаются приказами МВД Российской Федерации. [7, с. 286]

Задачей административных регламентов является упорядочение действий работников государственного аппарата, граждан. Их применение даёт возможность исключить решение процедурных вопросов в частном порядке, в обход установленных законом норм и правил.

Таким образом, административные регламенты, регулирующие получение гражданами, организациями всех форм собственности государственных услуг, существенно снижают коррупционные сделки, так как с их использованием взаимодействие заявителя с сотрудниками государственных служб сводится к минимуму. При этом, если для получения услуги используется электронный документооборот, коррупционные риски полностью исключаются.

Однако стоит отметить, что Министерство Внутренних Дел РФ предоставляет услуги в электронной форме в том случае, если заявителю необходимо получить или подать определённую информацию. Например, к таким услугам относят выдача справки об отсутствии судимости, наличии административной задолженности, адресной информации и т.п.

В МВД РФ большая часть государственных услуг предоставляется в комбинированном виде. Подача документов осуществляется в электронном виде, а для получения готового документа требуется лично посетить отделение МВД. Необходимость в личном посещении обусловлена тем, что

сотрудник ОВД должен убедиться в подлинности личности заявителя. Хотя в перспективе, часть госуслуг можно полностью предоставлять в электронном виде, если у заявителя имеется электронная подпись. [1, с. 204]

В будущем система, регулирующая получения гражданами, организациями государственных услуг будет ещё больше расширяться в направлении упрощения доступа к государственным документам. Стандартную электронную подпись должна заменить усиленная, которую гражданин может получить только один раз. Для идентификации гражданина кроме усиленной электронной подписи могут использоваться биометрические данные. Такая комбинация даст возможность точно определить физическое лицо и расширит перечень документов, которые может получить гражданин без прямого обращения в органы внутренних дел.

Литература

1. Авдеев, В. В. О повышении эффективности правоприменительной деятельности органов внутренних дел по предоставлению государственных услуг / В. В. Авдеев // Государственная служба и кадры. – 2021. – № 3. – С. 203-205.
2. Дубровин, А. К. Организация предоставления государственных услуг органами внутренних дел Российской Федерации / А. К. Дубровин // Право и государство: теория и практика. – 2020. – № 10(190). – С. 180-184.
3. Жуков, В. Н. Общественный контроль за предоставлением государственных услуг органами внутренних дел Российской Федерации / В. Н. Жуков // Современные проблемы лингвистики и методики преподавания русского языка в ВУЗе и школе. – 2022. – № 40. – С. 305-308.
4. Михайленко, Н. В. Актуальные вопросы предоставления органами внутренних дел государственных услуг / Н. В. Михайленко //

- Административно-правовые отношения: Сборник научных статей, Москва, 14 февраля 2019 года. – Москва: РГ-Пресс, 2020. – С. 161-165.
5. Михайленко, Н. В. Актуальные проблемы реализации полномочий органов внутренних дел в сфере государственных услуг / Н. В. Михайленко // Москва: Московский университет Министерства внутренних дел Российской Федерации им. В.Я. Кикотя, 2019. – С. 83-89.
 6. Прокопенко, А. Н. Правовое регулирование организации предоставления государственных услуг органами внутренних дел административными регламентами / А. Н. Прокопенко, П. Н. Жукова, В. А. Насонова // Вестник Восточно-Сибирского института Министерства внутренних дел России. – 2021. – № 3(98). – С. 255-265.
 7. Цырдя, В. Н. Основные подходы к классификации государственных услуг, предоставляемых органами внутренних дел / В. Н. Цырдя, Н. В. Стеценко // Евразийский юридический журнал. – 2018. – № 2(117). – С. 285-287.

Literature

1. Avdeev, V. V. On improving the efficiency of law enforcement activities of internal affairs bodies for the provision of public services / V. V. Avdeev // Public service and personnel. - 2021. - No. 3. – P. 203-205.
2. Dubrovin, A. K. Organization of the provision of public services by the internal affairs bodies of the Russian Federation / A. K. Dubrovin // Law and state: theory and practice. - 2020. - No. 10(190). – P. 180-184.
3. Zhukov, V. N. Public control over the provision of public services by the internal affairs bodies of the Russian Federation / V. N. Zhukov // Modern problems of linguistics and methods of teaching the Russian language at the university and school. - 2022. - No. 40. – P. 305-308.
4. Mikhailenko, N. V. Topical issues of provision of public services by internal affairs bodies / N. V. Mikhailenko // Administrative and legal relations:

- Collection of scientific articles, Moscow, February 14, 2019. - Moscow: RG-Press, 2020. – P. 161-165.
5. Mikhailenko, N. V. Actual problems of exercising the powers of internal affairs bodies in the field of public services / N. V. Mikhailenko // Moscow: Moscow University of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation. V.Ya. Kikotya, 2019. – P. 83-89.
 6. Prokopenko, A. N. Legal regulation of the organization of the provision of public services by internal affairs bodies by administrative regulations / A. N. Prokopenko, P. N. Zhukova, V. A. Nasonova // Bulletin of the East Siberian Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia. - 2021. - No. 3 (98). – P. 255-265.
 7. Tsynrdya, V. N. Main approaches to the classification of public services provided by internal affairs bodies / V. N. Tsynrdya, N. V. Stetsenko // Eurasian legal journal. - 2018. - No. 2 (117). – P. 285-287.

© Захарова М.Г., 2022 Научный сетевой журнал «СтолЫпинский вестник» №10/2022.

Для цитирования: Захарова М.Г. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УСЛУГИ ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОРГАНАМИ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИИ: ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ, ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ // Научный сетевой журнал «СтолЫпинский вестник» №10/2022